



INFORME EJECUTIVO

ENCUESTA CATASTRO DE LABORATORIOS DE I+D+i+e

Elaborado por Vicerrectoría de Investigación, Desarrollo e Innovación

Fecha: 13 de septiembre de 2021.



INTRODUCCIÓN

La VRIDEI realizó una encuesta a los laboratorios de la Universidad, con la finalidad de obtener los datos directamente desde sus fuentes oficiales (Jefaturas/Encargados de Laboratorio) para corroborar la información con la cual ya se disponía y levantar nueva información que permitiera complementar la ya existente.

La encuesta fue enviada por mail de la VRIDEI y de Comunicaciones USACH a todos los académicos de la universidad, dando un plazo inicial de 2 semanas hasta el 31 de Agosto y luego extendiéndola hasta el viernes 3 de septiembre. Adicionalmente, durante el proceso se realizaron 2 recordatorios a través de mails masivos.

El cuerpo del correo distribuido fue el siguiente:

“Estimadas y estimados académicos,

Junto con saludar y esperando se encuentren muy bien junto a sus familia, es de nuestro agrado informar que desde la Vicerrectoría de Investigación, Desarrollo e Innovación nos encontramos trabajando en la actualización del catastro de laboratorios destinados a actividades Investigación, Desarrollo, Innovación y Emprendimiento de la Universidad de Santiago, con los siguientes **objetivos**:

1. Levantar información general de los laboratorios y sus características principales, lo que contribuirá a generar acciones desde la Vicerrectoría de Investigación, tendientes a fortalecer la I+D+i+e.
2. Diagnosticar el estado de los equipamientos principales y espacios de laboratorios, con la finalidad de diseñar e implementar planes de mejoramiento de equipos críticos y adecuación de espacios físicos.
3. Contar con información validada de los laboratorios de la Universidad para su utilización y difusión desde la Vicerrectoría de Investigación, Desarrollo e Innovación, contribuyendo al fortalecimiento de la vinculación con la industria.

Con esta intención y para esta primera etapa de levantamiento de información, se les solicita exclusivamente a los jefes o encargados de laboratorios completar la siguiente encuesta antes del 31 de Agosto: [ENLACE A LA ENCUESTA AQUÍ](#).

Entendiendo para los fines de esta encuesta un "laboratorio" como un espacio físico dotado con equipamiento y personal orientado a realizar actividades de investigación, desarrollo, innovación y/o emprendimiento. No incluyendo en esta ocasión aquellos laboratorios dedicados a otras actividades como la docencia, entre otros.



Instrucciones:

1. Encuesta dirigida exclusivamente a jefes o encargados de laboratorios.
2. En el caso de Centros, Programas, Centros o Institutos que tengan más de un laboratorio, complete este formulario por cada laboratorio.
3. En caso de ser jefe de más de un laboratorio la encuesta debe ser respondida tantas veces como laboratorios se tenga bajo su jefatura (responder una vez por cada laboratorio).

NOTA:

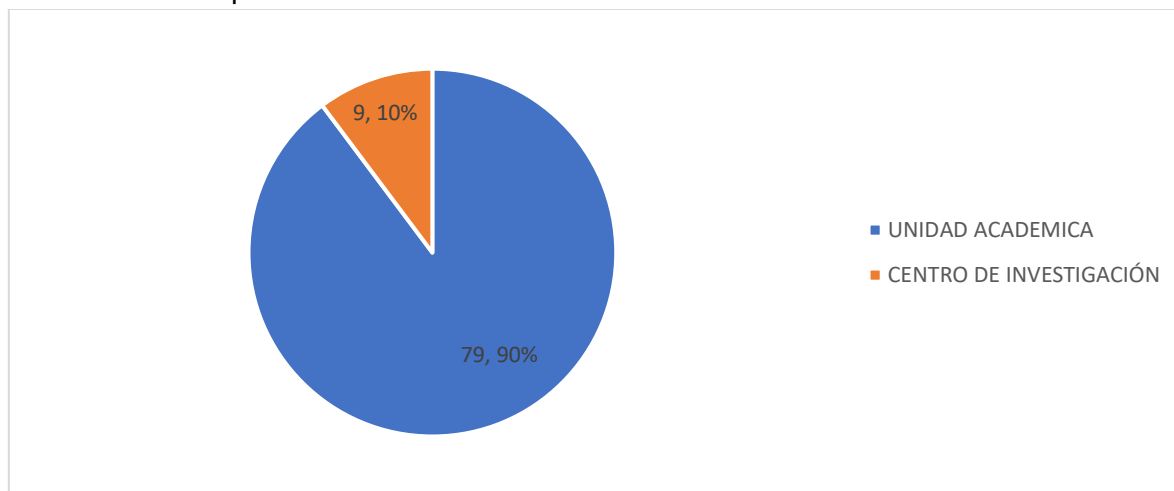
Importante mencionar que para fines prácticos entenderemos como jefe/jefa de laboratorio, al investigador/investigadora a cargo del laboratorio específico y no al director/directora del Centro, Departamento o Facultad del cual depende.”

En las siguientes secciones se presentan los principales análisis y resultados de la información recopilada.

REPORTE GENERAL

Se recibieron 88 respuestas, de las cuales 9 (10%) indicaron depender directamente de un Centro de Investigación y 79 (90%) de una Unidad Académica.

Gráfico N° 1: Dependencia de Laboratorios

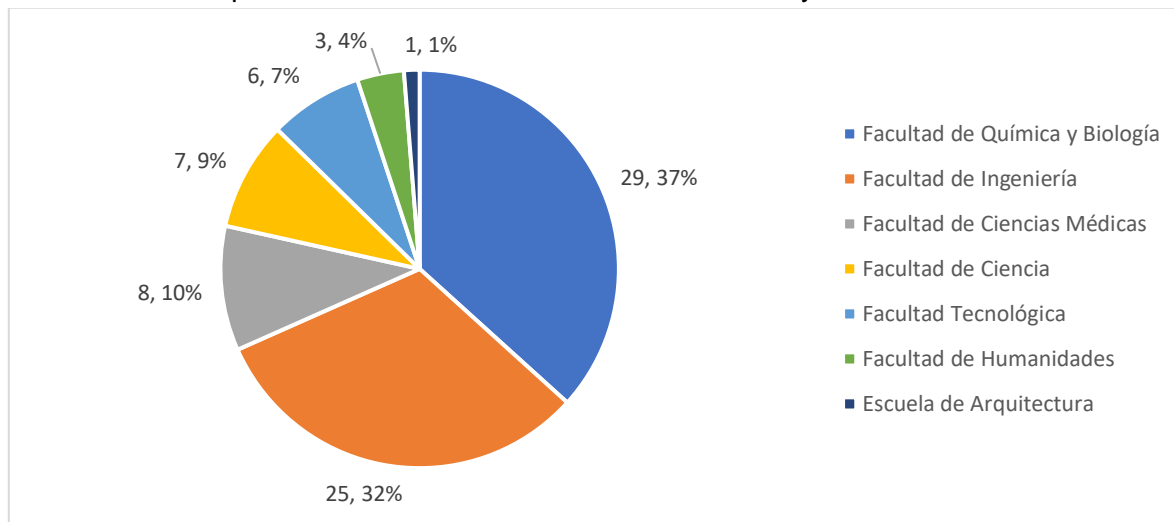


Fuente: Datos obtenidos a través de la encuesta.

De los 79 laboratorios pertenecientes a una Unidad Académica, 12 de ellos indican estar asociados a un Programa Centro (Centros no formalizados).

En el siguiente gráfico se presentan la distribución por Facultades de los 79 Laboratorios dependientes de alguna Unidad Académica.

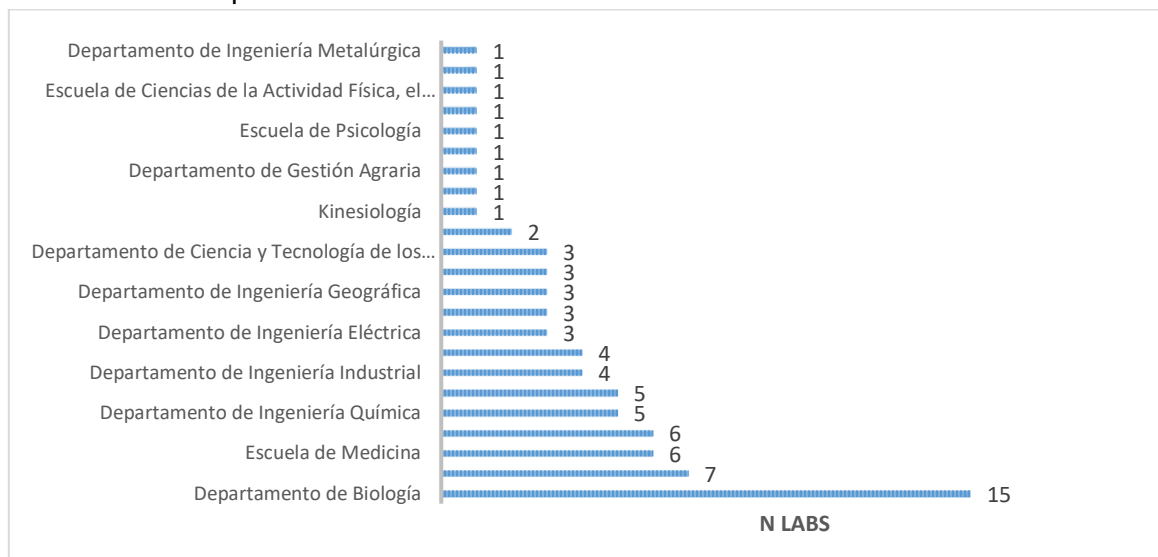
Gráfico N° 2: Dependencia de Laboratorios de Unidades Mayores



Fuente: Datos obtenidos a través de la encuesta.

Adicionalmente, en el siguiente gráfico se muestra la dependencia de estos 79 laboratorios con sus respectivos Departamentos.

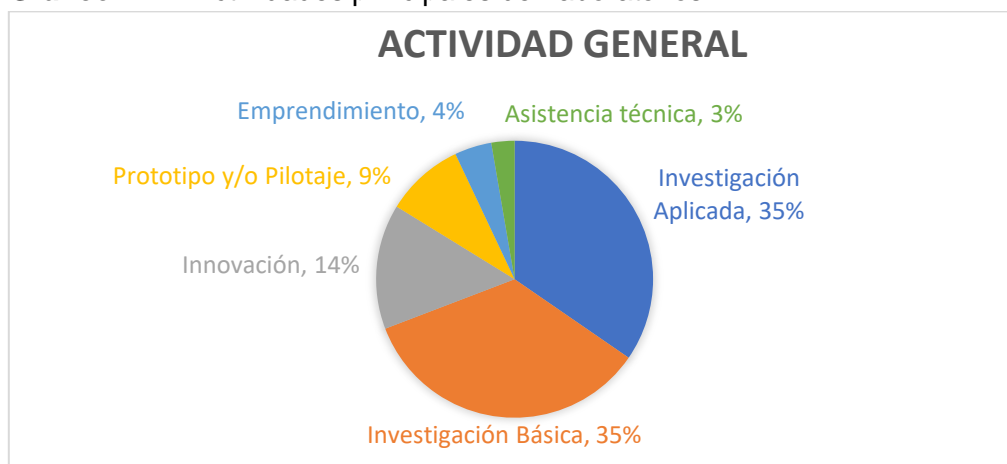
Gráfico N° 3: Dependencia de Laboratorios de Unidades Menores



Fuente: Datos obtenidos a través de la encuesta.

El gráfico a continuación muestra la distribución de las actividades principales que desarrollan los 88 laboratorios encuestados. Se debe considerar que la mayoría de los laboratorios han indicado desarrollar más de una de estas actividades, sin embargo en este gráfico se muestra solo la distribución general. Adicionalmente, se debe considerar que la encuesta fue dirigida a laboratorios que realizan alguna actividad en el ámbito de I+D+i+e, excluyendo expresamente los laboratorios que únicamente se dedican a actividades de Docencia.

Gráfico N° 4: Actividades principales de Laboratorios



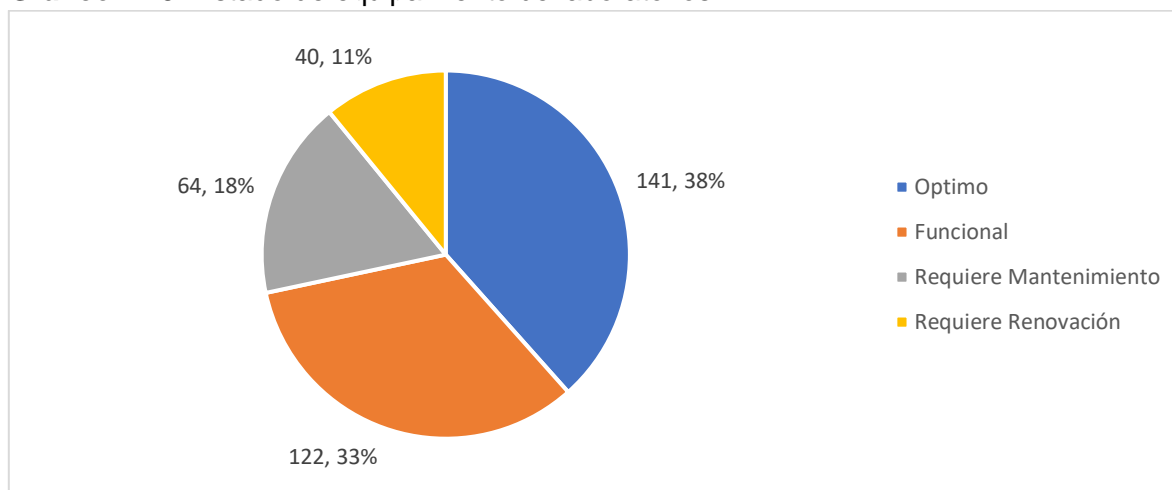
Fuente: Datos obtenidos a través de la encuesta.

EQUIPOS DE LABORATORIOS

Los 88 laboratorios que respondieron la encuesta han indicado disponer de al menos 367 equipos críticos de laboratorios. Se aclara que solo se dejaron espacios para indicar los 5 principales equipos de laboratorios, por lo tanto, el número total de equipos podría estar subvalorado respecto al total de equipos de los laboratorios.

Del total de 367 equipos individualizados, los encuestados indicaron que 64 (18%) requieren mantenimiento, mientras que 40 (11%) requieren de renovación.

Gráfico N° 5: Estado de equipamiento de laboratorios



Fuente: Datos obtenidos a través de la encuesta.

En la siguiente tabla se muestra listado de laboratorios que han indicado requerir mantenimiento y/o renovación de equipos.

Tabla N° 1: Número de equipos por Laboratorios

ESTADO EQUIPOS/LABORATORIO	N EQUIPOS
Óptimo	141
Funcional	122
Requiere Mantenimiento	64
Laboratorio de Materiales y Geotecnia	5
Laboratorio de Biotecnología y Microbiología Aplicada (LAMAP)	5
Laboratorio de Embriología Humana	4
Farmacología de Nucleótidos	3
Laboratorio de Investigación en Propiedades de los Alimentos	3
Laboratorio de Informática Biomédica	3
Laboratorio de Fabricación Physalis	3



VRIDEI

Laboratorio de Materiales Moleculares y Magnetismo Molecular	2
Laboratorio de Neurofarmacología y Conducta CIBAP	2
Laboratorio de Micología	2
Laboratorio de Biomecánica y Biomateriales	2
Laboratorio de Virología del Centro de Biotecnología Acuícola	2
Air & Waste Management & Engineering	2
Laboratorio de Mecánica Celular	1
Laboratorio de investigación de Biomateriales e Ingredientes funcionales	1
Laboratorio de emprendimiento e Innovación del departamento de Ingeniería Industrial	1
Laboratorio de Estructuras Delgadas	1
Laboratorio de Biotecnología Ambiental	1
Laboratorio de Neurofisiopatología CIBAP	1
Laboratorio de microbiología CECTA	1
Laboratorio de Polímeros	1
Laboratorio de Integración de Energías Sustentables	1
Laboratorio de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones	1
Laboratorio de alimentos y secado	1
Laboratorio de Bioquímica Celular	1
Laboratorio de Almacenamiento Térmico	1
Laboratorio de Biología Celular y Molecular	1
Estación GNSS USC	1
LABORATORIO DE GESTION EN TECNOLOGIA DE INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	1
Bioquímica Vegetal y Fitorremediación	1
Fisicoquímica y electroquímica del Estado Sólido	1
Laboratorio de Inmunología Comparativa	1
Laboratorio de propiedades mecánicas I	1
Laboratorio de Farmacología Básica y Aplicada-CIBAP	1
Laboratorio de Sistemas Neurales	1
Laboratorio de Fisiología y Biotecnología Vegetal	1
Programa Centro de investigación biomédica y aplicada	1
Laboratorio de Fonética	1
Laboratorio de Fotogrametría	1
Requiere Renovación	40
Laboratorio de Evolución y Relaciones Interpersonales	5
Laboratorio de Inmunología Comparativa	4
LABORATORIO DE INVESTIGACION EN AUTOMATIZACION Y ENERGIAS	4
Laboratorio de propiedades mecánicas I	3
Laboratorio de Sistemas Neurales	2
Laboratorio de Biología Celular y Molecular	2



Laboratorio de Virología Molecular y Control de Patógenos	2
Laboratorio de Ultrasonidos	2
Laboratorio de Neurofarmacología y Conducta CIBAP	2
Laboratorio de Optimización	2
Laboratorio de Integración de Energías Sustentables	2
Laboratorio de Bioquímica Celular	1
Laboratorio de Farmacología Básica y Aplicada-CIBAP	1
Farmacología de Nucleótidos	1
Laboratorio de Mecánica Celular	1
LABORATORIO DE INMUNOLOGIA	1
Laboratorio de Embriología Humana	1
Laboratorio de Virología del Centro de Biotecnología Acuícola	1
Laboratorio de Neurofisiopatología CIBAP	1
Laboratorio de Biotecnología Ambiental	1
Laboratorio de Biomecánica y Biomateriales	1
Total general	367

Fuente: Datos obtenidos a través de la encuesta.

ESPACIOS DE LABORATORIOS

De los 88 Laboratorios, 20 han informado que comparten espacios con otros laboratorios:

Tabla N° 2: Laboratorios con espacios compartidos

LABORATORIO	CON QUIEN COMPARTE
Centro de Innovación en Envases y Embalajes LABEN	CECTA-LAMAP-INAPROAL
Esta en proceso de cambio: Hoy, "Informática Colaborativa"	Bioinformática y alfabetización digital
Farmacología de Nucleótidos	Lab de la Dra Y. Avalos
Laboratorio de Biocatálisis	Comparto con el Laboratorio de microbiología molecular (Dr. Felipe Arenas)
Laboratorio de Biología Celular y Molecular	Laboratorios del Centro de Investigaciones Biomédicas y Aplicadas (CIBAP)
Laboratorio de Cinética y Fotoquímica	Alexis Aspée, Eduardo Pino, Catalina Sandoval, María Angélica Rubio, María Victoria Encinas
Laboratorio de Evolución y Relaciones Interpersonales	Laboratorios de Psicología
Laboratorio de excitabilidad neuronal	laboratorio de sistemas neurales

VRIDEI

Laboratorio de Farmacología Básica y Aplicada-CIBAP	El espacio es compartido parcialmente con el resto del CIBAP
Laboratorio de Fotogrametría	Sistema de Información Geográfica
Laboratorio de Histología e ingeniería de tejidos	Programa centro de investigaciones biomédicas y aplicadas
Laboratorio de Integración de Energías Sustentables	Sala AS-1, Zócalo
Laboratorio de Microbiología Básica y Aplicada	El nombre es el mismo, pero hay 3 grupos en el mismo espacio físico
Laboratorio de microbiología CECTA	LAMAP, comparte sala de lavado de material.
Laboratorio de Neurobiología	El mismo laboratorio se comparte con el Dr Alejandro Hernandez
Laboratorio de Neurofisiopatología CIBAP	Otros laboratorios CIBAP
Laboratorio de Neuroingeniería	Laboratorio de Informática Biomédica
Laboratorio de Sistemas Neurales	es compartido por 2 grupos, uno a cargo del Dr. Elías Leiva y otro por el Dr. Jaime Eugén L
Laboratorio de Virología del Centro de Biotecnología Acuícola	Espacio de equipos comunes con el Laboratorio de Inmunología, dirigido por la Dra. Mónica Imarai
Laboratorios audiovisual y radial	Laboratorio Audiovisual y Radial
Programa Centro de investigación biomédica y aplicada	El espacio es compartido con todos los investigadores CIBAP con sus líneas de investigación particulares

Fuente: Datos obtenidos a través de la encuesta.

De las 88 respuestas, 75 informaron tener alguna necesidad respecto al espacio de sus laboratorios. El detalle de cada uno de estos requerimientos se puede visualizar en las 88 fichas confeccionadas que se han incorporado en el anexo de este informe.

A través de un análisis de Words Cloud de las necesidades indicadas por cada laboratorio, se puede apreciar que mayormente se repite la necesidad de mejoramiento o ampliación del espacio, donde varios Jefes o Encargados de Laboratorio requieren de la instalación o reparación de los aires acondicionados, el mejoramiento del sistema eléctrico y la adecuación de espacios para la instalación de equipos.

Gráfico N° 6: Words Cloud de necesidades de laboratorios

Fuente: Datos obtenidos a través de la encuesta.

PRIORIZACIÓN DE LAS NECESIDADES DE LOS LABORATORIOS

Debido a la gran cantidad de laboratorios que han declarado la necesidad de mantención y renovación de equipamientos, y de adecuación o mejoramiento de espacios, se requiere plantear una estrategia de priorización de estos laboratorios con la finalidad de hacer más eficiente la asignación de recursos. Para cumplir con este objetivo, se propone priorizar a los laboratorios que presentan mayor productividad científica, para lo cual, se realizó un levantamiento de la cantidad de Publicaciones afiliadas a cada laboratorio.

En la siguiente tabla se ordenan de mayor a menor los laboratorios según la cantidad de Publicaciones desde el año 2011 a la fecha.

En las columnas, se identifica si el laboratorio declaró la necesidad de mantenimiento o renovación de algún equipo principal, además si el laboratorio tiene un espacio compartido con otro grupo de investigación y finalmente si el laboratorio requiere adecuación o mejoramiento. Esta información puede ser de utilidad si se quisiera realizar una segunda priorización por ejemplo, privilegiar los laboratorios que tienen espacios compartidos debido a que su mejora podría impactar a más de un grupo de investigación.

Tabla N° 3: Laboratorios priorizados según publicaciones afiliadas (periodo 2011-2021)

Nombre del Laboratorio	Publicaciones	Mantenimiento de Equipos	Renovación de equipos	Comparte Espacio	Mejoramiento de Espacios
Centro de Innovación en Envases y Embalajes LABEN	55	NO	NO	SI	SI
Laboratorio de Electroquímica del Medio Ambiente	35	NO	NO	NO	SI
LABORATORIO DE INMUNOLOGIA	34	SI	SI	NO	SI
Laboratorio de Ecología y Biodiversidad	20	NO	NO	NO	SI
Laboratorio Microbiología Molecular	18	NO	NO	NO	SI
Laboratorio de Microbiología Básica y Aplicada	15	NO	NO	SI	SI
Laboratorio de Ecología y Conservación	15	NO	NO	NO	SI
Laboratorio de Neurobiología	13	NO	NO	SI	SI
Laboratorio de Sistemas Neurales	12	SI	SI	SI	SI
Laboratorio de Virología del Centro de Biotecnología Acuícola	11	SI	SI	SI	SI
Laboratorio de Biotecnología y Microbiología Aplicada (LAMAP)	11	SI	NO	NO	SI
Laboratorio de Fisiología y Biotecnología Vegetal	10	SI	NO	NO	NO
Laboratorio de Biotecnología Ambiental	10	SI	SI	NO	SI
Laboratorio de Inmunología Comparativa	8	SI	SI	NO	SI
Laboratorio de Polímeros	7	SI	NO	NO	SI
Laboratorio de Micología	6	SI	NO	NO	SI
Laboratorio de Neurofarmacología y Conducta CIBAP	5	SI	SI	NO	SI
Laboratorio de Cinética y Fotoquímica	5	NO	NO	SI	SI
Farmacología de Nucleótidos	5	SI	SI	SI	SI
Fisicoquímica y electroquímica del Estado Sólido	4	SI	NO	NO	SI
Laboratorio de Investigación, Desarrollo y Transferencia de Tecnologías Visuales	4	NO	NO	NO	SI
Laboratorio de Ultrasonidos	3	NO	SI	NO	SI
Bioquímica Vegetal y Fitorremediación	3	SI	NO	NO	SI
Laboratorio de Virología Molecular y Control de Patógenos	2	NO	SI	NO	SI
Laboratorio de Biomecánica y Biomateriales	1	SI	SI	NO	SI

Fuente: Datos obtenidos a través de la encuesta.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De los 151 laboratorios declarados en el informe de acreditación CNA, 88 respondieron la presente encuesta, lo cual permite consolidar información obtenida de forma directa por medio de los Jefes/Encargado de cada uno de los Laboratorios que participaron en este proceso, la cual será utilizada para el cumplimiento de las distintas actividades y compromisos institucionales, así como también para la actualización de la información de los laboratorios en la página web de la VRIDEI; para el diseño e implementación de planes



de mejoramiento a equipos críticos; para la adecuación y mejoramiento de espacios físicos, entre otros.

De los 88 laboratorios que respondieron la encuesta, se destaca que 75 de ellos (85% del total), declaran tener alguna necesidad de mejoramiento de espacios.

Por otro lado, se individualizaron 367 equipos críticos, de los cuales, 64 requieren mantenimiento y 40 renovación.

Señalar que esta información deberá ser verificada en terreno en una siguiente etapa del proceso, por lo tanto, para continuar con el diseño e implementación de los respectivos planes de mejoramiento, esta Vicerrectoría propone continuar con las siguientes actividades que deben ser coordinadas y consensuadas con la Prorectoría y con las distintas unidades que correspondan:

- Consensuar los criterios de priorización de los laboratorios que serán apoyados.
- Definir preliminarmente los recursos disponibles.
- Programar y visitar laboratorios en conjunto con otras unidades pertinentes, para validar las necesidades declaradas e identificar el nivel del proyecto de intervención que se requiera.
- Una vez validada la información, respecto a la mantención y renovación de equipamientos se puede solicitar a los encargados de laboratorios que levanten las cotizaciones respectivas.
- Para la adecuación o mejoramiento de espacios se requiere apoyo de la unidad de construcciones, tanto para acompañar las visitas de los laboratorios que tengan esta necesidad, como para realizar el levantamiento de la obra, las bases de licitación y los costos asociados.
- Con las cotizaciones levantadas y los costos aproximados de las obras, se necesitará definir finalmente cuales laboratorios alcanzarán a ser apoyados con el presupuesto disponible y se deberá generar un plan de trabajo mensual de ser necesario.
- Finalmente, y de acuerdo a las definiciones consensuadas, se deberá preparar y realizar seguimientos para publicar las licitaciones respectivas y la ejecución de las mismas, para la renovación o mantenimiento de equipos o la adecuación de los espacios.



ANEXO

FICHAS DE LABORATORIOS CATASTRADOS

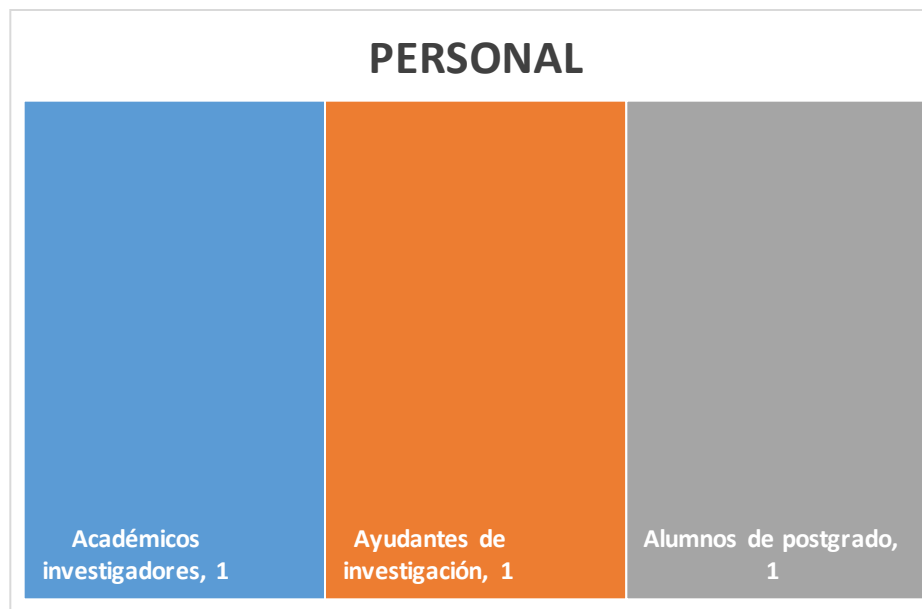
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
3	Laboratorio de Química Inorgánica Computacional	LabQIC

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El laboratorio de Química Inorgánica Computacional (LabQIC) cuenta con un servidor de supercómputo para realizar simulaciones atómicas de materiales inorgánicos. Nuestra especialidad son las propiedades ópticas y magnéticas en sistemas moleculares y extendidos.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Química de los Materiales
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Asistencia técnica

UBICACIÓN
Edificio principal Fac Química y Biología

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Calculo de propiedades magnética y ópticas de sistemas inorgánicos

EQUIPO	ESTADO
1.- Servidor computacional. (9 servidores de cálculo + 1 servidor home + 1 backup) - Supermicro/Lenovo, comprados entre 2015-2019 - \$40.000.000	Funcional
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Se busca expandir el laboratorio con una sala de química experimental. Se ha comprado equipamiento y se requiere la adecuación del espacio asignado habilitando agua/ductos/electricidad

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Daniel Aravena Ponce	daniel.aravena.p@usach.cl	27181179

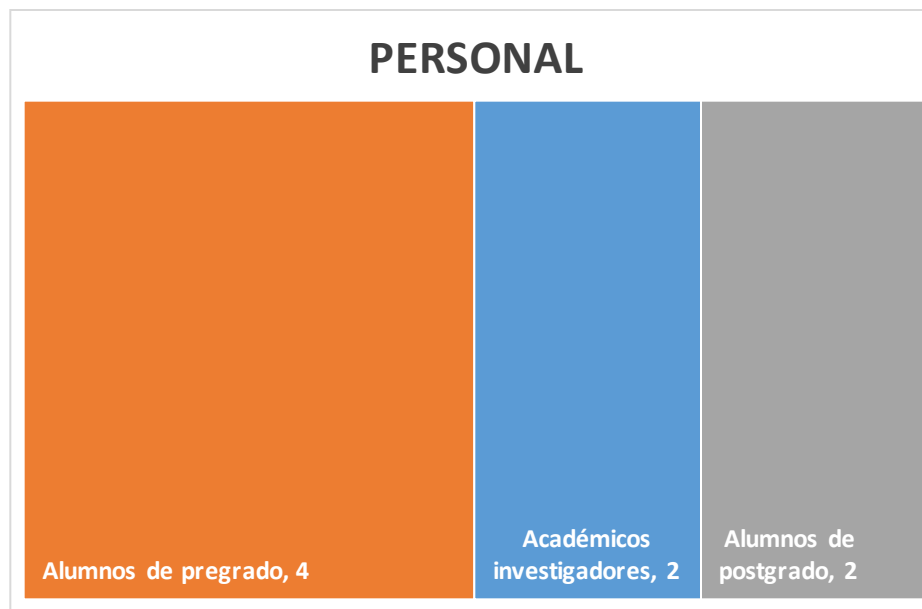
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
4	Laboratorio de Biomasa	LABBIOMAS

WEB	N/A
------------	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Laboratorio de Investigación equipado con instrumental de última generación para la medición sistematizada de concentración de gases de combustión y material particulado provenientes de equipos térmicos que utilizan biomasa.</p> <p>EL equipamiento permita el ensayo del desempeño ambiental de equipos de post combustión tales como catalizadores y electrofiltros en estufas a leña y cocinas a leña o pellets.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería Mecánica
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Aplicada Innovación

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Combustión Ambiente Transferencia de Calor

UBICACIÓN
Sector Norte Departamento de Ingeniería Mecánica

EQUIPO	ESTADO
Equipos de medición de temperatura y flujo de gases Equipos de medición de gases de combustión Equipos de determinación de material particulado mediante muestreo isocinético Equipo de determinación de concentración de material particulado (Testo 380)	Funcional
0	0
0	0
0	0
0	0

COMPORTE ESPACIO
NO
LO COMPORTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Se requiere de la siguiente infraestructura: Alimentación de agua potable, alimentación de LPG y descarga de agua.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Roberto Santander Moya	N/A	N/A

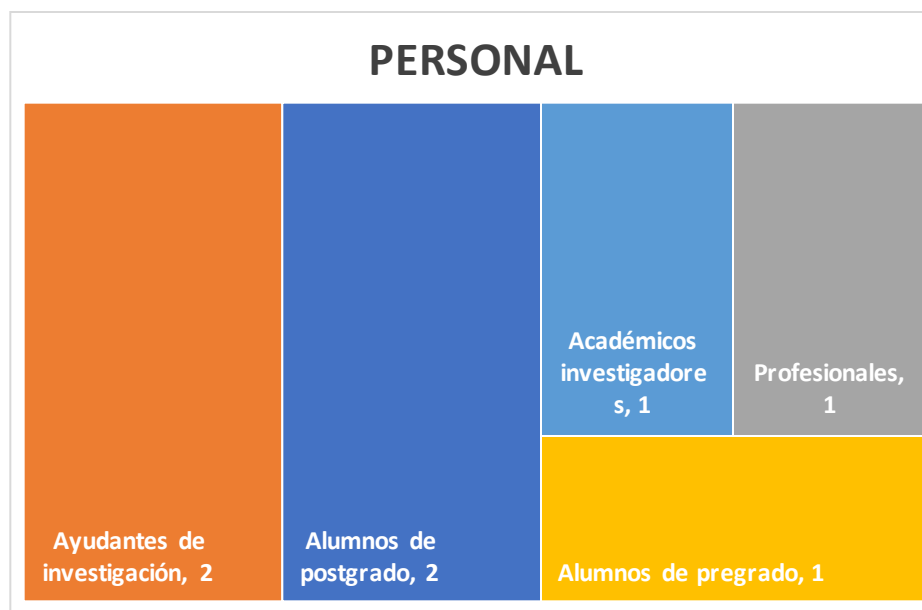
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
5	Laboratorio de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones	S/A

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Laboratorio de Química de Productos Naturales con la infraestructura adecuada para el aislamiento y purificación de productos naturales de origen vegetal, además de realizar semisíntesis. Contamos con el equipamiento y el grupo humano necesario para realizar pruebas de actividad antiviral y antibacteriana de los compuestos aislados y/o sintetizados, contra patógenos que atacan salmones, particularmente virus ISA e IPN y bacteria P. salmonis.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Ciencias del Ambiente
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
1. Aislamiento y purificación de metabolitos secundarios de origen vegetal. 2. Síntesis de complejos de cobre con ligandos derivados de productos naturales. 3. Evaluación de la actividad antiviral y antibacteriana de metabolitos secundarios y complejos de cobre con ligandos derivados de productos naturales.

UBICACIÓN
Laboratorio Central de la Facultad de Química y Biología

EQUIPO	ESTADO
Microscopio óptico invertido.	Funcional
Campana de flujo laminar.	Funcional
Evaporador rotatorio	Funcional
Espectrómetro UV	Requiere Mantenimiento
Purificador de agua	Funcional

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Se requiere adecuar un espacio aislado para la campana de flujo laminar y mejorar los mesones y cajoneras

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Brenda Modak Canobra	brenda.modak@usach.cl	N/A

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
6	Laboratorio de Materiales Moleculares y Magnetismo Molecular	LM4

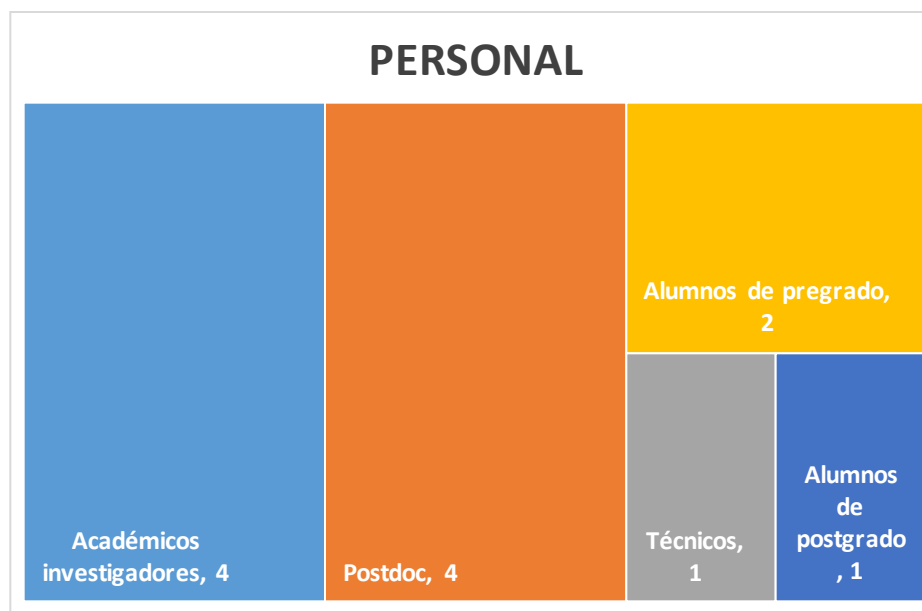
WEB	N/A
------------	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO

Nuestro laboratorio se dedica al diseño y preparación de materiales inorgánicos, materiales moleculares y materiales nanoestructurados con diversos fines. Estudiamos las propiedades magnéticas de sistemas moleculares de iones lantánidos y de polioxometalatos de valencia mixta. También estudiamos las propiedades fotofísicas de complejos de iones lantánidos unidos a sistemas híbridos formados por polioxovanadatos y un fragmento base de Schiff. También realizamos estudios de fotodegradación de contaminantes orgánicos. Además investigamos nanotubos de carbono funcionalizados con compuestos de coordinación para aplicaciones como biosensores.

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Química de los Materiales
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Magnetismo Molecular, Materiales Nanoestructurados, Materiales Inorgánicos

UBICACIÓN
Facultad de Química y Biología y en Edificio de Investigación piso 5

EQUIPO	ESTADO
Espectrofotómetro UV-vis-NIR	Requiere Mantenimiento
Cromatógrafo de gases acoplado a masas	Requiere Mantenimiento
Espectrofotómetro FTIR	Optimo
Fluorímetro	Optimo
DLS-Potencial Z	Optimo

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Adecuar el sistema eléctrico del laboratorio que se encuentra en la Facultad de Química y Biología

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Diego Venegas Yazigi	diego.venegas@usach.cl	227181079 & 227183415

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
7	Laboratorio de alimentos y secado	LAS

WEB	N/A
------------	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
Laboratorio equipado con secador convectivo, liofilizador, estufas, instrumentos para determinar color y actividad de agua.

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería Química
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A

PERSONAL	
Alumnos de postgrado, 2	Alumnos de pregrado, 1

ACTIVIDADES
Investigación Aplicada

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Secado de agro-productos; secado de biomasa

UBICACIÓN
Edificio principal, Departamento de Ingeniería Química

EQUIPO	ESTADO
Liofilizador Lab Conco. Equipo de deshidratación a vacío, previsto de bandejas y frascos para colocar muestras. Se adquirió a través de Proyecto Fondecyt el año 2015	Funcional
Fotocolorímetro de sólidos. Se adquirió a través de proyecto Fondecyt el año 2018	Optimo
Instrumento portátil para medir la actividad de sólidos. Se adquirió a través de proyecto Fondecyt el año 2016	Optimo
Laboratorio para realizar ensayos de secado. Se construyó en el Departamento	Requiere Mantenimiento
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Lo principal a reparar es el suministro de energía eléctrica, ya que actualmente en 1 de los 3 mesones no funciona. La reparación significa reponer todo el cableado eléctrico del laboratorio.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Alejandro Reyes Salinas	alejandro.reyes@usach.cl	N/A

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
8	Bioquímica Vegetal y Fitorremediación	BioVegFito

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Nuestro principal interés es estudiar los mecanismos moleculares y bioquímicos de tolerancia y adaptación al estrés metálico en plantas. Utilizamos esta información para aplicaciones biotecnológicas, para limpiar suelos y aguas contaminados con metales pesados mediante fitorremediación. A corto plazo podremos disponer de un stock de plantas resistentes aptas para fines de fitorremediación.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Biología
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada Prototipo y/o Pilotaje

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Bioquímica del estrés metálico en plantas; Fitorremediación; Fitotecnologías

UBICACIÓN
Costado poniente del edificio de la Facultad de Química y Biología

EQUIPO	ESTADO
Lector de placas UV-VIS-Fluorescencia	Optimo
Espectrofotómetro	Funcional
Termocicladores	Funcional
Cámaras de cultivo	Requiere Mantenimiento
Bioreactores	Funcional

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Mejora de sistema eléctrico y luminarias, inclusión de sistemas de aireación y escape. Habilitación de cámara de seguridad.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Claudia Ortiz Calderón	claudia.ortiz@usach.cl	+56 227181111

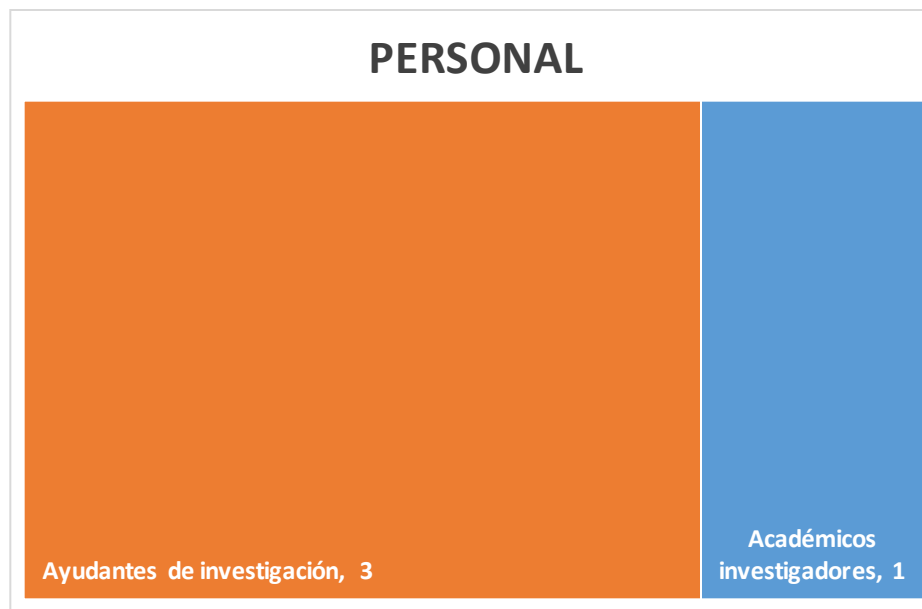
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
9	Laboratorio de Fonetica	No usa nombre abreviado

WEB	https://www.fonetica.usach.cl/
------------	---

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El Laboratorio es un lugar donde los investigadores pueden planificar e implementar experimentos y diseñar investigaciones descriptivas en el área de la fonética.</p> <p>De la misma manera se crea material pedagógico para educación superior como también para otros niveles de enseñanza. Consta de una cabina para grabaciones y puesto de trabajo para análisis acústico.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Humanidades
DEPARTAMENTO
Departamento de Lingüística y Literatura
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Fonética acústica Fonética perceptiva suprasegmentos

UBICACIÓN
Facultad de Humanidades, Pabellón A.

EQUIPO	ESTADO
Computador IMAC , Apple, 2018, \$1.000.000.-	Funcional
Electroglotógrafo, (no tengo marca y modelo en este momento), \$1.000.000.-	Funcional
Micrófono AT, ATUSB2020 , \$ 200.000.-	Requiere Mantenimiento
Micrófono Rohde \$500.000	Optimo
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
En primer lugar se debe recepcionar la cabina recientemente construida.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Domingo Roman Montes de Oca	laboratorio.fonetica@usach.cl	N/A

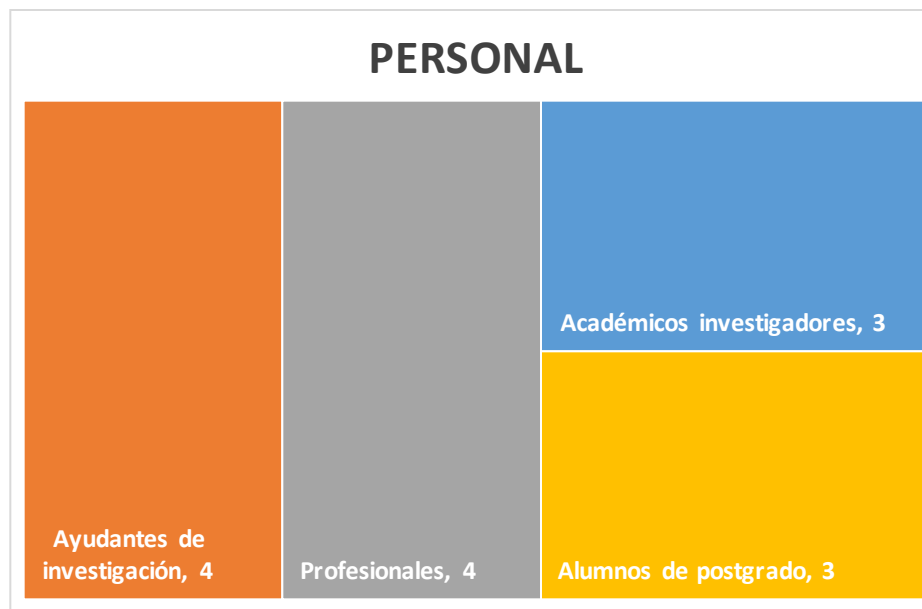
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
10	Laboratorio de Exploración en Materiales Arquitectónicos Ambientales	LEMAA

WEB	www.lablemaa.cl
------------	-----------------

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Laboratorio enfocado al reciclaje mecánico de polímeros y otros materiales para su revalorización como materiales y componentes para la arquitectura y la construcción. Desde un enfoque interdisciplinario entre arquitectura, diseño industrial, e ingeniería química y de materiales, se desarrollan prototipados para su validación mediante pruebas de conceptos y productos pre-industriales. El laboratorio cuenta con máquinas e instrumentos para el reciclaje mecánico y análisis ambiental del potencial de degradación de gases atmosféricos contaminantes.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Escuela de Arquitectura
DEPARTAMENTO
0
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica
Prototipo y/o Pilotaje

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Diseño de materiales y prototipos arquitectónicos Nanocompuestos poliméricos reciclados con nanotecnología Caracterización de materiales

UBICACIÓN
Escuela de Arquitectura

EQUIPO	ESTADO
Trituradora Modelo A 200-E. \$10.000.000. 2018	Optimo
Termo conformadora - VACUUM FORMED 725- 2018LB Cr Clarke \$12.000.000. 2018	Optimo
Inyectora Precious Plastic - Reciklast \$800.00. 2019	Funcional
Prensa La R30 Schered CRC Clarke \$9.500.000. 2018	Optimo
Extrusora Laboratorio 16 mm Thera \$6.000.00. 2020	Optimo

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Se necesita un sistema de ventilación mecánica con extracción forzada para evacuar emanaciones de los procesos de termo fundido de los polímeros mediante reciclaje mecánico

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Alexandre Carbonnel Torralbo	alexandre.carbonnel@usach.cl	56 9 73890077

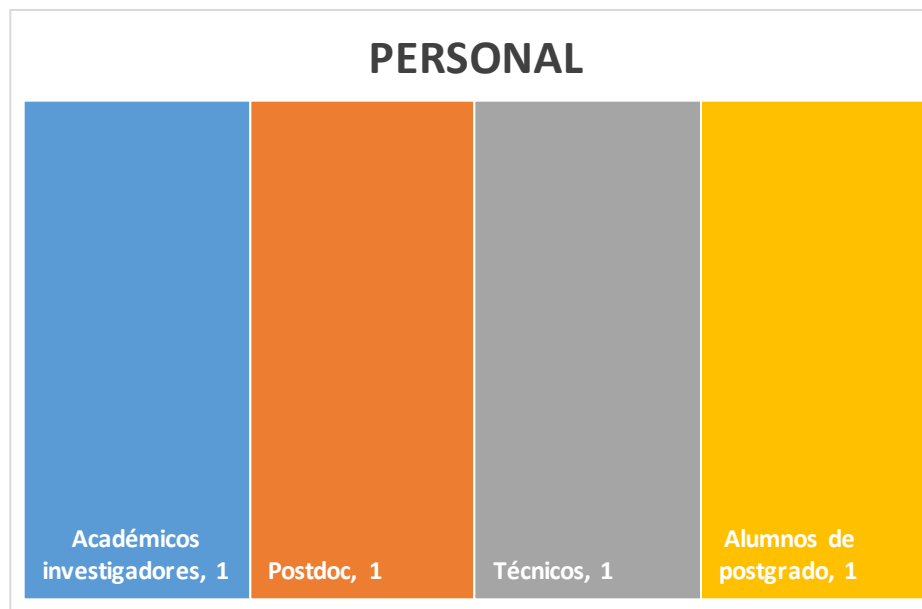
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
11	Química Ambiental y Remediación	LQAR

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Laboratorio de investigación equipado con instrumentación para la determinación espectrofotométrica de metales y metaloides y análisis electroanalítico; adicionalmente se se tiene equipamiento para el estudio de muestras que requieran análisis infrarrojo de reflectancia difusa con transformada de Fourier</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería Geográfica
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica
Prototipo y/o Pilotaje

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Especiación química, Nuevos materiales con aplicaciones medioambientales

UBICACIÓN
Edificio del departamento de Ingeniería Geográfica

EQUIPO	ESTADO
Espectrofotometro de absorción atómica, Thermo Scientific, 2015, 20 millones	Optimo
Espectrofotometro Infrarrojo con transformada de Fourier, FTIR, Perkin Elmer, 2019, 30 millones	Optimo
Centra productora de agua ultrapura, 2020, 5 millones,	Optimo
Potenciostato, Pal Sens 4, 2017, 12 millones	Optimo
Cromatografo de gases	Funcional

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Se cuenta con un espacio de 20 m2 y es urgente ampliar el espacio para dar cabida al desarrollo de memorias de titulación para estudiantes de pregrado y la llegada de nuevos estudiantes de postgrado

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
jaime pizarro konczak	jaime.pizarro@usach.cl	992187622

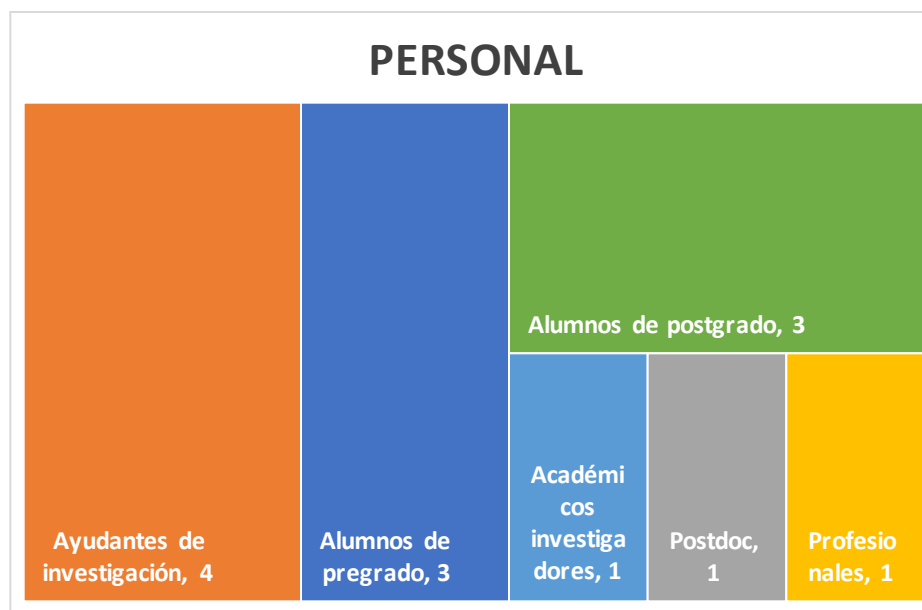
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
12	laboratorio de Polimeros Conductores	LPC

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
Laboratorio de electroquímica convencional

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Química de los Materiales
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
electroanálisis baterías estudio de compuestos naturales mediante técnicas electroquímicas

UBICACIÓN
Facultad de Química y Biología, Edificio Central

EQUIPO	ESTADO
	Funcional
Bipotenciostatos 3 (2007, 2009 , 2014). C/u 15.000M	Funcional
Espectrofotómetro Uv-visible 2 (2000 y 2005) promedio 8.000M	Funcional
Horno Microondas 2018 5.000M	Funcional
Campana de flujo laminar 2018 5.000M	Funcional

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
cerrar espacio para crear oficina y ampliar pared donde está la puerta para alinear con construcción

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Maria Jesus Aguirre Quintana	maria.aguirre@usach.cl	227181025

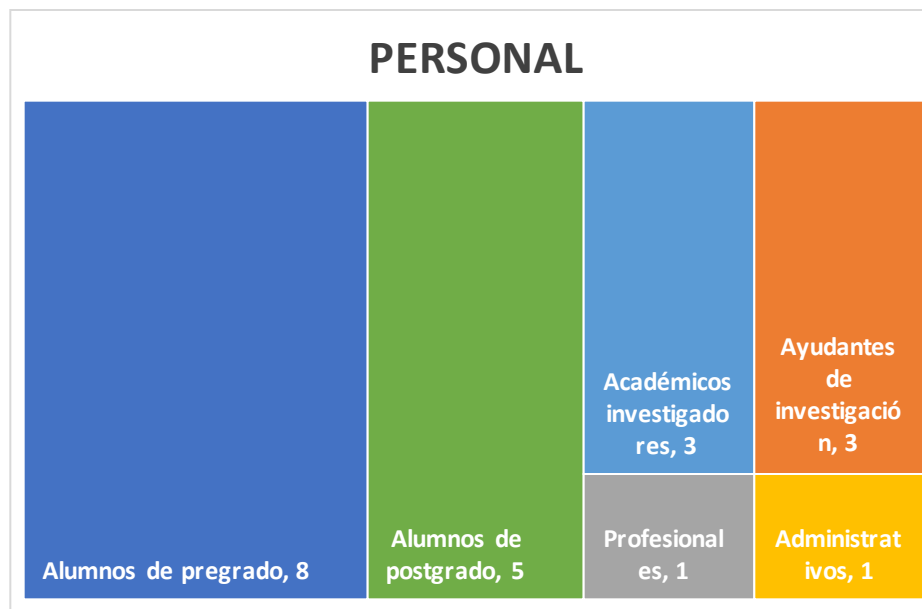
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
13	Laboratorio de Integración de Energías Sustentables	LinES

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
Laboratorio donde se estudian distintas formas de aprovechamiento de energías sustentables y su conversión a electricidad principalmente

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería Eléctrica
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica

UBICACIÓN
Depto de Ing. Eléctrica

COMPARTE ESPACIO
SI
LO COMPARTE CON:
Sala AS-1, Socalo

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Sistemas de generación con fuentes de energía sustentables

EQUIPO	ESTADO
Turbina Micro hidráulica para pequeños caudales - Pelton - Heliplast - 2015 - 7.000.000	Requiere Mantenimiento
Inversor Fotovoltaico - 22kW 4 canales MPPT - ABB - 2014 - 13.000.000 -	Funcional
Túnel de viento con turbina eólica de 200W - sin marca ni modelo - 2016 - 3.000.000	Requiere Renovación
Sistema híbrido off-grid - varios equipos integrados - 2016 - 11.000.000	Requiere Renovación
Simulador de paneles solares - 10kw - Chroma - 2015 - 14.000.000	Funcional

NECESIDAD ESPECÍFICA
Por el momento el espacio físico se encuentra adecuado

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Hector Chavez Orostica	hector.chavez@usach.cl	985216453

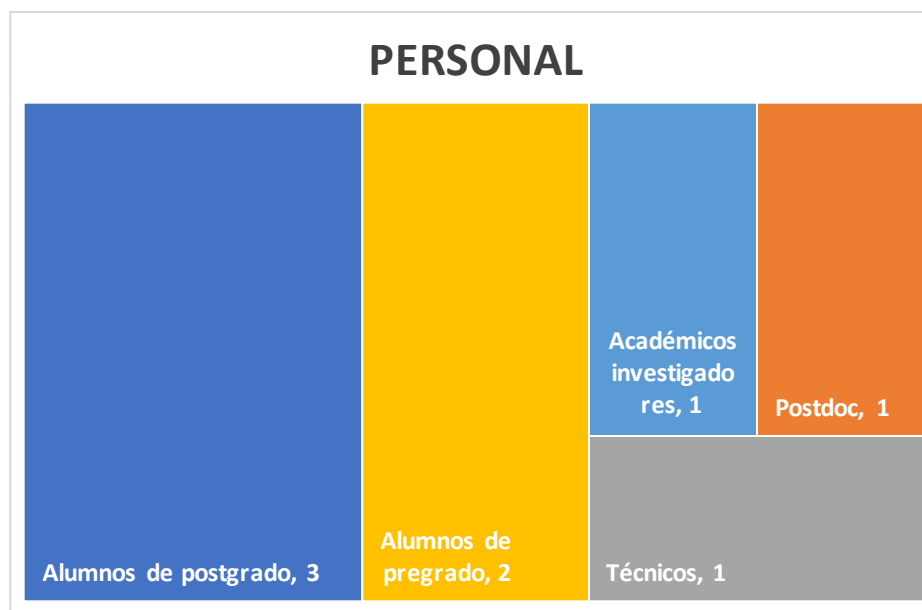
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
14	Laboratorio de Sistemas Neurales	LSN

WEB	en construcción
------------	-----------------

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
Laboratorio de Neurociencia equipado para estudios electrofisiológicos, fluorescencia de calcio, inmunohistoquímica-inmunofluorescencia y moleculares. El equipo humano se conforma de un investigador principal a cargo de una postdoctorada, alumnos de doctorado y de pregrado.

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Biología
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Aplicada

UBICACIÓN
Pasillo poniente al Edificio principal de la Facultad de Química y Biología

COMPARTE ESPACIO
SI
LO COMPARTE CON:
es compartido por 2 grupos, uno a cargo del Dr. Elías Leiva y otro por el Dr. Jaime Eugén L

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Control neural de la respiración en neonatos, gliotransmisión y muerte súbita

EQUIPO	ESTADO
criostato Leica 2001, aprox 10 millones de pesos	Requiere Mantenimiento
amplificador Axopatch 1-D, Molecular devices, 1998, costo 20 millones de pesos (reposición por modelo actual)	Requiere Renovación
Microscopio Nikon FN-1 2010, costo 20 millones de pesos	Funcional
vibratomo Campden Sz-7000, costo 15 millones	Funcional
cámara para microscopio Q-imaging 2008, costo 7 millones de pesos	Requiere Renovación

NECESIDAD ESPECÍFICA
Se necesita espacio para nuevo setup registro de patch de 10 m2. Se requiere además, habilitar con mesones de trabajo un sector del laboratorio y habilitar lugares de escritorio para los alumnos.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Jaime Eugenin Leon	jaime.eugenin@usach.cl	569 9 857 6834

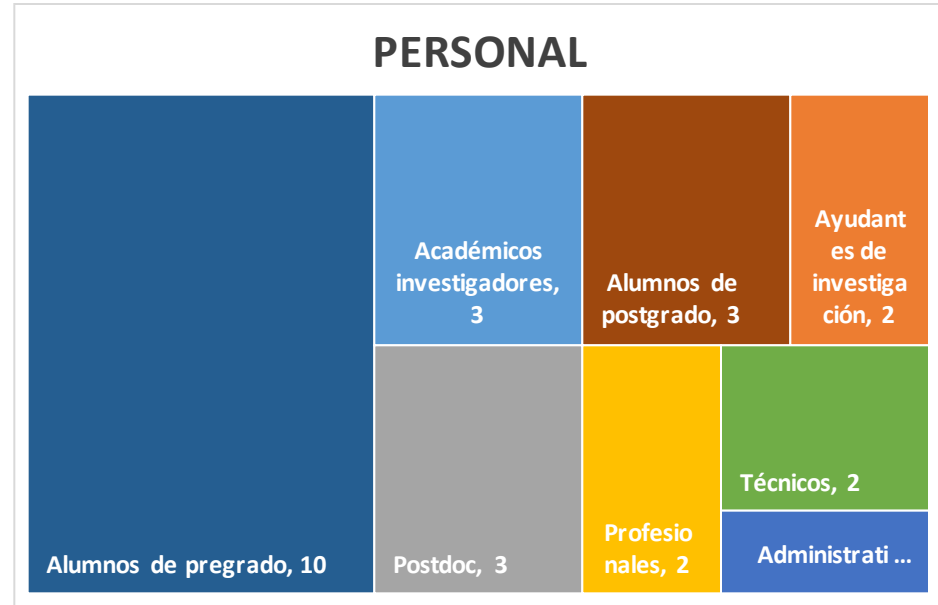
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
15	Electronica y Telecomunicaciones	LABEL

WEB	EN REPARACION
------------	---------------

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
Desarrollo de un Prototipo

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería Eléctrica
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada
Innovación Emprendimiento

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Deteccion de Cancer Mamario

UBICACIÓN
Departamento de Ing. Electrica

EQUIPO	ESTADO
Analizador de Espectro HP	Funcional
Network Analyzer	Funcional
RF Generator	Optimo
N/A	Funcional
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
0

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Dr Oscar H. Polanco Polanco Perez	jose.bascur@usach.cl	N/A

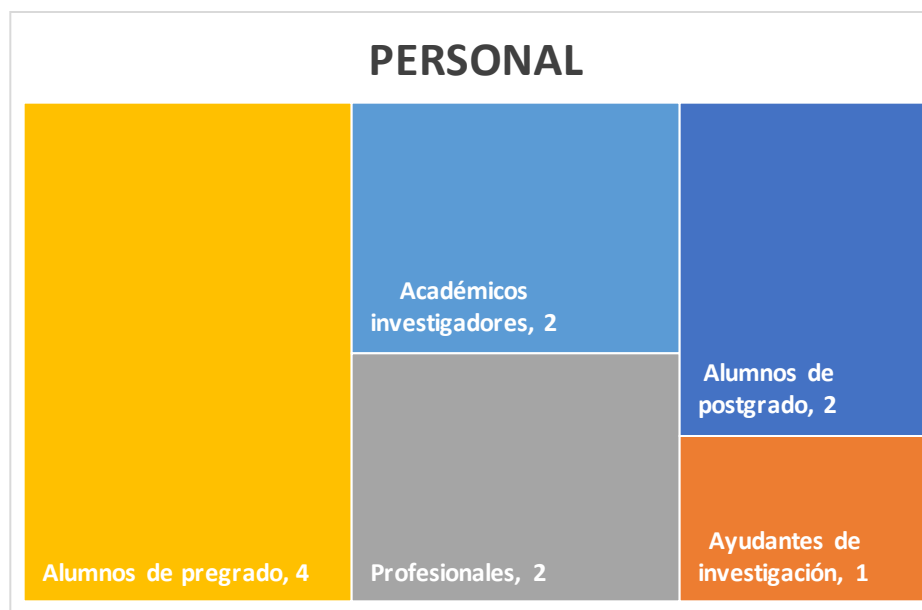
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
16	Laboratorio de excitabilidad neuronal	Lab-LEN

WEB	N/A
------------	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El Laboratorio de Excitabilidad neuronal estudia los mecanismos celulares, moleculares y de circuito que dan origen a la excitabilidad de las neuronas, con un foco particular en la dinámica, tráfico y localización de canales y receptores en función del estado de excitabilidad de las neuronas. Para esto utilizamos técnicas de ingeniería genética, óptica, "machine learning" y de electrofisiología. Todo esto es llevado a cabo por nuestro equipo con formación de pre y postgrado con especialización en neurociencia, fisiología, biología celular y molecular</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Biología
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Excitabilidad neuronal, integración sináptica, circuitos neuronales

UBICACIÓN
Costado poniente, Facultad de Química y Biología

EQUIPO	ESTADO
Sistemas completo de registro de célula única (patch clamp, Axopatch 200B) aprox \$60.000.000	Optimo
Sistema completo de registro en tejido (Patch clamp, Multiclamp 700A) aprox 100.000.000	Optimo
Sistema completo de registro in vivo de animales (Multielectrode recording, OEPS) aprox \$25.000.000	Optimo
Sistema completo de medición de señales fluorescentes (Sutter Lambda DG4), aprox. \$40.000.000	Optimo
Sistema de electroporación (BTX, BTX5000) costo aproximado \$15.000.000	Optimo

COMPARTE ESPACIO
SI
LO COMPARTE CON:
laboratorio de sistemas neurales

NECESIDAD ESPECÍFICA
Necesitamos un laboratorio independiente ya que estamos de allegados en el lab de sistemas neurales, este tiene muchos equipos y personal, lo cual impide crecer en equipo e investigación

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Elias Leiva Salcedo	elias.leiva@usach.cl	562 2718 1105

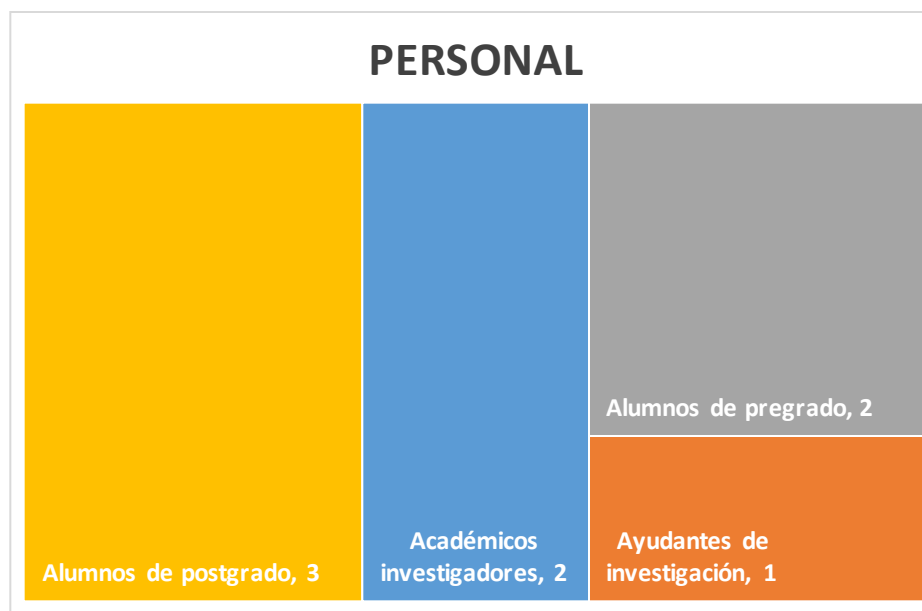
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
17	Laboratorio de Ultrasonidos	Ulab

WEB	https://fisica.usach.cl/es/ultrasonido-0
------------	---

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El laboratorio de ultrasonidos tiene un completo equipamiento entre el que se cuenta: Sistemas LASER-Doppler para determinar desplazamientos y/o velocidades de sistemas vibrantes, se trata de un sistema absoluto, es decir no requiere de calibración con patrones, analizadores de impedancia y redes, analizadores de espectro, abundante instrumentación electrónica, cámara de video de alta velocidad (hasta 600.000 frames/seg), aparatos de medición de longitud con una precisión de 1 μm y máquinas-herramientas de precisión, instrumentación para caracterización no-destrucciona de materiales, etc. Con estos elementos se realizan prototipos y montajes experimentales originales.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ciencia
DEPARTAMENTO
Departamento de Física
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada
Innovación Emprendimiento

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Acústica no-lineal, Aplicaciones de los ultrasonidos de potencia a procesos industriales Ultrasonidos de señal, aplicaciones mineras

UBICACIÓN
Departamento de Física, Block B zócalo

EQUIPO	ESTADO
Cámara de alta velocidad M310 Phantom año 2011 US\$ 60.000 Tiene una serie de prestaciones y es capaz de filmar hasta 600.000 cuadros por segundo	Requiere Renovación
Analizador de Impedancia. Analiza circuitos hasta una frecuencia de 40 MHz, entrega el circuito equivalente de cualquier sistema electro-mecánico. Costo US\$60.000-	Funcional
Vibrómetro LASER (Polytec 3000, 2700) da medidas absolutas de las velocidades de vibración de cuerpos hasta una frecuencia de 20 MHz. Tiene una resolución espacia de hasta 75 nm. Costo US\$150.000	Optimo
Analizador de Espectro superheterodino (HP3585). Tiene un rango de frecuencias que llega hasta lo 40MHz, rango dinámico 100 dB. Costo aproximado US\$ 50.000	Funcional
Conjunto de equipos para END y de análisis. Costo \$ 30.000.000	Requiere Renovación

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Se requiere arreglar el aire acondicionado, reparación y equipamiento de baño, y mejorar paredes y ventanas.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Luis Francisco Javier Gaete Garretón	luis.gaete@usach.cl	227181271

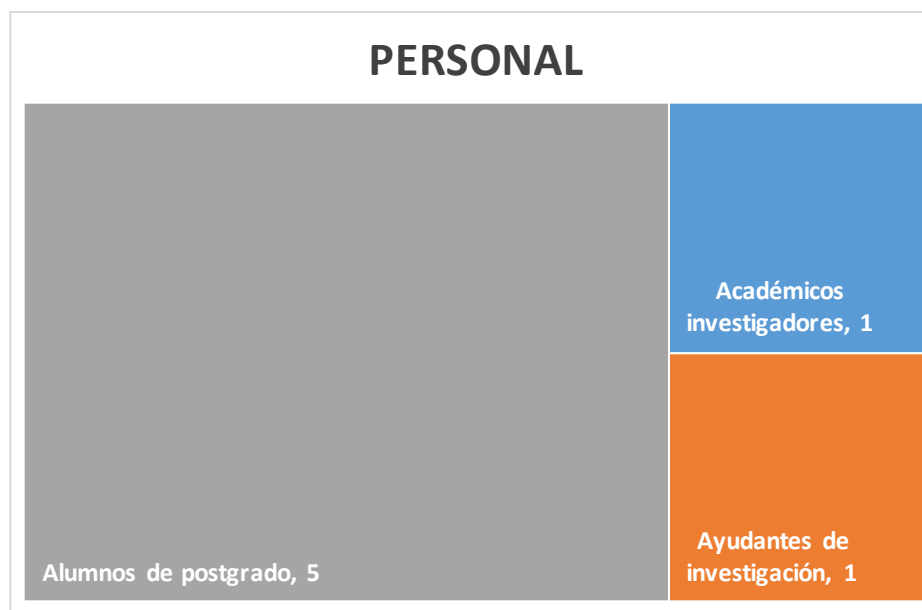
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
18	Laboratorio de Almacenamiento Térmico	LabSthermat

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Laboratorio de almacenamiento térmico equipado con diferentes técnicas para la caracterización termofísica de sólidos y fluidos usados en aplicaciones de eficiencia energética. También se desarrollan materiales y procesos para ser aplicados en la envolvente térmica de viviendas y sistemas de climatización.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería Mecánica
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica
Innovación Emprendimiento

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Almacenamiento térmico, nanofluidos, caracterización térmica

UBICACIÓN
Sector de climatización del Departamento de Ingeniería Mecánica

EQUIPO	ESTADO
DSC Perkin Elmer 4000. 2017. 30.000.000	Funcional
Viscosímetro Brookfield DV2T-LV. 2016. 8.000.000	Funcional
Medidor de flujo de calor StiroLab. 2016. 15.000.000	Funcional
Analizador de propiedades térmicas KD2-Pro. 2014. 7.000.000	Requiere Mantenimiento
Técnica de excitación por impulsos SONELASTIC. 2020. 10.000.000	Optimo

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
El espacio del laboratorio es de 16 m ² . Este espacio se ha quedado pequeño por los equipos que se han ido adquiriendo y para las labores de investigación y docencia.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Diego Andrés Vasco Calle	diego.vascoc@usach.cl	+56 2 2 7183120

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
19	Laboratorio de Investigación, Desarrollo y Transferencia de Tecnologías Visuales	VirtuaLab-Usach

WEB	www.virtualab.cl
------------	------------------

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>VirtuaLab investiga, desarrolla y transfiere exitosamente al mercado tecnologías visuales para facilitar la interactividad uno a muchos en conferencias, aulas y reuniones; y favorecer al desarrollo de habilidades del pensamiento y de orden superior. Las evaluaciones experimentales demuestran que las tecnologías visuales desarrolladas incrementan la participación; mejoran la comprensión lectora, la producción de textos y los aprendizajes; e incrementan la productividad en reuniones.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería Industrial
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Aplicada Innovación Emprendimiento

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
1. Desarrollo de componentes de software visuales interactivas.. 2. Algorítmica de agrupamiento y síntesis, en vivo y en tiempos humanamente aceptable, de participación masiva. 3. Evaluación experimental de los impactos del uso de las tecnologías visuales interactivas.

UBICACIÓN
Departamento de Ingeniería Industrial, Edificio Norte

EQUIPO	ESTADO
Apple Macbook PRORETINA 13.3, Silver - \$1.401.647	Funcional
HP PROBOOK 450 - \$953.186	Funcional
HP PROBOOK 440 - \$883.526	Funcional
HP PROBOOK 440 - \$883.526	Funcional
HP ProLiant ML 150 G4 - \$1.563.168	Funcional

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Actualización del obsoleto equipo de aire acondicionado.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
VirtuaLab López Villarroel	virtualab.usach.cl	56 2 2718 0306

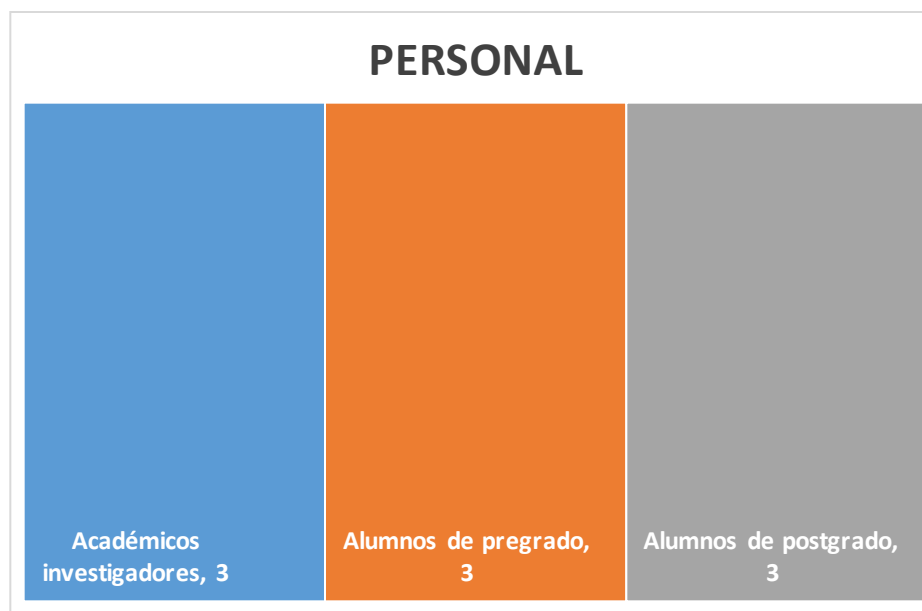
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
20	Air & Waste Management & Engineering	AWME

WEB	www.diq.usach.cl/
------------	-------------------

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Laboratorio de Innovación, Desarrollo en Investigación equipado con las nuevas tendencias tecnológicas: reactores de carbonización hidrotérmica, computador de alto desempeño (clúster), reactor de gasificación y equipos de monitoreo de gas de síntesis y poder calorífico, etc. Todo esto complementado con un equipo humano con formación de postgrado en innovación, tanto en áreas de calidad del aire, termoquímica, y economía circular.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Programa Centro

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería Química
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
Valorización de Residuos y Economía Circular
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
CEVAREC
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica
Innovación
Asistencia técnica

UBICACIÓN
Departamento de Ingeniería Química

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Valorización de residuos, calidad del aire, control de emisiones atmosféricas

EQUIPO	ESTADO
Reactor HTC, Equipo reactor capaz de trabajar con altas presiones y temperaturas. Ocupa sistema de nitrógeno y agua de enfriamiento. Modelo -Marca CIT-HIPR-SF5L, año 2016, \$17,000,000	Requiere Mantenimiento
Gasificador, Reactor de lecho híbrido, tiene un sistema de alimentación de GLP, agua, vapor y aire. MPH-1, 2019, \$13,000,000	Funcional
Calorímetro, Sistema de medición de poder calorífico de sólidos, Parr 6200, 2016, \$35,000,000	Requiere Mantenimiento
Estufa Equipo utilizado para secado de sólidos, pruebas de determinación de humedad BIOBASE BOV-V70F2016 \$5,000,000	Funcional
Sensor de gases Sistema de monitoreo en línea de gases de combustión/gasificación IR-Gas-600P2019 \$7,000,000	Funcional

NECESIDAD ESPECÍFICA
Construcción de campana de extracción de gases y malos olores, mantención de calorímetro PARR

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Luis Alonso Díaz Robles	alonso.diaz.r@usach.cl	9 79775810

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
21	Laboratory of Separation Processes Intensification	SPI

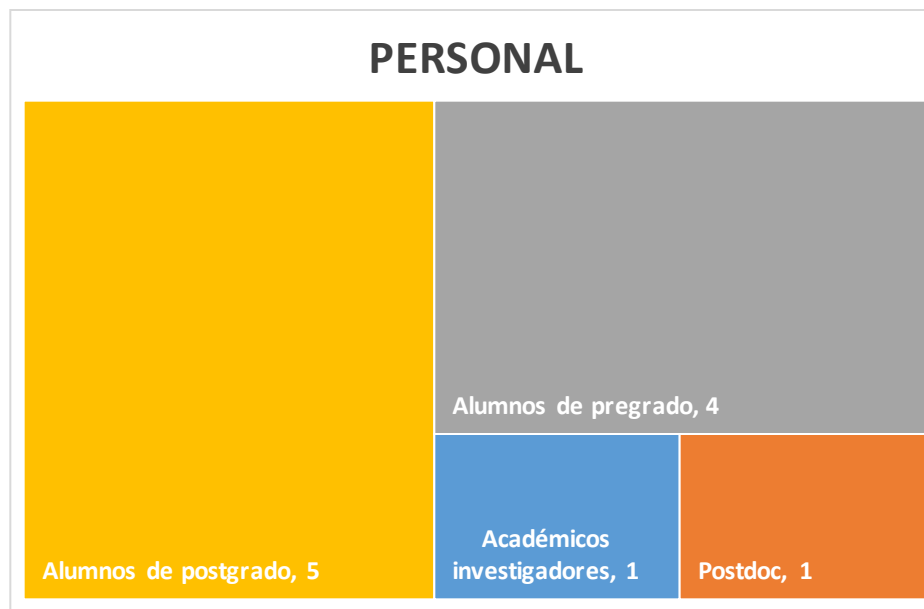
WEB	N/A
------------	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO

Laboratory of Separation Processes Intensification (SPI) recientemente formado esta ubicado en el Departamento de Ingeniería Química, está dedicado al diseño de procesos de separación y solventes para tecnologías de separación con enfoque en la sostenibilidad en áreas como la minería, agro y ambiental. SPI cuenta con equipamiento básico para llevar a cabo pruebas experimentales y computacionales. SPI forma estudiantes de pre y posgrado así como también postdocs.

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería Química
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
diseño de solventes para procesos de separación, tecnologías de separación

UBICACIÓN
Departamento de Ingeniería Química

EQUIPO	ESTADO
Karl Fisher Titrator - medicion coulometrica de contenido de agua - KF831 - 2015 - \$6.000.000.-	Optimo
Estufa de vacío Labtech + bomba de Vacío Edwards RV5, alcanza 0.5 Torr de vacío, \$4.000.000.-	Optimo
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
el laboratorio requiere adecuación en infraestructura ya que era un galpón sin uso en el departamento. Requiere un punto de red, iluminación, agua, extracción de gases, cielo falso y mesones.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Esteban Quijada Maldonado	esteban.quijada@usach.cl	N/A

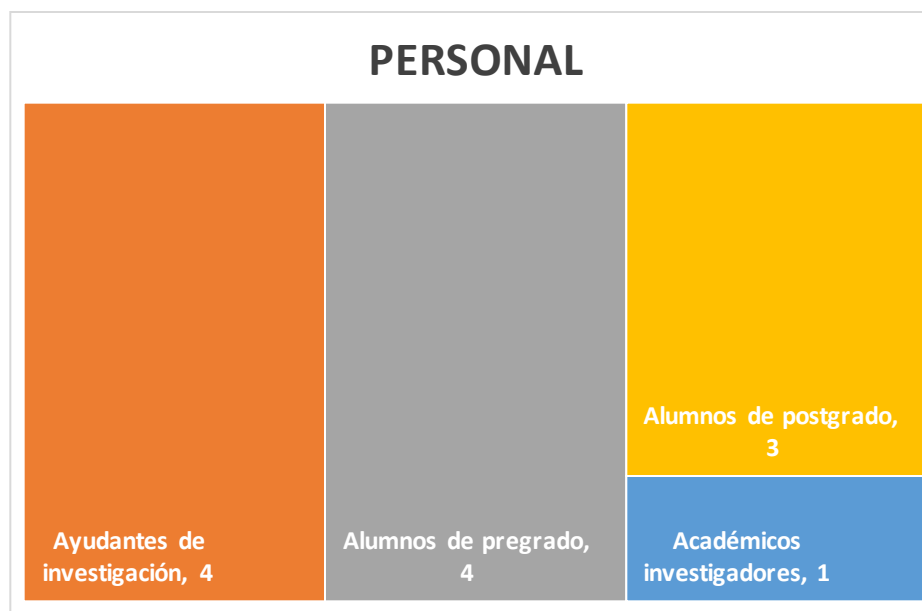
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
22	Laboratorio de Neuroingeniería	NeuroEng@Usach

WEB	https://neuroeng.diinf.usach.cl
------------	---

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El objetivo del Laboratorio NeuroEng@Usach es aplicar modelado computacional y matemático, y técnicas ingenieriles, para comprender y mejorar las terapias de neuroestimulación eléctrica. Asimismo, mediante herramientas cuantitativas, NeuroEng@Usach busca aportar al entendimiento del funcionamiento del sistema nervioso.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería Informática
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Neuroingeniería, Neurociencia computacional

UBICACIÓN
Departamento de Ingeniería Informática

EQUIPO	ESTADO
Cluster computacional para computación de alto rendimiento. Administrado por Depto de Ing Informática. Costo aproximado \$40MM	Funcional
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
SI
LO COMPARTE CON:
Laboratorio de Informática Biomédica

NECESIDAD ESPECÍFICA
Espacio compartido con otros grupos y no cuenta con nro suficiente de puestos de trabajo -escritorio+desktop- para ayudantes y tesistas. En futuro próximo se requerirá espacio para experimentos.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Leonel Medina Daza	neuroeng@usach.cl	227180925

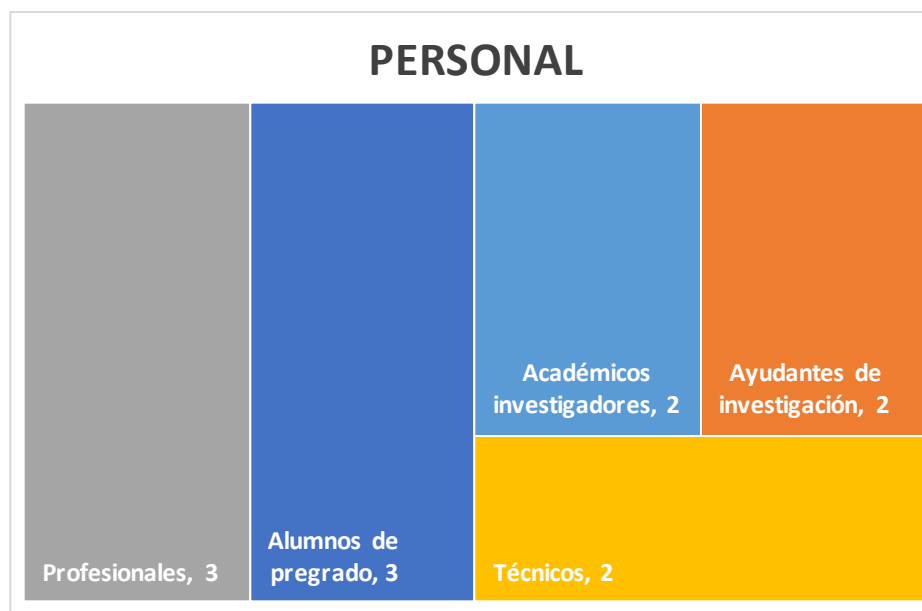
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
23	Farmacología de Nucleótidos	Farmacol

WEB	en desarrollo
------------	---------------

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Desarrollo de investigación básica, escenario propicio para tesis de pregrado alumna/os BQ, QF, y doctorado en neurociencias y biotecnología. Determinación de NO celular por varios métodos, analítica y niveles extracelulares de nucleótidos de purina</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Biología
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Innovación

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Farmacol de nucleótidos, modulación alostérica de receptores P2X; bioinformática, Activación de Receptores por ligandos endógenos y moléculas exógenas

UBICACIÓN
Facultad de Química y Biol, primer piso

EQUIPO	ESTADO
Detector de NO por quimioluminiscencia, US\$ 20.000	Funcional
cromatógrafos y sus anexos US\$ 20.000	Requiere Mantenimiento
sala sala de cultivo y campana celulares, US\$ 5000	Requiere Mantenimiento
balanza analítica Sartorius de ultra detección, US\$ 10 0000 ug	Requiere Mantenimiento
Unidad bioinformática US \$3500	Requiere Renovación

COMPORTE ESPACIO
SI
LO COMPORTE CON:
Lab de la Dra Y. Avalos

NECESIDAD ESPECÍFICA
absoluta necesidad de red eléctrica estabilizada y acceso a electrógenos, modernización para optimizar distribución de espacios, escritorios para alumnos, técnicos y otros profesionales

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Juan pablo García-Huidobro toro	sólo de sus miembros	81177

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
24	Laboratorio de Optimizacion	(Optilab)

WEB	N/A
------------	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Laboratorio de Optimización Matemática (Optilab) equipado con computadores e impresoras en red y licencias de software Gams y Cplex para desarrollo de modelos de optimización lineal y entera. Este equipamiento se complementa con un equipo con formación en el modelamiento e implementación de sistemas de soporte a decisiones basados en optimización.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Programa Centro

FACULTAD
Facultad de Ingeniería

DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería Industrial

NOMBRE PROGRAMA CENTRO
Programa Centro de Ingeniería en Gestion de Operaciones y Modelamier

ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
CIGOMM

NOMBRE CENTRO
N/A

ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Aplicada Prototipo y/o Pilotaje Innovación

UBICACIÓN
Departamento de Ingeniería Industrial, Sala Corfo.

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Optimización matemática, Gestión de operaciones

EQUIPO	ESTADO
Intel core i7-6700CPU @3,40Hz 3.41 Ghz, memoria 32 Gb, costo app: \$500.000	Optimo
1 Cpu Server HP Intel Xenon (Torre que utiliza como servidor) costo app:\$ 400.000	Funcional
Impresora HP Laserjet 1025 (impresora en Red) costo app:\$ 150.000	Funcional
Equipo All in one Lenovo Core i3 costo app: \$ 200.000	Requiere Renovación
Equipo All in one Lenovo Core i3 costo app: \$ 200.000	Requiere Renovación

NECESIDAD ESPECÍFICA
Sería conveniente disponer de una separación del espacio interior

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Ivan Derpich Contreras	ivan.derpich@usach.cl	562 27184220 y 569 89190614

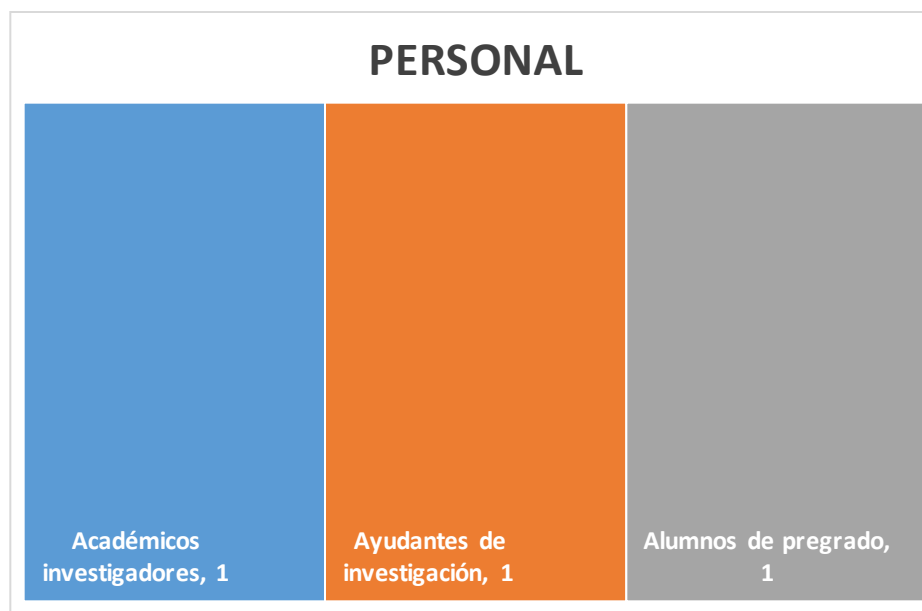
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
25	Laboratorio de Mecánica Celular	S/A

WEB	https://fisica.usach.cl/es/mecanica-celular
------------	---

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El Laboratorio de Mecánica Celular del Departamento de Física desarrolla investigación sobre las propiedades física que emergen de la actividad biológica. Nuestro interés se centra en la dinámica de adaptación de celular frente a fuerzas externas. Otro tópico de interés es la detección de la actividad biológica en sistemas donde predomina efectos térmicos como es el caso de la membrana de glóbulos rojos. Para abordar estos problemas de interés físico y biológico, construimos y desarrollamos técnicas experimentales ad hoc como pinzas ópticas, detección de fluctuaciones por interferometría láser que nos permite obtener grandes volúmenes de datos para caracterizar estos sistemas.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Programa Centro

FACULTAD
Facultad de Ciencia
DEPARTAMENTO
Departamento de Física
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
Centro para la Investigación y Tecnología de Materia Frágil
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
SMAT-C
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Biofísica, Sistemas Complejos, Instrumentación Avanzada

UBICACIÓN
Edificio de Investigación, 4to piso

EQUIPO	ESTADO
Pinza Óptica con sistema de detección de fluctuaciones interferométrico y modulo microscopía de fluorescencia de dos canales. Sin Marca, desarrollado en el laboratorio. Costo Aproximado \$50.000.000	Requiere Renovación
Microscopio Invertido IX-81 Olympus 2006, con modulo de fluorescencia de tres canales. \$35.000.000	Requiere Mantenimiento
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
El laboratorio es nuevo.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Roberto Bernal Valenzuela	roberto.bernal@usach.cl	+56 2 27183433

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
26	Laboratorio de Tratamiento fisico-Quimico de RILES	S/A

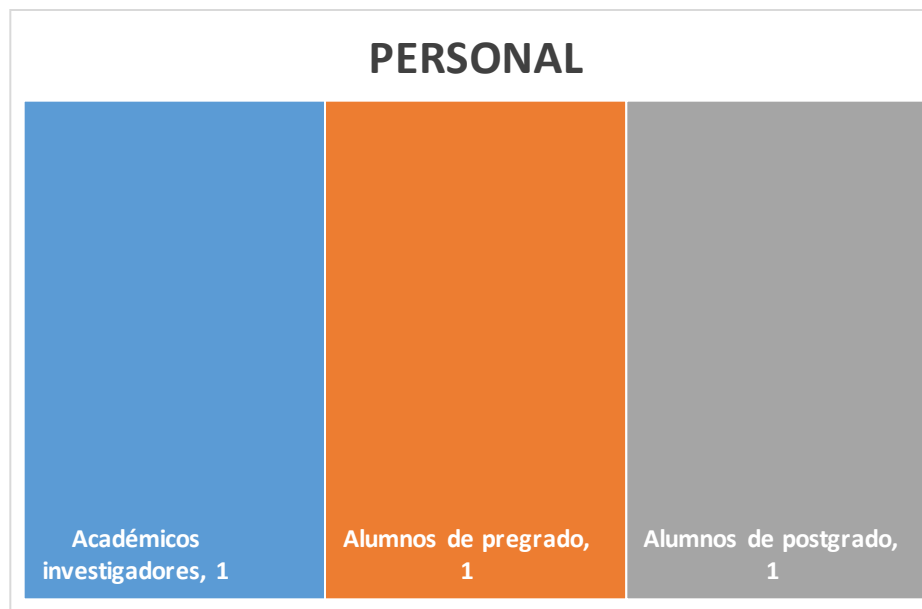
WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO

El laboratorio de Tratamiento Físico – químico de Riles tiene como propósito generar nuevo conocimiento y tecnología que permita integrar procesos de tratamiento de aguas residuales que permitan fomentar la sostenibilidad ambiental de diferentes sectores industriales. Para ellos nos especializamos en el desarrollo de adsorbentes y evaluación de procesos de tratamiento de aguas mediante adsorción y fotooxidación avanzada. Además de la búsqueda de alternativas de valorización de residuos sólidos industriales, como cenizas volantes y residuos orgánicos como las fracciones no comestibles de verduras, para la obtención de zeolitas y compuestos poli fenólicos, respectivamente. El equipo humano lo forman alumnos de posgrado y pregrado.

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería Química
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Procesos de tratamiento de Riles mediante Oxidación avanzada y adsorción Obtención de zeolitas a partir de cenizas volantes Obtención de Polifenoles de residuos vegetales

UBICACIÓN
Edificio del departamento de Ingeniería Química

EQUIPO	ESTADO
HPLC	Funcional
Estufas	Funcional
Muflas	Funcional
agitadores orbitales	Funcional
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
el laboratorio requiere de reparación de campanas de extracción de gases, mejoramiento de red eléctrica...y aire acondicionado

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Laboratorio de Tratamiento físico-químico	luisa.sepulveda@usach.cl	227181825

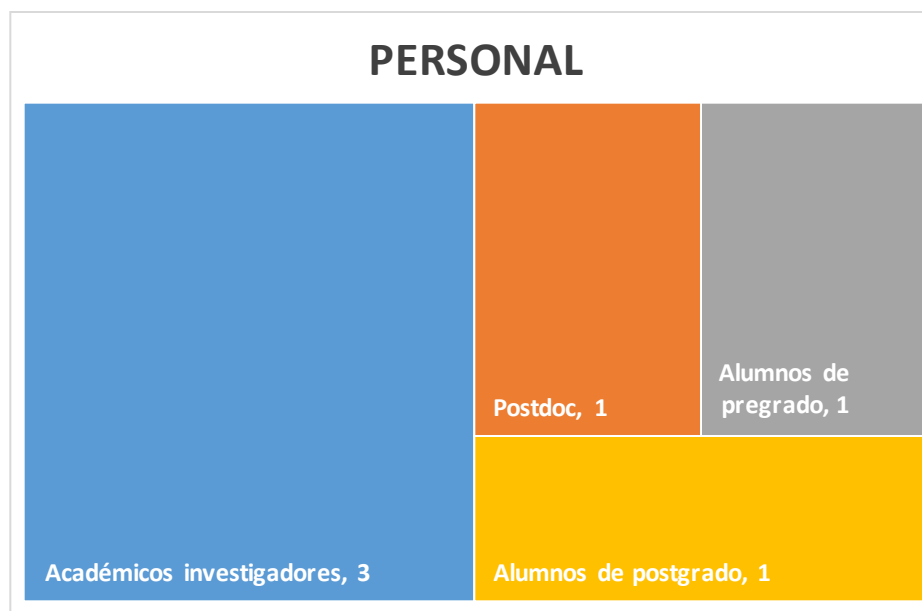
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
27	Fisicoquímica y electroquímica del Estado Sólido	S/A

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>En el laboratorio se sintetizan nuevos materiales electrocerámicos para el desarrollo de baterías de litio de estado sólido y sensores no enzimáticos para la detección de moléculas de interés químico-Biológico.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Química de los Materiales
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Materiales electrocerámicos, Baterías de Litio de Estado Sólido, Sensores no-enzimáticos para la detección de moléculas de interés químico-biológico (glucosa)

UBICACIÓN
Facultad de Química y Biología

EQUIPO	ESTADO
Potenciostato/Galvanostato Gamry 600+	Optimo
Mufla alta temperatura 1300°C	Requiere Mantenimiento
Horno tubular 1200°C	Optimo
Cámara Seca atmósfera controlada	Funcional
M	N/A

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
0

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Domingo Ruiz León Ruiz León	domingo.ruiz@usach.cl	227181071

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
28	LABORATORIO DE GESTION EN TECNOLOGIA DE INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	LABGETIC

WEB	https://labgetic.usach.cl
------------	---

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El Laboratorio de "GESTIÓN EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN" (GETIC) depende orgánicamente del Departamento de Ingeniería Eléctrica, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Santiago de Chile.</p> <p>El Departamento de Ingeniería Eléctrica se centra en tres áreas de investigación 1) Control, 2) Energía y 3) Telecomunicaciones. El Laboratorio GETIC está dentro de la órbita de las telecomunicaciones y fue creado en el año 2000. Su función principal es la investigación conducente a la formación de estudiantes de grado y postgrado en el campo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. También, la generación y desarrollo de proyectos para la transferencia de tecnología a las empresas, la capacitación en el área específica y el asesoramiento de nuevas implementaciones.</p> <p>Por cierto, en los últimos años se ha puesto énfasis en el Procesamiento Digital de Señales para Comunicaciones Inalámbricas incluyendo conmutaciones de Luz Visible, priorizando aplicaciones de transmisión donde no sólo la voz, sino también los datos, el video y la seguridad ocupan la modelación y optimización matemática. El resultado del trabajo seguido en los últimos años es claramente evidente en la producción de diez doctores en ciencias de la ingeniería para el país y la colaboración para generar tres doctores en Inglaterra, así como en proyectos y publicaciones.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Programa Centro

FACULTAD	Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO	Departamento de Ingeniería Eléctrica
NOMBRE PROGRAMA CENTRO	Centro de Investigación Multidisciplinario en Tecnología de Telecomunicación
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO	CIMTT
NOMBRE CENTRO	N/A
ABREVIATURA CENTRO	N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
COMUNICACIONES POR LUZ, RADIO Y SUSTENTABILIDAD

UBICACIÓN
Av, Ecuador 3519

EQUIPO	ESTADO
computadores desktop y labtop, son computadores de propósito general, costo de un millon aprox. cada uno en promedio.	Requiere Mantenimiento
Raspberry Pi, son computadores de propósito general, costo de un 50.000.- aprox. cada uno en promedio.	Funcional
Pynq, son computadores FPGA, costo de un 500.000 aprox. cada uno en promedio.	Funcional
impresoras laser, costo 200.000.- aprox	Funcional
UPM - unidades de medicion de sincrofasores, con un costo de 300.000.- aprox	Funcional

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
En el laboratorio no se puede atender alumnos de pregrado, porque solo alcanza para los de postgrado.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Ismael Soto Gomez	ismael.soto@usach.cl	N/A

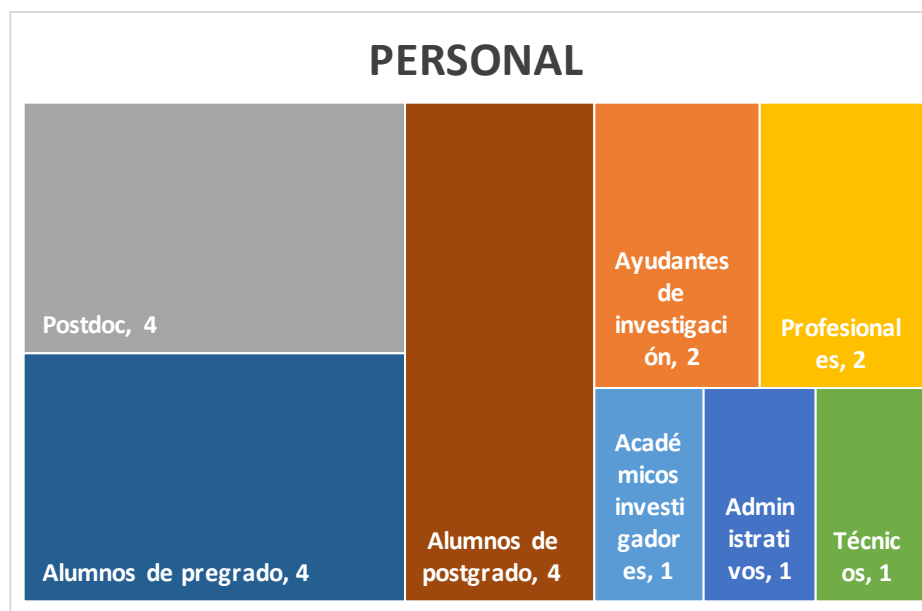
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
29	Laboratorio de Polímeros	POLILAB

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>LABORATORIO DE POLÍMEROS: Equipado para procesamiento de polímeros mediante mezclado en fundido y electrospinning. Destacado por realizar investigación +desarrollo. Y vinculo con empresas</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Ciencias del Ambiente
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Aplicada Innovación

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
ANDAMIOS POLIMÉRICOS EN INGENIERÍA DE TEJIDOS, BIOPOLÍMEROS, NANOCOMPOSITOA

UBICACIÓN
Facultad de Química y Biología

EQUIPO	ESTADO
Extrusora doble Tornillo	Requiere Mantenimiento
DSC, Calorimetría diferencial de barrido, Metter toledo	Funcional
Electrospining para procesamiento de fibras de polímeros	Funcional
prensa hidráulica,	Funcional
estufa de de degradación	Funcional

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
ventilación de laboratorio, arreglo de acueducto

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Laboratorio de Polímeros Zapata Ramírez	paula.zapata@usach.cl	N/A

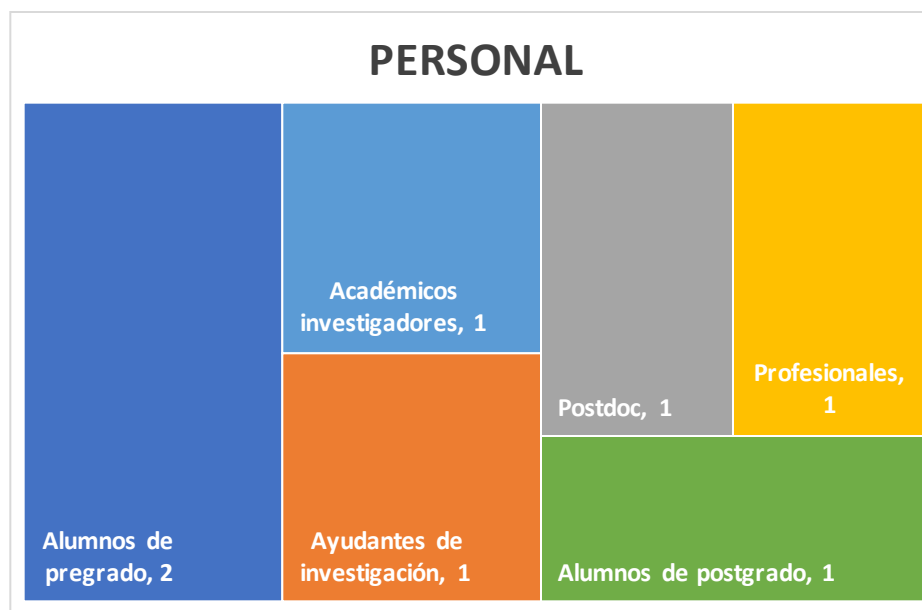
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
30	Laboratorio de Neurofarmacología y Conducta CIBAP	LABNFC

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El Laboratorio de Neurofarmacología y Conducta tiene una sala equipada para realizar conducta y equipos de HPLC y cirugía necesarios para complementar los estudios de conducta con neuroquímica y neurofarmacología. Contamos con un equipo de personas con formación técnica y de postgrado tanto en áreas químicas como fisiológicas y de neurociencia.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Programa Centro

FACULTAD
Facultad de Ciencias Médicas
DEPARTAMENTO
Escuela de Medicina
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
Centro de Investigación Biomédica y Aplicada
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
CIBAP
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Neurofarmacología y neuroquímica en adicción a psicoestimulantes.

UBICACIÓN
Centro de Investigación Biomédica y Aplicada

EQUIPO	ESTADO
HPLC acoplado a detector fluorométrico, este equipo se utiliza para medir los neurotransmisores GABA y glutamato en muestras de cerebro. Marca JASCO, Modelo bomba PU-4180 y Detector FP-4025. Año 2015 - Costo \$ 25.000.000	Optimo
HPLC acoplado a detector electroquímico, este equipo se utiliza para medir los neurotransmisores monoaminérgicos en muestras de cerebro. Bomba Marca JASCO, Modelo PU-2089s Plus y Detector Marca EICOM ECD-700. Año 2019 - Costo \$ 40.000.000	Requiere Mantenimiento
Balanza de Precisión imprescindible para pesar hasta 0.01 mg Marca Sartorius. Modelo BP2215 Costo \$5.000.000	Requiere Mantenimiento
Balanza de precisión electrónica para pesar hasta 0.1 mg Costo \$1.500.000	Requiere Renovación
Bomba peristáltica de perfusión Marca Gilson Miniplus II Costo: \$1.000.000.	Requiere Renovación

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
La sala de conducta está quedando chica, se necesitan cámaras nuevas para poder filmar y aislamiento acústico. La sala de mantención necesita mejorar sistema de extracción de aire.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Georgina María Renard SSA	claudia.sanhueza@usach.cl	N/A

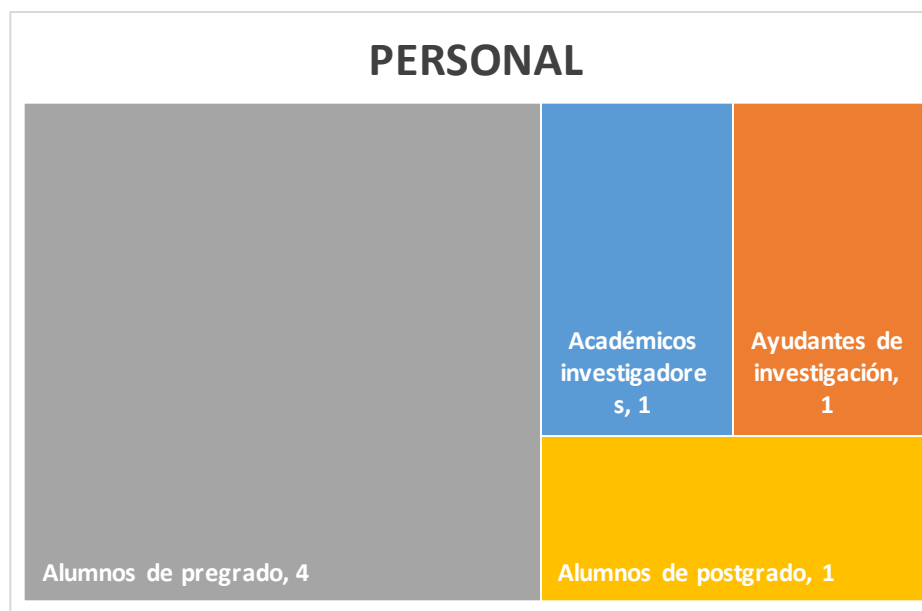
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
31	Laboratorio de Inmunología Comparativa	S/A

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El Laboratorio de Inmunología Comparativa realiza estudios funcionales y comparativos del sistema inmune de salmónidos, basándose en técnicas celulares y moleculares clásicas. Su enfoque está en llevar ese conocimiento a la industria y con ello se implementen como elementos que permitan mejorar a mediano plazo, la sanidad animal en los sistemas productivos.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Centro

FACULTAD
N/A
DEPARTAMENTO
N/A
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
Centro de Biotecnología Acuícola
ABREVIATURA CENTRO
CBA



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Inmunología Comparativa, Inmunología de Salmónidos, Respuesta Inmune

UBICACIÓN
Edificio de Investigación Eduardo Morales Santos

EQUIPO	ESTADO
Termociclador tiempo real Mx Aria, equipo para realizar análisis cuantitativo de expresión génica, año 2018, costo aproximado 12 millones. Equipo en préstamo	Requiere Renovación
Termociclador SureCycle 8800, AÑO 2016. equipo básico para realizar reacciones de aplicación agencia, duplicación de material genético. Marca Agilent, costo aproximado 6 millones. Equipo en préstamo.	Requiere Renovación
Citometro de flujo Accuri. AÑO 2015. Equipo para realizar fenotipificación y clasificación celular. Equipo básico, de rutina necesario en cualquier laboratorio de Inmunología. Modelo Accuri, marca BD Biosciences. Costo aproximado 65 millones. Equipo en préstamo	Requiere Renovación
Campana de flujo laminar. Marca Nuair. Cultivo celular y PCR. año 2017. Costo 3 millones.	Requiere Mantenimiento
Contador automatico de célula. Marca THERMOS. Modelo Countess 3 FL. Costo aproximado 12 millones. Equipo en préstamo., el laboratorio solo pudo adquirir los lentes necesarios del equipo por un valor de 6 millones.	Requiere Renovación

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Implementación de una sala de cultivo celular. Hoy nuestro laboratorio realizar en un espacio abierto, experimentos que requieren espacios controlados para evitar contaminación.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Kevin Maisey Muñoz	kevin.maisey@usach.cl	227183440

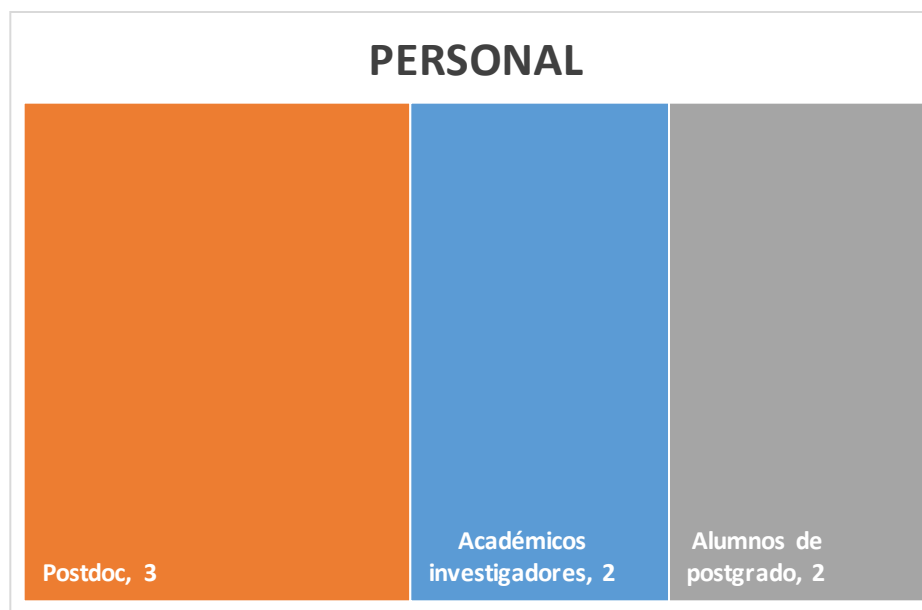
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
32	Laboratorio de Magnetismo	LabMag

WEB	https://www.fisica.usach.cl/es/magnetismo
------------	---

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
Laboratorio dedicado a fabricación y caracterización de nanoestructuras magnéticas.

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ciencia
DEPARTAMENTO
Departamento de Física
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Física de Sólidos, Magnetismo, Nanociencia

UBICACIÓN
Block C del Departamento de Física

EQUIPO	ESTADO
1- Magnetometro VSM, caracterización de materiales magnéticos, Cryogenic, miniVSM, año 2012, \$150 millones.	Funcional
2- Sistema mediciones Propiedades eléctricas y efecto Hall con electroiman y criostato ARS 15 K, 2007, \$50 millones.	Funcional
3. Sistema deposición películas por sputtering, Intercovamex, 2011, \$100 millones.	Funcional
Magnetometro AGFM para caracterización magnética de películas \$25 millones.	Funcional
WireBonding, sistema soldaduras micrometricas, 2014, \$20 millones.	Funcional

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Adecuación de 2 espacios de 12 m2 cada para instalación de equipamiento. Se necesita cambio de pisos, pintura de paredes, cambio de puertas, instalación de lavamanos y adecuación eléctrica.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Juliano Casagrande Denardin	juliano.denardin@usach.cl	81242

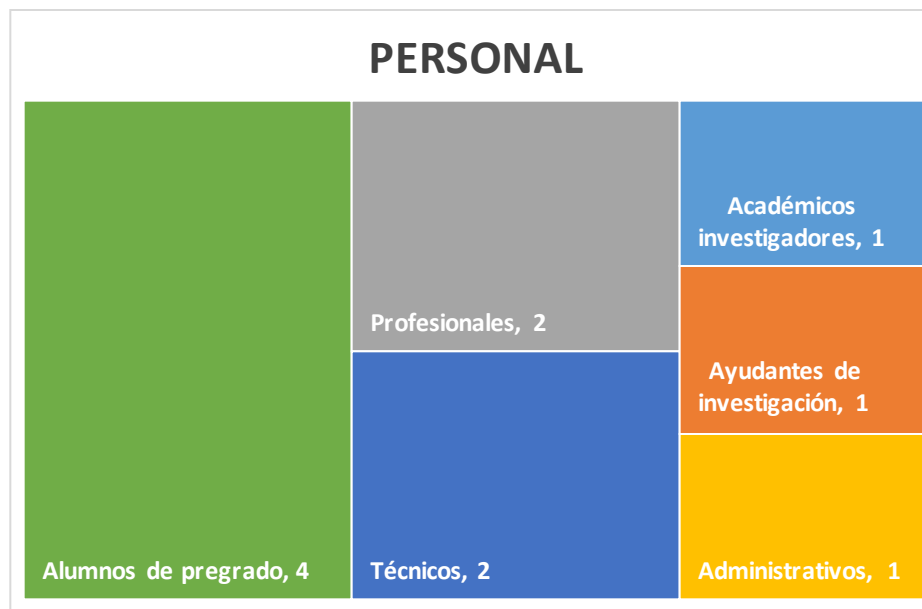
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
33	Laboratorio de Farmacología Basica y Aplicada-CIBAP	LABFARMBA

WEB	www.cibap.usach.cl
------------	--------------------

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El laboratorio se desempeña estudiando respuesta de adaptaciones en circuitos neuronales a condiciones patologicas incluyendo injurias nutricionales, estres, etc. Adicionalmente tambien estudiamos influencias en mutaciones somaticas en respuesta a tratamientos farmacologicos y prognosis de enfermedades.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Centro

FACULTAD
N/A
DEPARTAMENTO
N/A
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
Centro de investigaciones Biomedicas Basicas y Aplicadas
ABREVIATURA CENTRO
CIBAP



ACTIVIDADES
Investigación Básica
Emprendimiento

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Neuro farmacología- Farmacogenética básica y aplicada y Análisis de señales aplicadas a la farmacología

UBICACIÓN
Centro de investigaciones biomédicas básicas y aplicadas-CIBAP

EQUIPO	ESTADO
Equipo de bioensayos. Permite realizar pruebas farmacológicas en vísceras, contracción de anillos arteriales, mesenterios, etc. Esto incluye el registro poligráfico digital.	Funcional
Registros electrofisiológicos en vísceras, esto requiere el equipo de amplificación de señales y digitalización	Funcional
Registro electrofisiológico neuronal, esto requiere la aplicación y registro de señales obtenidas del cerebro de animales en un estereotáxico.	Requiere Mantenimiento
Extracción de DNA y biología molecular. Se tiene una campana de flujo laminar que permite trabajar con muestras humanas, cultivos celulares y realizar extracciones de DNA. Los equipos son antiguos y requieren actualización.	Requiere Renovación
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
SI
LO COMPARTE CON:
El espacio es compartido parcialmente con el resto del CIBAP

NECESIDAD ESPECÍFICA
Idealmente sería adecuado contar con infraestructura como muebles y repisas que permitieran tener mejor orden además de una mesa antivibraciones para tener mejores registros.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Rafael Barra Pezo	rafael.barra@usach.cl	994443376

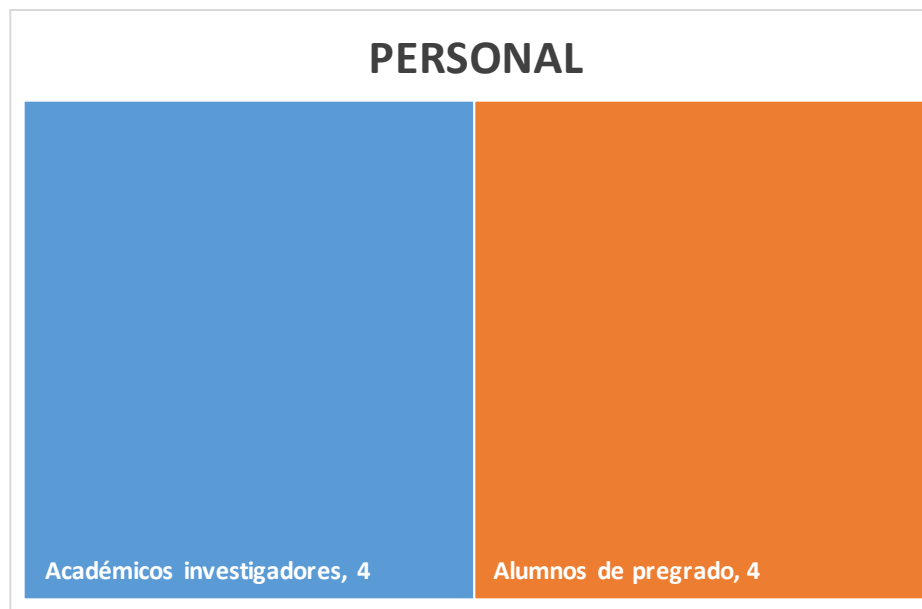
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
34	Museo Laboratorio de Didáctica de la Matemática	MLDM

WEB	http://www.mat.usach.cl/museo-laboratorio/
------------	---

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Las actividades del Museo Laboratorio se concentran en la formación inicial de profesores de matemática y en la investigación cualitativa en educación matemática. El Museo es el resultado de la colaboración con el Museo de Matemática de Cataluña Mmaca que se materializa en la Universidad de Santiago de Chile, intentando ser un aporte en la formación de profesores de matemática. El Laboratorio, al igual que el Museo, pretenden constituir un apoyo para la formación de los profesores de matemática de la USACH. Su desarrollo se basa en la reflexión acerca de las relaciones entre teoría y práctica, especialmente en el contexto del aula escolar para la matemática.</p> <p>El Laboratorio es parte de los compromisos asociados al proyecto de Cooperación Internacional entre la Universidad de Bielefeld, Alemania, y la Universidad de Santiago de Chile, a través del Departamento de Matemática y Ciencia de la Computación.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ciencia
DEPARTAMENTO
Departamento de Matemática y Ciencia de la Computación
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Asistencia técnica

UBICACIÓN
es virtual

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Se pretende constituir un apoyo para la formación de los profesores de matemática de la USACH. Se desarrolla investigación en la dimensión afectiva hacia la matemática, las competencias comunicativas y la resolución de problemas.

EQUIPO	ESTADO
-	N/A
-	N/A
-	N/A
-	N/A
-	N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
-

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Claudia Vargas Diaz	claudia.vargas.d@usach.cl	965863583

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
35	Laboratorio de Histología e ingeniería de tejidos	LABHIT

WEB	https://cibap.usach.cl/
------------	---

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Laboratorio que cuenta con los equipos necesarios para la fijación y procesamiento de tejidos humanos o animales por diversas técnicas morfológicas. Por otro lado, contamos con microscopio óptico de campo brillante e inmunofluorescencia y lupa estereoscópica. Además, el programa centro cuenta con el equipo adecuado para cultivo celular.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Programa Centro

FACULTAD
Facultad de Ciencias Médicas

DEPARTAMENTO
Escuela de Medicina

NOMBRE PROGRAMA CENTRO
PROGRAMA CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA Y APLICADA

ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
CIBAP

NOMBRE CENTRO
N/A

ABREVIATURA CENTRO
N/A

PERSONAL	
Académicos investigadores, 1	Ayudantes de investigación, 1

ACTIVIDADES
Investigación Aplicada

UBICACIÓN
Ex escuela JAN Jose Abelardo Nuñez

COMPARTE ESPACIO
SI
LO COMPARTE CON:
Programa centro de investigaciones biomedicas y aplicadas

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
-Biomedicina de la trompa uterina humana -Ingeniería de tejidos (medicina regenerativa)

EQUIPO	ESTADO
Microtomo Leica	Funcional
microscopio de campo brillante	Funcional
Lupa esteroscopica	Funcional
Estufa 1	Funcional
Estufa 2	Funcional

NECESIDAD ESPECÍFICA
Falta de equipamiento, por ejemplo un centro de inclusión de tejidos.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Dr. Carlos Godoy Guzmán	carlos.godoy@usach.cl	56 2 2 7183564

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
36	Laboratorio de Control Biológico y Nanotecnología	LACOBIONA

WEB	N/A
------------	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El Laboratorio de Control Biológico y Nanotecnología (LACOBIONA) del Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile, tiene una superficie aproximada de 90 m2, completamente equipado con instrumentos analíticos, tales como termocicladores, medidores de pH, refrigeradores, agitadores magnéticos termostregulados, balanzas, vortex, incubadores para plantas y microorganismos, microscopios, centrifugas, freezer de -20°C y -80°C, espectrofotómetro UV-Visible, agitadores orbitales, balanzas, cámaras electroforéticas para proteínas y ácidos nucleicos, fuentes de poder, trans-iluminador UV-visible y computadores, entre otros. El equipamiento de bioseguridad incluye autoclaves y gabinetes de bioseguridad, además de una serie de implementos de protección. Todo lo anterior complementado con un equipo humano de investigadores de pre y postgrado con formación en Bioquímica, Ingeniería en Biotecnología, Ingeniería Civil Industrial, Agronomía y Microbiología.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Biología
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada Innovación

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Control Biológico de Hongos Fitopatógenos, Bactericidas Basados en Bacteriófagos para el Control de Bacterias Fitopatógenas, Biosíntesis, Caracterización y Aplicaciones de Nanopartículas Metálicas.

UBICACIÓN
Al poniente del edificio central de la Facultad de Química y Biología, módulos Sector 7, frente al decanato de Ciencias, al lado de fotocopiadora.

EQUIPO	ESTADO
Nombre: Bio Hazard Safety Cabinet Class II- A2. Descripción: Gabinete ventilado personal para protección de productos y ambiente, apertura frontal con flujo interior filtrado. Uso compatible con agentes que requieren nivel de bioseguridad 1, 2 o 3. Marca: DAIHAN LABTECH. Modelo: ICB-1203B-A2. Costo aproximado: \$8.000.000	Optimo
Nombre: Incubador para el cultivo de plantas. Descripción: Incubador termorregulado con humedad controlada para el cultivo y bioensayos con plantas. Marca: SHEL LAB, Modelo: SRI21D-2, Costo aproximado: \$12.000.000	Funcional
Nombre: UV- VIS SPECTROPHOTOMETER. Descripción: equipo de uso general para determinar absorbancia y densidad óptica en distintas longitudes de onda. Muy útil para construir curvas de calibración, determinar concentración de proteínas y ácidos nucleicos. construir curvas de crecimiento bacteriano entre otras funciones	Optimo
Nombre: Centrífuga preparativa. Descripción: equipo utilizado para separar y sedimentar células, ácidos nucleicos, proteínas, entre otras funciones. Marca: Eppendorf, Modelo: 5810 R, Costo aproximado: \$10.000.000	Optimo
Nombre: Termociclador. Descripción: Equipo que se utiliza para amplificar ácidos nucleicos mediante las técnicas de PCR y RT-PCR. Marca: Eppendorf, Modelo: AG 22331 Hamburg 5332. Costo aproximado: \$8.000.000	Optimo

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Construcción de un segundo piso, ya que el primer piso está prácticamente lleno con equipos y mesones, por lo que se hace difícil trabajar y no podemos adquirir más equipos ni incorporar más personal

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Antonio Castillo Nara	antonio.castillo@usach.cl	+56 9 6831 5085

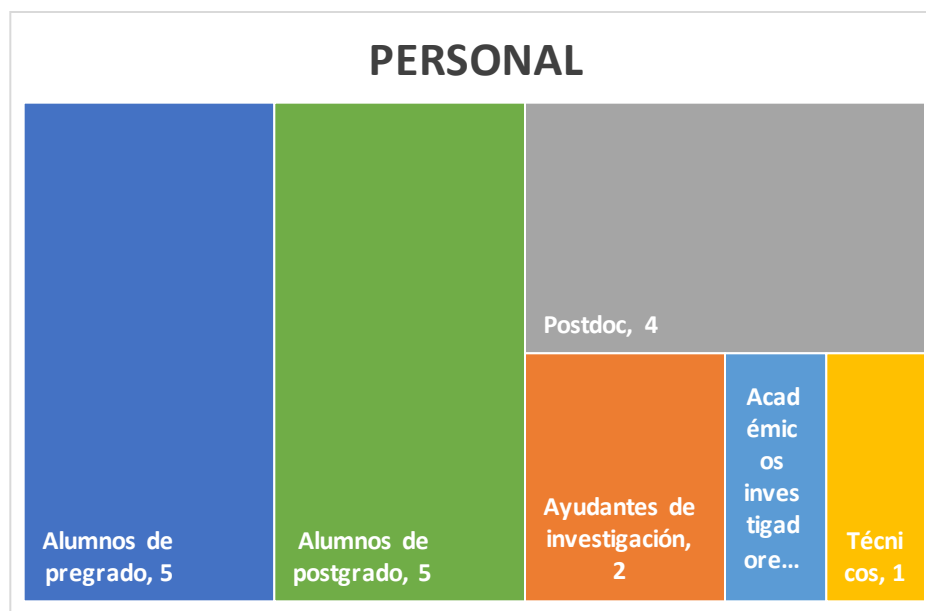
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
37	Laboratorio de Genética Molecular	LGM

WEB	https://www.ibio.cl/mgl/
------------	---

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Laboratorio que realiza estudios de fermentación de levaduras nativas de Chile. Respondemos preguntas desde la genética clásica, a sus aplicaciones biotecnológicas, buscando salidas comerciales. Tenemos un equipo humano de más de 15 personas y equipamiento de última tecnología para genómica y microbiología</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Centro

FACULTAD
N/A
DEPARTAMENTO
N/A
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
Instituto Milenio de Biología Integrativa
ABREVIATURA CENTRO
iBio



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada Innovación

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Biotecnología de Levaduras, Genómica de Microorganismos, Genética de Poblaciones

UBICACIÓN
Facultad de Química y Biología

EQUIPO	ESTADO
MinION - Secuenciador - Oxford Nanopore - 2021 - 2.000.000	Optimo
SporePlay- Micromanipulador - Singer - 2019 - 15.0000	Optimo
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
espacio para acceso a colocar fermentadores para aumentar a escala piloto las evaluaciones y prototipos. con 20 m2 en un primer piso con agua, conexión eléctrica

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Francisco Alberto Cubillos Riffo	francisco.cubillos.r@usach.cl	+56227181084

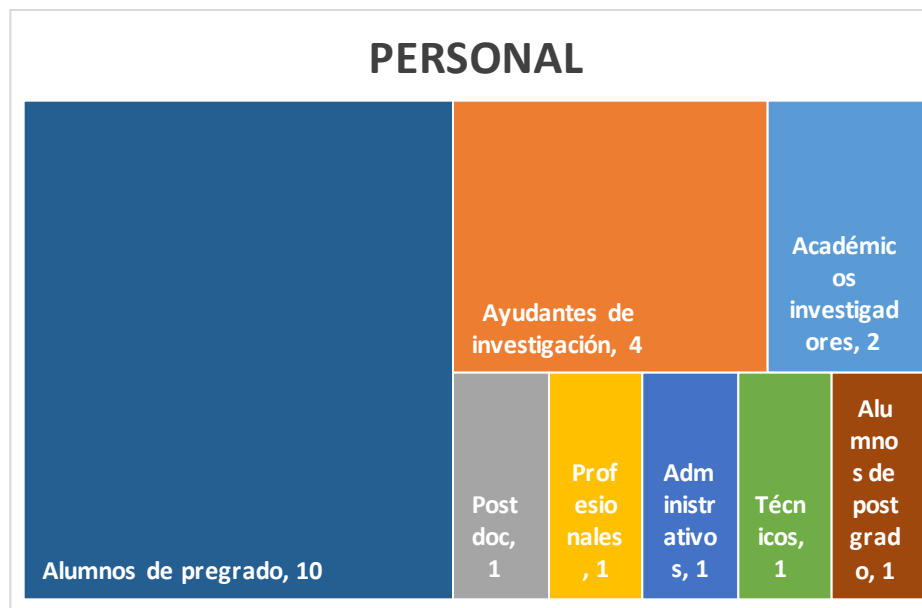
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
38	Laboratorio de Fabricación Physalis	Physalis

WEB	https://www.fablabs.io/labs/physalislab
------------	---

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Physalis es el espacio adecuado para desarrollar una idea y convertirla en un prototipo físico en un ambiente de autoaprendizaje y cooperación. El espacio cuenta con varias máquinas para la fabricación convencional y digital y una gran cantidad de herramientas manuales que se pueden utilizar para este propósito. Los únicos requisitos para utilizar las instalaciones de Physalis son un breve curso de seguridad y una suscripción que permite a los miembros reservar máquinas.</p> <p>Physalis es también el espacio de ciclos de talleres organizados por nuestro equipo, que están enfocados tanto a la fabricación digital como a la innovación. Nuestros ciclos de talleres resaltan la importancia de materializar ideas en prototipos y productos para impactar en la sociedad, reuniendo en un mismo espacio a miembros del departamento de física con otros miembros de la comunidad y profesionales de otros campos.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ciencia
DEPARTAMENTO
Departamento de Física
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada Prototipo y/o Pilotaje Innovación

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Fabricación Digital, Robótica, Ciencia de Datos,

UBICACIÓN
Departamento de Física

EQUIPO	ESTADO
Impresora 3D- maquina de manufactura aditiva que permite manufacturar en plástico- Dreamer-flashforge-2018- 1000000	Requiere Mantenimiento
Cortadora Laser- Máquina de fabricacion digital que permite manufacturar piezas planas de acrílico y madera- sin marca ni modelo- 2017-3000000	Requiere Mantenimiento
Torno-Maquina Herramienta que permite realizar piezas metalicas-Nardini-2003- 5000000	Requiere Mantenimiento
Fresadora- maquina para fabricar piezas metalicas y de madera- luzhong modelo zx45- 2015- 2000000	Funcional
Impresora 3D- maquina de manufactura aditiva que permite manufacturar en plástico- creator pro-flashforge-2017- 1000000	Funcional

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Con las restricciones de aforo y cantidad de maquinas necesarias a implementar. Se necesita más espacio y adecuar el espacio para las condiciones sanitarias solicitadas por la autoridad.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Maximiliano Vélez Montecinos	fablab.fisica@usach.cl	N/A

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
39	Laboratorio de Fotogrametría	LabFoto

WEB	N/A
------------	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
Ajuste en aerotriangulación y generación de modelos 3D

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería Geográfica
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A

PERSONAL	
Alumnos de pregrado, 15	Ayudantes de investigación, 1
	Profesionales, 1

ACTIVIDADES
Innovación

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Análisis territorial

UBICACIÓN
Departamento de Ingeniería Geográfica

EQUIPO	ESTADO
Estaciones fotogramétricas 3D Digi 3D	Requiere Mantenimiento
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
SI
LO COMPARTE CON:
Sistema de Información Geográfica

NECESIDAD ESPECÍFICA
Solo la necesaria ecualización de Hardware y software fotogramétricos de ultima generación

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Miguel Alfredo Díaz Bambach	miguel.diaz.b@usach.cl	997854660 227182217

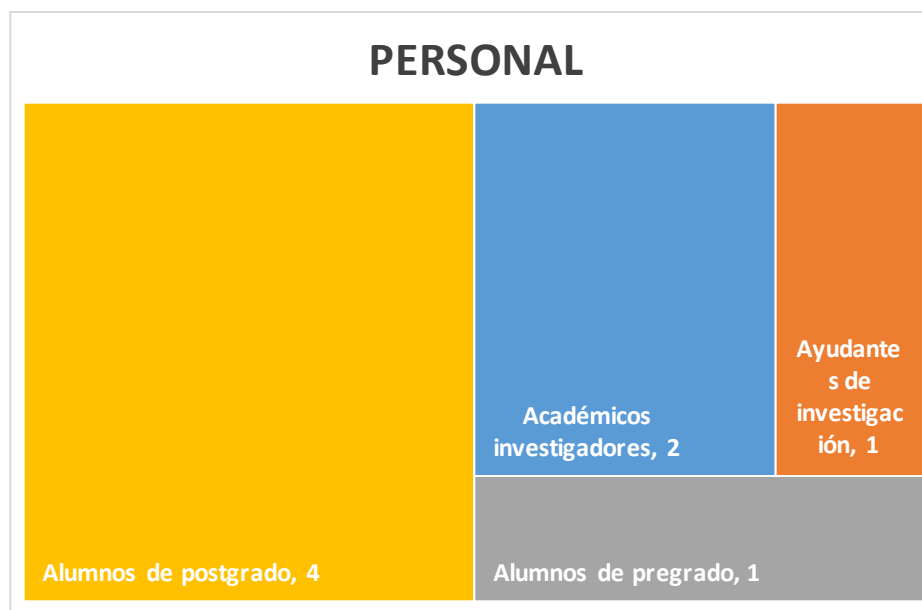
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
40	Laboratorio de Neurobiología	S/A

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p style="text-align: center;">Neurobiología del dolor crónico y Desarrollo de nanopartículas poliméricas</p> <p>El dolor crónico es uno de los problemas con mayor relevancia en salud pública y se diferencia del dolor agudo porque el dolor crónico se prolonga en el tiempo y su tratamiento tiene una baja efectividad por lo tanto es necesario un mayor nivel de conocimiento para desarrollar tratamientos mas efectivos.</p> <p>Nuestro laboratorio estudia/investiga los cambios neuroplásticos asociados a los dolores crónicos y desarrolla nuevos modelos de dolor crónico compatibles con los nuevos estándares de la bioética, todo con la finalidad de elaborar potenciales terapias para el efectivo tratamiento del dolor crónico en humanos y animales.</p> <p>En este aspecto nuestro laboratorio ha descrito nuevas moléculas que participan en la señalización espinal de la información nociceptiva como son el BDNF y las panexinas. Además hemos desarrollado diversos modelos de dolor sin lesiones apreciables pero que generan una hipersensibilidad sostenida en el tiempo, lo cual permite estudiar los mecanismos implicados en el dolor crónico en niveles iniciales de esta patología. Desde el punto de vista de los tratamientos hemos desarrollado y patentado diversas nanopartículas capaces de inhibir por varios días la percepción de dolor. Adicionalmente hemos utilizado la metodología de isobogramas para estudiar la potenciación los efectos de analgésicos conocidos. Nuestro laboratorio cuenta con el equipamiento necesario para realizar estudios algésimétricos, electrofisiológicos y moleculares.</p> <p style="text-align: center;">Actualmente tenemos colaboraciones con laboratorios de Francia, Estados Unidos, Australia y Argentina.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Biología
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Dolor crónico - Nanotecnología -

UBICACIÓN
Alrededor de Facultad e Química y Biología

EQUIPO	ESTADO
Crióstato	Optimo
Micrótomo	Optimo
Microscopio de fluorescencia	Optimo
Equipamiento para electrofisiología (diversos equipos)	Optimo
Equipamiento para test conductuales (diversos equipos)	Optimo

COMPARTE ESPACIO
SI
LO COMPARTE CON:
El mismo laboratorio se comparte con el Dr Alejandro Hernandez

NECESIDAD ESPECÍFICA
En general falta de espacio para todo tipo de equipos, principalmente aquellos asociados con los estudios de electrofisiología y aquellos relacionados con estudios de conducta en animales.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Luis Constandil Cordova	luis.constandil@usach.cl ó laboratorio.ne	+56227181092

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
41	Laboratorio materiales avanzados para el medio ambiente	S/A

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>preparacion y caracterizacion de polimeros y materiales nanoestructurados para remediacion ambiental</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Ciencias del Ambiente
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
polímeros, nanomateriales, membranas

UBICACIÓN
Chacabuco 675

EQUIPO	ESTADO
UV-vis con esfera de integracion	Optimo
Sistema de membranas de ultrafiltracion	Optimo
potenciostato galvanostato	Optimo
liofilizador	Optimo
FT-IR	Optimo

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
se necesita climatizacion, cortinas, destilador de agua, campana para sintesis

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Julio Sánchez Poblete	julio.sanchez@usach.cl	+56995752033

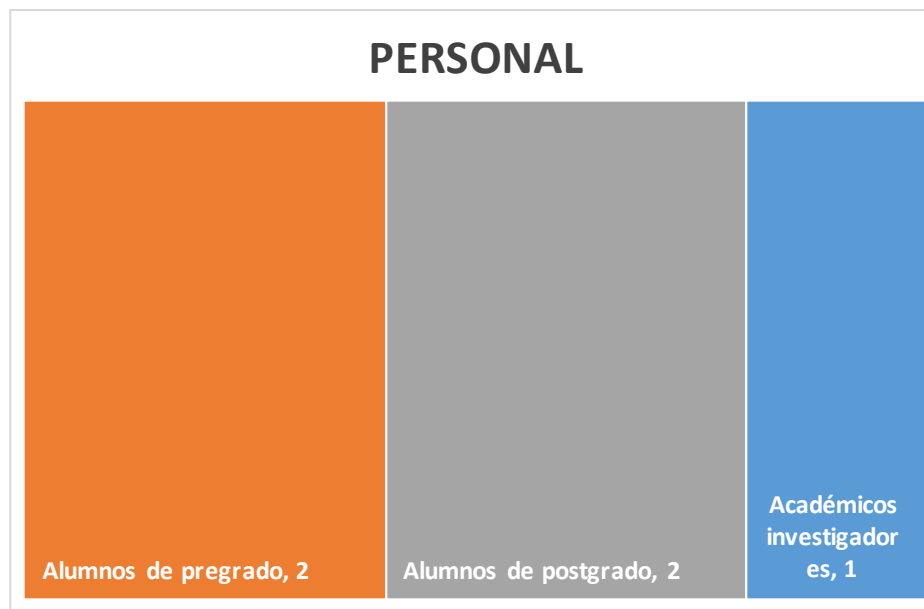
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
42	Laboratorio de Bioquímica Celular	S/A

WEB	N/A
------------	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El laboratorio cuenta con: Cell culture room: equipped with class II biosafety cabinet, cell incubator, inverted microscope with camera, centrifuge for cell culture work with swinging bucket rotor, vacuum pump, water heating bath. Molecular Biology clean room: where researchers prepare and store all PCR mixtures, is equipped with: conventional thermocycler and real-time qPCR device (AriaMx, Agilent), microcentrifuge and centrifuge for PCR plates. General working area: with general equipment that includes a microcentrifuge, a refrigerated centrifuge, vortex, shaker, agarose gel electrophoresis systems, western blot devices (electrophoresis/transference), power supply, refrigerators and freezer -80°C.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Biología
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Inmunología Celular. Estudio de la señalización celular asociada a la activación de células del sistema inmune, especialmente de las células NK y su efecto en el inmunometabolismo. Adicionalmente, buscamos generar posibles nuevas inmunoterapias antitumorales. Inmunosenescencia. Estudio de mecanismos relacionados con la disfunción del sistema inmune durante el envejecimiento, especialmente asociados a la señalización celular e inmunometabolismo de células NK.

UBICACIÓN
Edificio Reinaldo Irrgang

EQUIPO	ESTADO
Incubador de células con CO ₂ , de al menos 40L. Tenía uno de al menos 20 años, al que había que reemplazarle el sensor de CO ₂ y por lo antiguo, ya no tiene repuestos. Compré uno con mi proyecto Dicyt, pero por el apuro y el bajo presupuesto que tenía disponible, solo pude adquirir uno muy pequeño que no cumple con todos los	Requiere Renovación
Freezer ultralow temperatura -86°C vertical con capacidad de 483 litros. Modelo glacier™ line 9483E, Nuair inc. 2018. Requiere mantenimiento	Requiere Mantenimiento
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
0

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Margarita Montoya Kunsting	margarita.montoya@usach.cl	N/A

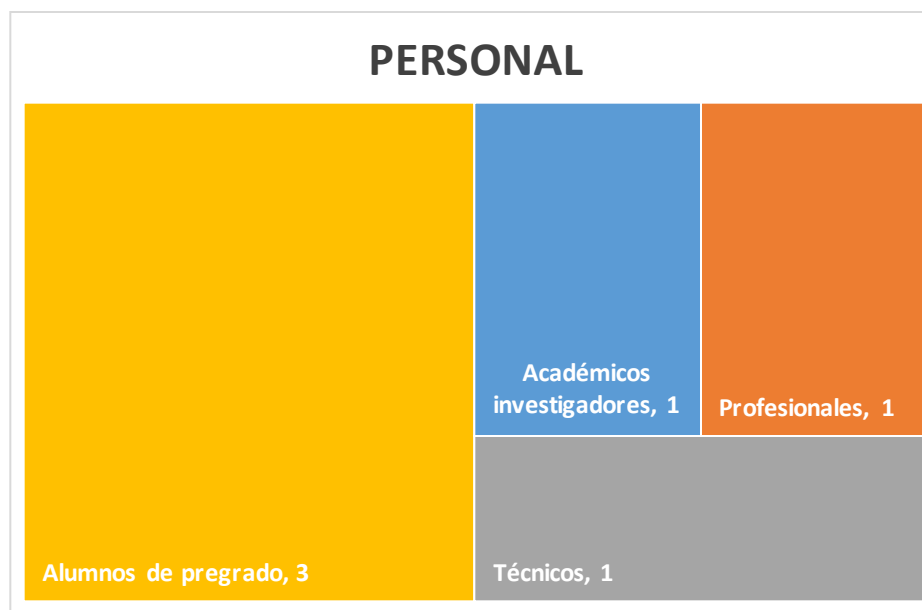
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
43	Laboratorio de emprendimiento e Innovación del departamento de Ingeniería Industrial	LEIND

WEB	https://leindusach.cl/
------------	---

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Laboratorio de Emprendimiento e Innovación (LEIND) equipado con las nuevas tendencias tecnológicas: manufactura aditiva (impresión y scanner 3D), desarrollo electrónico, equipos arduino, realidad virtual, etc. Todo esto complementado con un equipo humano con formación de postgrado en innovación tanto en áreas de diseño como de ingeniería.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería Industrial
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada Prototipo y/o Pilotaje Innovación

UBICACIÓN
Edificio Departamento ingeniería Industrial

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
1. Ayudas tecnológicas para procesos de rehabilitación e inclusión. 2. Gestion de proyectos de innovación universidad - industria. 3. Modelo de gestion de innovación para organizaciones.

EQUIPO	ESTADO
1 Impresora 3D - Impresora 3D FDM con área de impresión de 24.6*15.2*15.5 cm - Replicator 2x- Makerbot -000-\$900.000.	Funcional
2 Impresoras 3D - Impresora en 3D con área de impresión de 27.5*26.5*24 cm - Cube Pro -Trio System-0000- \$2.500.000c/u.	Requiere Mantenimiento
1 Lente de realidad virtual - Lente de realidad virtual profesional - Oculus - Quest - 000 - \$400.000	Optimo
1 Robot humanoide de entrenamiento- Humanoide de 1.85 mts, con mas de 10 grados de libertad, programado con 2 arduinos y un notebook - \$1.500.000.	Optimo
1 Computador de diseño 3D y realidad virtual - Computador con 1TB HDD, 256 SDD, Procesador AMD Ryzen 5, 16GB de ram-000- \$1.900.000	Optimo

NECESIDAD ESPECÍFICA
0

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Daniel Galvez Manriquez	daniel.galvez@usach.cl	954829007

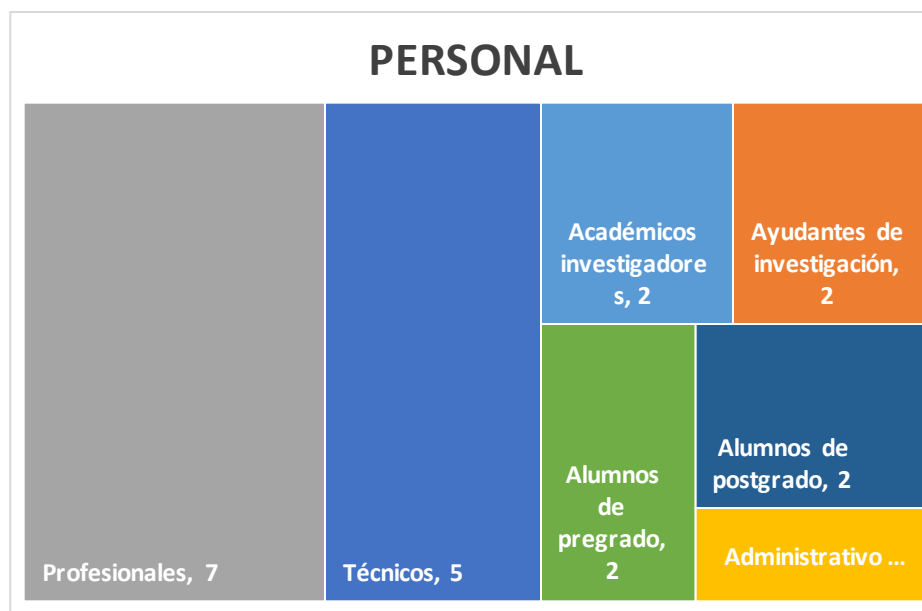
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
44	Laboratorio simet usach	laboratorio SIMET uSACH

WEB	www.simet.cl
------------	--------------

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>SIMET-USACH fue creado en el año 1998 en el área de ciencias de los materiales del Departamento de Ingeniería Metalúrgica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Santiago de Chile, USACH, aprovechando las instalaciones de la Universidad y la ventaja de ser una institución a nivel nacional que imparte la especialidad de metalurgia y donde se encuentra el área de Ingeniería de materiales.</p> <p>Destinado en su origen a la asistencia técnica integral en el área de análisis de materiales en la minería, metalmecánica, fundiciones etc., se inició con una modesta presencia en el mercado, lo que ha ido cambiando radicalmente a través del tiempo, incrementando los servicios prestados, la dotación y competencia del personal, transformándose para muchos de sus clientes en un referente de imparcialidad y seriedad. En la actualidad el laboratorio cuenta con la acreditación según norma NCh-ISO-17025, NCh 17065 y laboratorio de oficial del MINVU. Así mismo cuenta con equipos de última generación y un personal altamente capacitado para satisfacer de la mejor manera a nuestros clientes</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería Metalúrgica
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica
Asistencia técnica

UBICACIÓN
Laboratorio de fundición EAO, Av el belloto 3735 Estación Central

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Ensayos de laboratorio en metales-Análisis de fallas-cateterización mecánica y metalúrgica de materiales

EQUIPO	ESTADO
Microscopio electrónico Joel 6010LA, año 2011-US150.000	Optimo
Difracción de rayos X, Rigaku Mini flex, 2016, US100.000	Optimo
máquina de tracción Tinuos olsen 60L, 2005, US90.000.-	Optimo
Maquina de fatiga RUMUL 2ton, 2010, US150.000.	Optimo
Varios equipos, microscopios, péndulos de impacto, durometro , microdurometros, la mayoría superiores al año 2020, Costo US 250.000 aprox	Optimo

NECESIDAD ESPECÍFICA
se esta remodelando un taller mecánico, con recurso propios, sin embargo la red eléctrica no hay presupuesto

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Alfredo Artigas Abuin	simet@usach.cl	+56 2 23234780

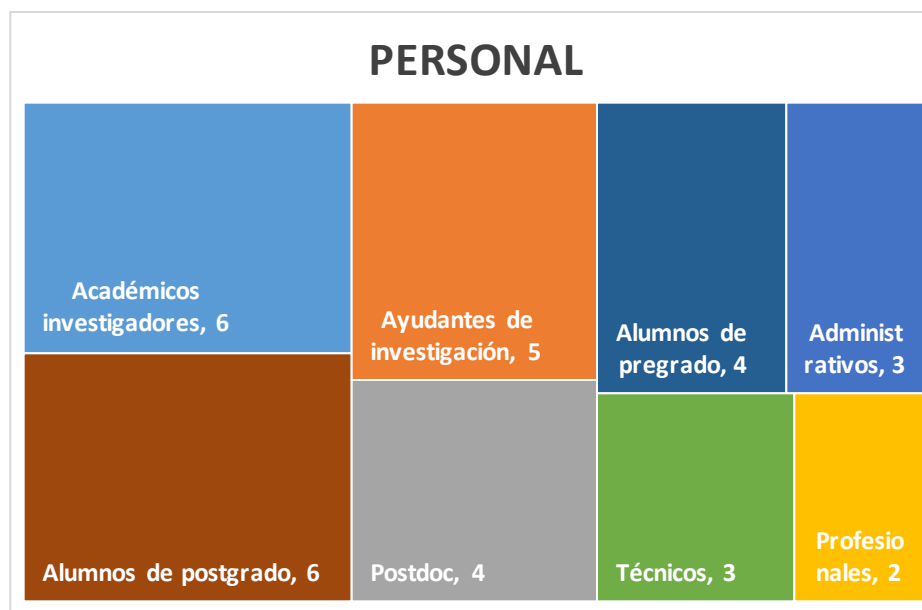
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
45	Centro de Innovacion en Envases y Embalajes LABEN	LABEN

WEB	www.labenchile.cl
------------	-------------------

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El Centro permite abordar un área del conocimiento de manera transversal y multidisciplinaria, favoreciendo la sinergia entre grupos fuertes en I+D+i de la Universidad y grupos nacientes, para dar respuesta a las necesidades y demandas del sector en el área de Innovación, Investigación y Desarrollo. Objetivos específicos: Desarrollar Investigación Aplicada, con la finalidad de proponer soluciones a los problemas prioritarios, en el ámbito de Envases y Embalajes. Proporcionar Apoyo Científico y Tecnológico a los sectores público y privado, a través de asesorías tecnológicas y servicios especializados. Contribuir a la Capacitación de Recursos Humanos calificados, que contribuyan a generar ventajas competitivas sostenibles en el sector. Difundir los avances científicos y tecnológicos disponibles, en el área de envases y embalajes.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Centro

FACULTAD
N/A
DEPARTAMENTO
N/A
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
Centro de Innovación en Envases y Embalajes
ABREVIATURA CENTRO
LABEN



ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Desarrollo de envases - Nanotecnología- Sustentabilidad- Alimentos

UBICACIÓN
Edificio de Alimentos

EQUIPO	ESTADO
Extrusora Marca LABTECH -2011- \$67.000.000-	Optimo
Mini Extrusora/injectora Marca Process 11- 2020- \$239.628.000-	Optimo
Calorímetro diferencial de barrido TGA/DSC Marca Mettler Toledo- 2002 \$38.000.000-	Optimo
medidor de permeabilidad a la humedad Marca MOCON- PERMATRAN- 2019- \$65.807.000-	Optimo
Medidor de permeabilidad al oxígeno Marca MOCON- OXTRAN-2016 \$64.260.000	Optimo

COMPARTE ESPACIO
SI
LO COMPARTE CON:
CECTA-LAMAP-INAPROAL

NECESIDAD ESPECÍFICA
Estamos a la construcción del 4º piso, con mucho equipamiento embalado

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
ximena valenzuela bascuñan	servicioslaben@usach.cl	+56225428407

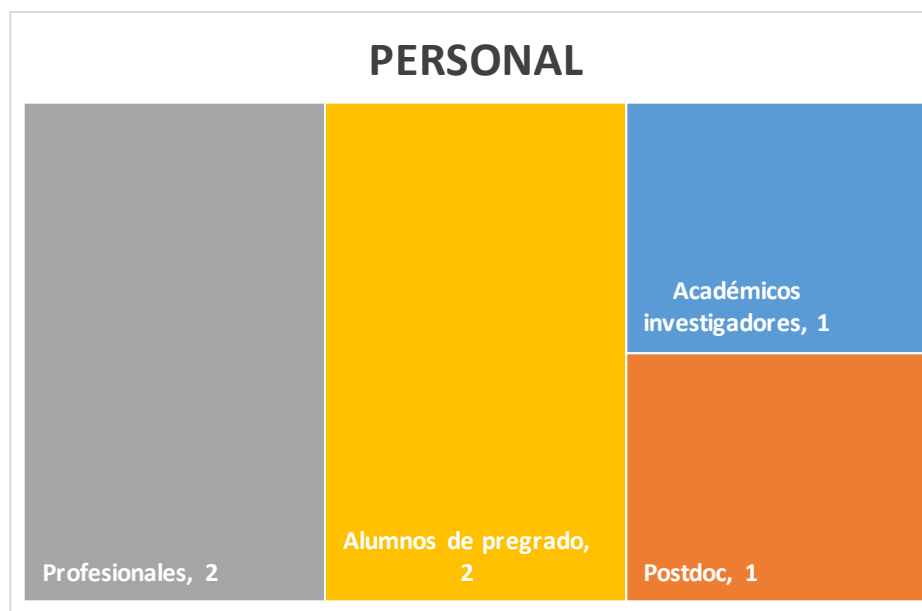
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
46	Laboratorio de Ecología y Conservación	LEC

WEB	http://lec.usach.cl/
------------	---

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
Laboratorio de Ecología y Conservación (LEC) equipado con terminales (punto de red) de internet, lupas, tomografo sónico y amoblado para cuatro investigadores

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad Tecnológica
DEPARTAMENTO
Departamento de Gestión Agraria
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Aplicada Innovación

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Biodiversidad de bosques y ambientes humanizados

UBICACIÓN
FACTEC

EQUIPO	ESTADO
Tomógrafo sónico (ARBOTOM 12 sensores; 2019) 13.000.000 pesos	Funcional
Lupa óptica 1.000.000	Funcional
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Mobiliario para almacenar equipos

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Pablo Vergara Egert	pablo.vergara@usach.cl	N/A

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
47	LABORATORIO DE INVESTIGACION EN AUTOMATIZACION Y ENERGIAS	S/A

WEB	https://www.factec.usach.cl/laboratorio-de-investigacion-en-automatizacion-y-energias
------------	---

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
LABORATORIO EQUIPADO CON 5 PUESTOS DE TRABAJO, COMPUTADORES EN RED, WI-FI, IMPRESORA, UNA PLANTA DE CONTROL DE MOTORES, FUENTES DE PODER, OSCILOSCOPIO, EQUIPO DE INVESTIGACIÓN CON ESTUDIANTES, AYUDANTES Y POSTDOCS

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad Tecnológica
DEPARTAMENTO
Departamento de Tecnologías Industriales
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada Prototipo y/o Pilotaje Innovación

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
AUTOMATIZACION Y APLICACIONES, AHORRO DE ENERGÍA, ACCIONAMIENTO ELECTRICO

UBICACIÓN
PLANTA BAJA DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA

EQUIPO	ESTADO
COMPUTADOR 1: DELL - D11S - INTEL I7 16 GB 3,6 GHz 250 GB - 2018 - 1,8 MILLONES	Requiere Renovación
COMPUTADOR 2: DELL - D11S - INTEL I7 16 GB 3,6 GHz 250 GB - 2018 - 1,8 MILLONES	Requiere Renovación
COMPUTADOR 3: DELL - D11S - INTEL I7 16 GB 3,4 GHz 1 TB - 2014 - 1,8 MILLONES	Requiere Renovación
BANCO DE PRUEBAS DE INVERSOR Y MOTOR - TECHNO DRIVE - 2018 - 15 MILLONES -	Funcional
OPAL-RT - CONTROLADOR EN TIEMPO REAL - 4510V.2 - 2018 - 25 MILLONES - LICENCIA DE 8 MILLONES PENDIENTE DE RENOVAR	Requiere Renovación

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
HAY NECESIDAD DE AMPLIAR EL LABORATORIO, IDEALMENTE OCUPANDO EL ESPACIO EXISTENTE DE OTRO LABORATORIO COLINDANTE

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
JUAN CARLOS TRAVIESO TORRES	JUAN CARLOS.TRAVIESO@USACH.CL	+569 5629 2048

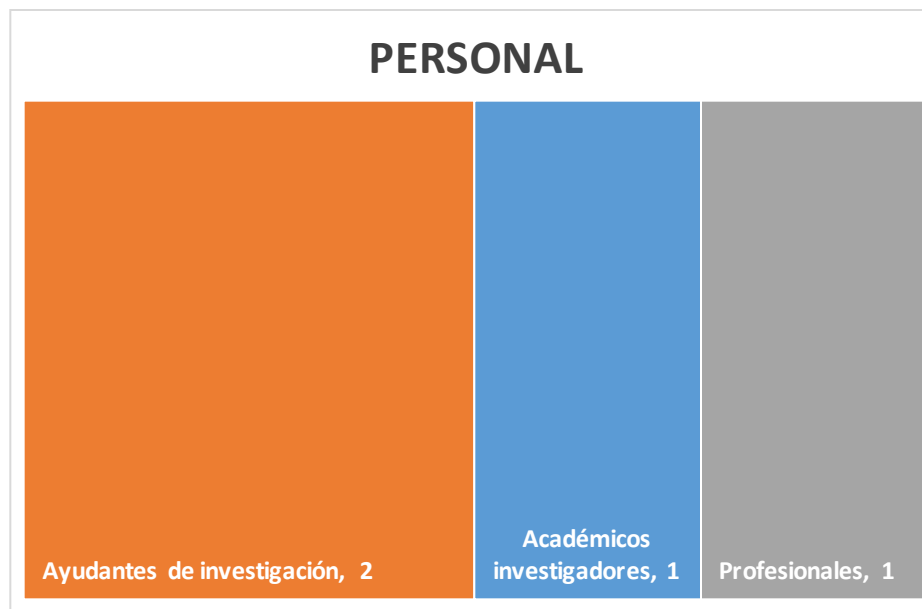
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
48	Laboratorio de Biofísica Molecular	S/A

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
No tengo laboratorio aún

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Biología
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Agregación de Proteínas, Biomateriales, Evolución Molecular

UBICACIÓN
Aun no tengo

EQUIPO	ESTADO
Equipo productor de agua nanopura - Synergy - Millipore - 2017 - \$6.000.000 Agitador programable Thermomixer - Thermomixer R -Eppendorf - 2018 - \$3.5000.000 Balanza Analitica Sartorius - Sartorius - 2017 - \$ 2.800.000	Optimo
N/A	Optimo
N/A	Optimo
N/A	N/A
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Se supone se me va asignar un espacio en edificio Amengual, el cual debe ser independiente, y suficiente para alojar estudiantes y asistentes de investigación. Necesito un equipo HPLC en ese edificio

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Rodrigo Díaz Espinoza	rodrigo.diaz.e@usach.cl	N/A

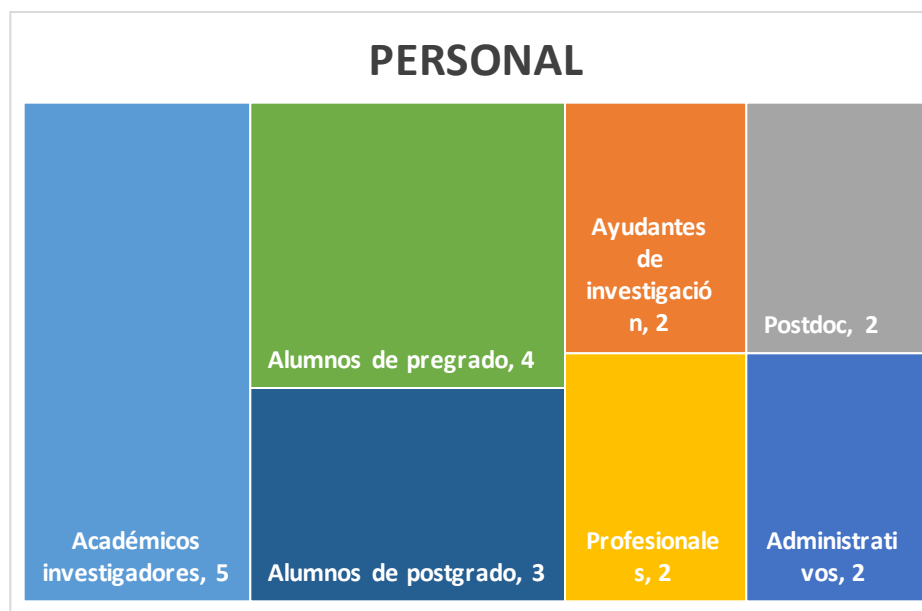
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
49	Centro de Innovacion en Envases y Embalajes	LABEN

WEB	www.labenchile.cl
------------	-------------------

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Centro de Innovación en Envases y Embalajes LABEN es un laboratorio destinado a la investigación básica y aplicada de envases de alimentos, que además apoya al servicio público y al sector industrial a enfrentar los desafíos en el área regulatoria y al desarrollo de envases innovadores. Laben actúa como socio tecnológico para la industria de envases e industria agroalimentaria en el control, caracterización y desarrollo de envases. Cuenta con equipamiento e infraestructura de primer nivel, equipos piloto y servicios únicos a nivel país. Junto con ello presta servicios de capacitación al sector.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Centro

FACULTAD
N/A
DEPARTAMENTO
N/A
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
Centro de Innovación en Envases y Embalajes LABEN CHILE
ABREVIATURA CENTRO
LABEN CHILE



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada Prototipo y/o Pilotaje Innovación Emprendimiento

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Envases Activos de Alimentos, Biodegradabilidad y Ecotoxicidad, Envases de Alimentos

UBICACIÓN
Edificio Alimentos

EQUIPO	ESTADO
Extrusora doble tornillo	Funcional
Calorímetro Diferencial de Barridos	Funcional
Oxtran	Funcional
Permatran	Funcional
Maquina Universal de Ensayos	Funcional

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Necesidad de planta piloto y construcción del cuarto piso del edificio alimentos (construcción comprometida por rectoría como contraparte de la Universidad en el proyecto CORFO) de aprox 400 mt ²

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Abel Guarda Moraga	+56 22 5428407	N/A

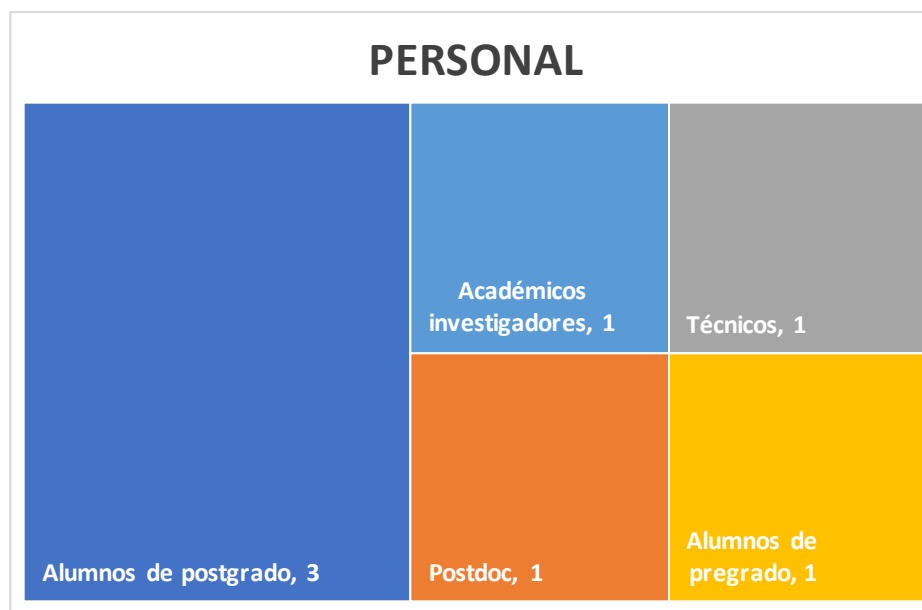
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
50	Corrosión y Protección de Materiales	LACORPRO

WEB	en construcción
------------	-----------------

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Laboratorio de Corrosión y Protección de Materiales Metálicos, provisto de equipamiento de electroquímica, y de tratamientos superficiales de última generación, que dispone de acceso libre a equipamiento mayor (AFM, AFM-RAMAN, SEM-EDX, TEM-EDX), para el análisis y caracterización de las interfaces material-medio ambiente en estudio.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Química de los Materiales
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
1)Comportamiento electroquímico de metales activo-pasivos, 2) inhibidores de la corrosión y recubrimientos anticorrosivos 3) Biocorrosión

UBICACIÓN
Módulo Anexo-Externo a la Facultad de Química y Biología. a

EQUIPO	ESTADO
Potenciostato Autolab, 15 millones	Optimo
Potenciostato Autolab, 15 millones	Optimo
Potenciostato Autolab, 10 Millones	Optimo
Potenciostato Biologic, 8 canales-paralelo, 27 milloes	Optimo
Pulidora MECATECH 234 (REICH SA)	Optimo

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
EL LAB. SE LLUEVE. Necesita urgente:1) Reparación del techo; 2)Cambio de ventanales de oficina del laboratorio, 3)mantención de canaletas, 4) reparación de los 2 equipos de aire-acondicionado

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Maritza Páez Collio	maritza.paez@usach.cl	+56227181029

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
51	Laboratorio de Biotecnología Ambiental	LABIOTAM

WEB	https://labiotam.usach.cl/
------------	---

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El laboratorio de Biotecnología Ambiental es un espacio de investigación fundamental en el área de tratamiento y recuperación de nutrientes (nitrógeno, fósforo y carbono). Investiga principalmente los procesos de nitrificación y desnitrificación, digestión anaeróbica y recuperación de P vía producción de estruvita. Está equipado con un sistema FIA para la medición de nitrógenos en fase líquida, un cromatógrafo de gases (CH₄, CO₂) y de medición de ácidos grasos volátiles. Además, posee el equipamiento para la medición de parámetros estándar de aguas residuales (sólidos, DQO, DBO, etc). Actualmente alberga 2 proyectos FONDECYT, 2 proyectos FONDECYT de post doc y varios proyectos de Investigación Interna. Además, alberga estudiantes de pre-y posgrado que realizan sus investigaciones al alero de todos estos proyectos.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería Química
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
1.- Tratamiento biológico de aguas ricas en nitrógeno 2.- Modelación matemática de procesos biológicos 3.- Digestión anaeróbica de residuos

UBICACIÓN
Departamento de Ingeniería Química

EQUIPO	ESTADO
1. Espectrofotómetro HACH DR3900, para medición de parámetros de aguas. Año: 2012; Costo: 5.000.000 pesos chilenos	Funcional
2. Cromatógrafo de gases para medición de metano, CO2 y H2S en fase gas y ácidos grasos volátiles (ácido butírico, ácido propiónico, ácido acético) para fase líquida. Equipo Marca Perkin Elmer; Costo de 30.000.000 aprox	Requiere Mantenimiento
4. Medidor de O2 y CO2 en fase gas Dräger X-Am 7000. Costo: 7.000.000	Requiere Renovación
5. Sistema de medición Lachat's QuikChem® 8500 Series 2 Flow Injection Analysis System para medición de nitrógeno amoniacal total, nitritos y nitratos en fase líquida. Costo: 35.000.000	Optimo
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Necesitamos adecuar un espacio que está aledaño a nuestro laboratorio, que requiere cierre perimetral, piso adecuado y calefacción. Esto aumentará el m2 disponible para las y los usuarios.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Cesar Esteban Huiliñir Curío	cesar.huilnir@usach.cl	966173196

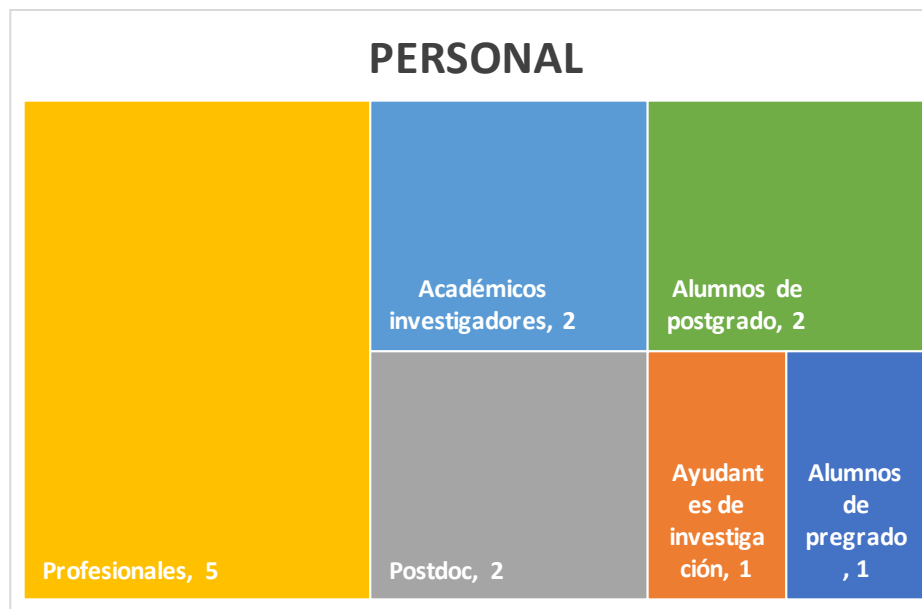
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
52	Laboratorio Microbiología Molecular	S/A

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Nuestra investigación se centra:</p> <p>i) Identificar y caracterizar bacterias resistentes a metal(oid)es, capaces de biotransformar iones metálicos solubles, ya sea por reducción y/o precipitación en nanoestructuras de metales insolubles no tóxicas; con el fin de generar nuevas estrategias de biorremediación, bioacumulación o biosíntesis de nanopartículas de metales de interés biotecnológico.</p> <p>ii) Identificar, clonar, expresar y purificar enzimas de extremófilos para aplicaciones biotecnológicas en la industria.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Biología
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

UBICACIÓN
Facultad Química y Biología

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> • Mecanismos de toxicidad y resistencia bacteriana a metal(oid)es. • Biosíntesis de nanoestructuras utilizando flavoproteínas reductoras de metal(oid)es. • Identificación y producción de enzimas de extremófilos. •

EQUIPO	ESTADO
Camara Coy, anaerobica	Funcional
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Mas oficinas, para postdoc

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
felipe arenas salinas	felipe.arenass@usach.cl	81118

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
54	Laboratorio de Biomecánica y Biomateriales	LABBIOM2

WEB	https://biomat.usach.cl/
------------	---

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO

Laboratorio de Biomecánica y Biomateriales (LABBIOM2) esta equipado con máquinas para caracterizar la respuesta biomecánica de tejidos blandos y duros. Se desarrollan estudios de modelización, caracterización y desarrollo de biomateriales para aplicaciones biomédicas. Además se desarrollan técnicas de medición de deformaciones y fuerzas de tejidos blandos y duros. Contamos con un equipo humano formado por estudiantes de pre y posgrado así como practicantes de otras universidades (nacionales y extranjeras).

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería Mecánica
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada Prototipo y/o Pilotaje

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Biomecánica, Biomateriales, Biomecánica Computacional

UBICACIÓN
Edificio de Ingeniería en Climatización sector norte S7

EQUIPO	ESTADO
Máquina de ensayos de tracción INSTRON 3342 año 2010. Costo aproximado 40 millones de pesos.	Requiere Renovación
Máquina Biaxial de tracción CELLSCALE año 2019. Costo aproximado 65 millones de pesos. Máquina utilizada para caracterizar materiales tejidos blandos biológicos, equipada con sistema de cámara para la medición de las deformaciones (DIC)	Optimo
Servidor de cálculo (Computador de alto rendimiento). Año 2019. Costo aproximado 5 millones	Optimo
Escaner 3D año 2019. Equipo que permite realizar digitalización de geometrías complejas. Costo aproximado 20 millones de pesos	Requiere Mantenimiento
Nanoindentador. INANO año 2018. Costo 75 millones. Equipo para caracterización mecánica de materiales en la escala nano.	Requiere Mantenimiento

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Filtraciones de residuos de agua del segundo piso que afecta nuestro laboratorio. Cambio de cielo falso por humedad. Pintura (interna y externa) Cambio de luminaria. Reparación del aire acondicionado

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Claudio Moisés García Herrera	claudio.garcia@usach.cl	+56942596958

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
55	Laboratorio de inocuidad alimentaria	LIAM

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
Laboratorio de investigación en el que se realizan actividades asociada la microbiología de los alimentos : métodos de detección y de control microbiológico

TIPO DE DEPENDENCIA
Centro

FACULTAD
N/A
DEPARTAMENTO
N/A
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
CENTRO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS
ABREVIATURA CENTRO
cecta



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Microbiología, biología molecular

UBICACIÓN
Edificio alimentos

EQUIPO	ESTADO
GABINETE DE BIOSEGURIDAD: NECESARIO PARA CULTIVO DE MICROORGANISMO	Funcional
ESTUFA DE CULTIVO: NECESARIA PARA EL CRECIMIENTO DE LOS MICROORGANISMOS	Optimo
TERMOCICLADOR: NECESARIO PARA DETECCIÓN DE MICROORGANISMO	Optimo
BAÑO TERMOREGULADO PARA EXPERIMENTOS A TEMPERATURA REGULADA	Funcional
CENTRIFUGA PARA PROCEDIMIENTOS DE BIOLOGIA MOLECULAR	Optimo

COMPARTO ESPACIO
NO
LO COMPARTO CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
0

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Verónica García Mena	veronica.garcia@usacu.cl	227184508

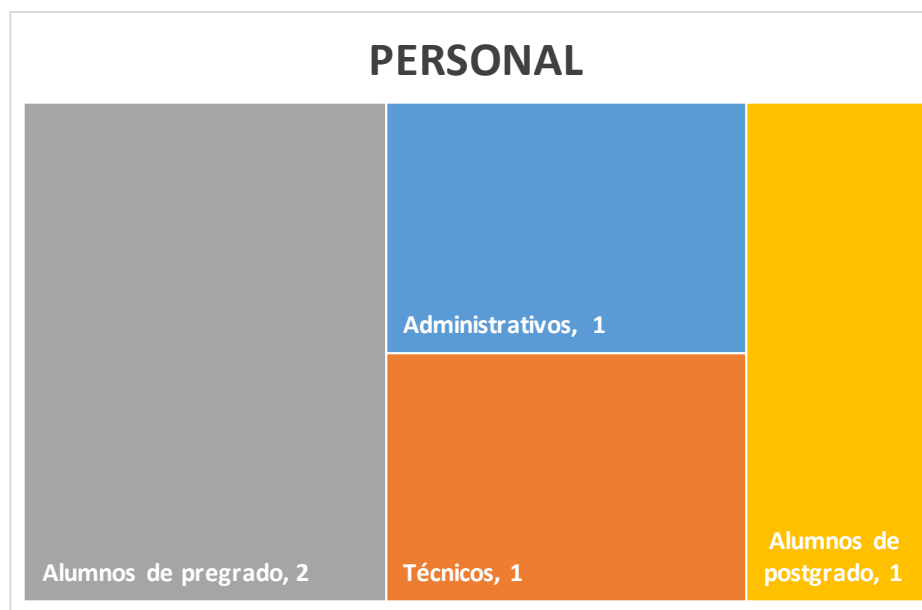
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
56	Laboratorio de Neurofisiopatología CIBAP	S/A

WEB	https://cibap.usach.cl/christian-cea-del-r%C3%ADo
------------	---

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>En nuestro laboratorio se estudia las redes neuronales inhibitorias en diferentes zonas cerebrales (corteza somatosensorial, hipocampo y amígdala) para identificar procesos anormales en comunicación neuronal, procesos de plasticidad sináptica y propiedades biofísicas, moleculares y celulares que pueden estar presentes en las enfermedades del neurodesarrollo. Específicamente, el laboratorio estudia un modelo de Síndrome Frágil X, la forma hereditaria más común de los síndromes del espectro autista y de las enfermedades con déficit intelectual. Con una aproximación experimental multidisciplinaria, que incluye principalmente estudios electrofisiológicos, optogenéticos, farmacológicos y moleculares queremos responder preguntas relacionadas al desarrollo sináptico de este tipo de enfermedades, como se relacionan las anomalías presentes en diferentes áreas cerebrales con conductas y fenotipos observados en la enfermedad, y si una intervención terapéutica farmacológica permitiría la corrección de estos fenotipos.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ciencias Médicas
DEPARTAMENTO
Escuela de Medicina
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Neurofisiología sináptica Neurodesarrollo en trastornos del espectro autista Aplicación farmacológica en enfermedades del neurodesarrollo

UBICACIÓN
Edificio CIBAP

EQUIPO	ESTADO
Microscopio Olympus BX51 con óptica IR-DIC adaptada para visualización de neuronas en cortes fisiológicos para el registro de sus propiedades electrofisiológicas. Costo actual: ~\$7.000.000. Año 2008	Funcional
Amplificador, Multiclamp 200B, Axon Instruments, Costo actual: ~\$8.000.000. Año 2012. Amplificación de señales electrofisiológicas neuronales.	Funcional
Vibratomo, Vibratome 3000, Vibratome (marca ya no existente). Costo actual: ~\$3.500.000. Equipo para el corte de tejido fisiológico cerebral para su utilización en registros electrofisiológicos. Año 2000	Requiere Renovación
Puller, PC-10, Narishige. Costo actual: ~\$1.500.000. Año 2014. Equipo para la manufacturación de micropipetas de registros electrofisiológicos	Requiere Mantenimiento
Manipulador, MP-225, Sutter. Costo actual: ~\$4.000.000. Año 2016. Equipo mecánico automatizado para la micro-manipulación de pipetas de registro electrofisiológico.	Funcional

COMPARTE ESPACIO
SI
LO COMPARTE CON:
Otros laboratorios CIBAP

NECESIDAD ESPECÍFICA
La sala de mantención de animales de experimentación requiere temporizador para manejar de forma automatizada los ciclos de luz-oscuridad.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Christian Cea Del Rio	christian.cea@usach.cl	2 7183530

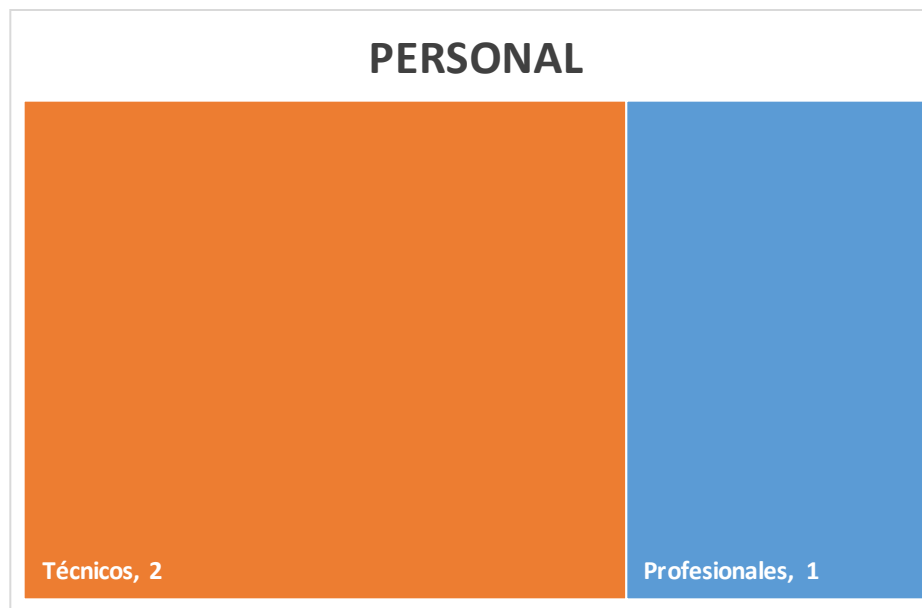
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
57	Laboratorios audiovisual y radial	LABPER

WEB	N/A
------------	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El Laboratorio audiovisual y radial de la Escuela de Periodismo (LABPER) se encarga de entregar los servicios de préstamo de equipos audiovisuales y radiales (cámaras, trípodes, iluminación, micrófonos y grabadoras), facilitar las instalaciones del Estudio de Televisión y el Estudio de Radio y la disposición de equipos computacionales donde pueden montar y editar sus productos audiovisuales y radiales. Tanto el equipamientos, estudios y equipamiento computacional de los laboratorios, cuentan con tecnología de estándar profesional. El equipo humano del laboratorio consta del Jefe del Laboratorio, con formación profesional en el área y dos asistentes.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Humanidades
DEPARTAMENTO
Escuela de Periodismo
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Periodismo de investigación documental y reportajes.

UBICACIÓN
Sector 8, en el edificio que alberga a las Escuelas de Periodismo y Psicología.

EQUIPO	ESTADO
Siete Cámaras video- Cámara estándar profesional grabación full HD -AG-HPX250- Panasonic- 2018 - 4.000.000 cada una	Funcional
Seis PC escritorio- EComputador Estación de Trabajo Edición Video - Z440 - HP - 2018 - 3.000.000 cada una	Funcional
EQUIPAMIENTO ILUMINACIÓN LED - PARRILLA Y EQUIPAMIENTO COMPLETO DE ILUMINACIÓN PARA ESTUDIO DE TV - CONSTA DE VARIOS EQUIPOS: LP-1600 TV LIGHT PANEL , LP-900 TV LIGHT PANEL, FRESNEL LED 200W, SMARTFADE 96 CANALES - ACME. ETC v La GAMME - 2018 - 11.000.000 Total	Funcional
N/A	N/A
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
SI
LO COMPARTE CON:
Laboratorio Audiovisual y Radial

NECESIDAD ESPECÍFICA
El área está en un zócalo, por lo que necesita aire acondicionado y al menos dos de los cuatro equipos están defectuosos, esto afecta tanto a los alumnos como a funcionarios.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Rodrigo Robledo Maturana	rodrigo.robledo@usach.cl	anexo 84402

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
58	Laboratorio de Ciencias de la Actividad Física, el Deporte y la Salud	LACIADES

WEB	https://eciades.usach.cl/
------------	---

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Laboratorio de Ciencias de la Actividad Física, el Deporte y la Salud (LACIADES) equipado con las tecnología aplicada a las ciencias de la actividad física y el deporte: analizador de gases portátil, treadmill, cicloergómetro, dinamómetro de presión manual, plataformas de fuerza. Todo esto complementado con un equipo humano con formación de postgrado en tanto en áreas del rendimiento deportivo como el ejercicio físico para la salud.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ciencias Médicas
DEPARTAMENTO
Escuela de Ciencias de la Actividad Física, el Deporte y la Salud
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A

PERSONAL
 <p>Académicos investigadores, 6</p>

ACTIVIDADES
Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Ciencias del Deporte, Actividad física y salud, Ejercicio físico

UBICACIÓN
Escuela de Ciencias de la Actividad Física, el Deporte y la Salud. Las Sophoras 175, Estación Central

EQUIPO	ESTADO
Analizador de gases Cortex, costo aproximado 50 millones de pesos	Optimo
Treadmill Cosmed, costo aproximado 10 millones de pesos	Optimo
Plataforma de fuerza, costo aproximado 2 millones de pesos	Optimo
Cicloergómetro, costo aproximado 2 millones de pesos	Optimo
Dinamómetro de presión manual, costo aproximado 1 millón de pesos	Optimo

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
El LACIADES contempla equipamiento sin espacio mínimo para su utilización. Para cumplir con las necesidades mínimas de espacio se requiere un laboratorio de 100 metros cuadrados.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Tomás Herrera Valenzuela	tomas.herrera@usach.cl	2-7183751

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
59	Laboratorio de propiedades mecánicas I	LABMEC1

WEB	N/A
------------	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Laboratorio dedicado al estudio de la respuesta mecánica de materiales en el cual se estudian materiales como aceros, aluminios, cobre, madera y materiales compuestos. Se diseñan ensayos para la observación de respuestas no lineales de materiales y su posterior modelización computacional. Además se realizan estudios de falla de elementos mecánicos.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería Mecánica
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Mecánica de sólidos, Caracterización de comportamiento mecánico de materiales, Conformado plástico

UBICACIÓN
Edificio del Departamento de Ingeniería Mecánica sector norte (S7)

EQUIPO	ESTADO
Máquina de ensayo de tracción INSTRON 10 toneladas, año 1975. Costo aproximado 25 millones de pesos	Requiere Mantenimiento
Máquina de ensayo de torsión Tecquipment 40 Nm, año 1975. Costo aproximado 30 millones de pesos	Requiere Renovación
Durometro universal año 1975 30 millones	Requiere Renovación
Máquina de ensayo de Charpy año 1975 costo 50 millones	Requiere Renovación
Máquina de ensayos de tracción zwick 10 ton año 2019	Optimo

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Instalación de red de internet, pintura del laboratorio, mantención a aire acondicionado y reemplazo o reparación de piso.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Claudio García Herrera	claudio.garcia@usach.cl	+56942596958

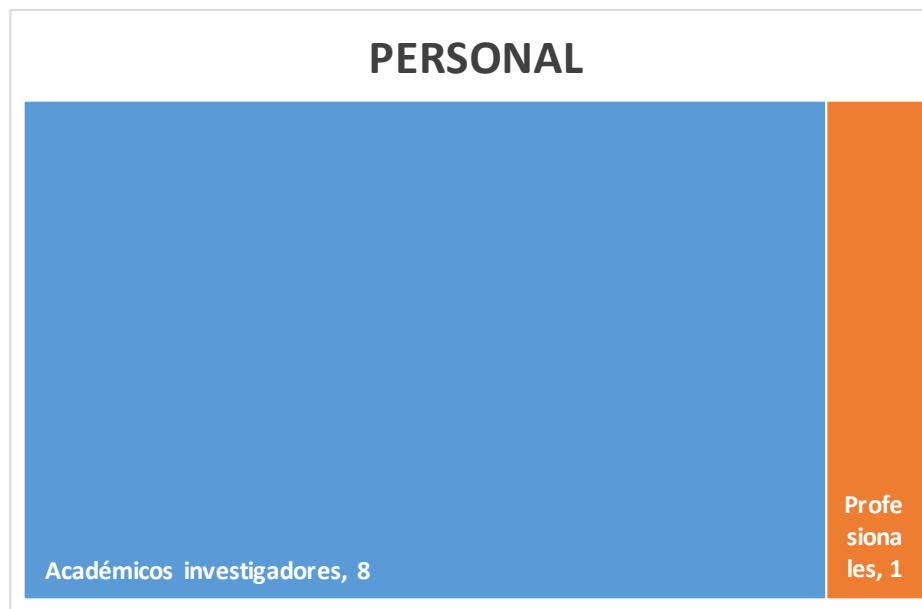
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
60	Laboratorio de Evolución y Relaciones Interpersonales	LERI

WEB	www.leri.cl
------------	-------------

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Estudio del comportamiento interpersonal desde la Psicología, Biología, Economía y otras ciencias afines. Buscamos realizar investigación, formarnos como investigadores, colaborar con el medio nacional e internacional, actualizarnos en métodos y técnicas de investigación con el objetivo de contribuir a la comprensión de las emociones y cogniciones que están a la base de las relaciones interpersonales como elementos que motivan el comportamiento humano.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Programa Centro

FACULTAD
Facultad de Humanidades
DEPARTAMENTO
Escuela de Psicología
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
Centro de Investigación de Relaciones Interpersonales
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
CIRI
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Innovación

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Relaciones interpersonales, celos, emociones

UBICACIÓN
Av. Ecuador 3650, subterráneo

EQUIPO	ESTADO
Licencias y módulos inalámbricos Stock # 71063-1 ADInstruments PowerLab/16SP Data Recording Unit \$15.000.000	Requiere Renovación
Toshiba Ultrabook Portegé 2011	Requiere Renovación
4 equipos All in one MSI 2011	Requiere Renovación
Notebook Lenovo X1 Carbon 2015	Requiere Renovación
Computador Dell Inspiron all in one 2015	Requiere Renovación

COMPARTE ESPACIO
SI
LO COMPARTE CON:
Laboratorios de Psicología

NECESIDAD ESPECÍFICA
Requerimos renovar el sistema de adquisición de señales fisiológicas Powerlab del año 2012, debido a que todo el software ha quedado obsoleto. Debemos renovar los computadores para investigación.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Ana Maria Fernandez Tapia	contacto@leri.cl	N/A

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
61	Laboratorio de Embriología Humana	S/A

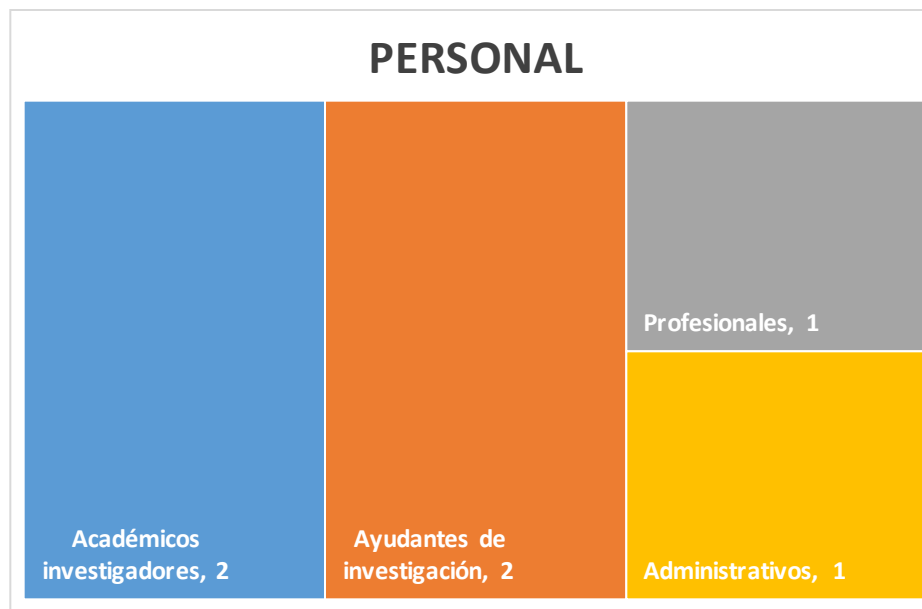
WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO

Laboratorio básico de embriología humana, equipado con recursos físicos y tecnológicos para llevar adelante estudios morfológicos, descriptivos, inmunohistoquímicos y de captura de imágenes tanto macro como microscópicas. Complementariamente, forma parte de este laboratorio, un Museo de Embriología, que alberga un número importante de piezas embriológicas y fetales humanas, las cuales están disponibles a la comunidad universitaria y público en general, llevando adelante tareas de extensión y divulgación científica.

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ciencias Médicas
DEPARTAMENTO
Escuela de Medicina
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
- Hematopoyesis embrionaria, - Nutrición embrionaria - Desarrollo embrionario

UBICACIÓN
Sector norte del campus, frente a pabellón de Anatomía (Ciencias Médicas)

EQUIPO	ESTADO
Microscopio óptico binocular Marca Olympus Modelo CX31. Costo aprox: \$2.000.000. Antigüedad: más de 20 años.	Requiere Mantenimiento
Microscopio estereoscópico binocular Marca Olympus Modelo SZ61. Costo aproximado \$2.000.000 Antigüedad: 15 años.	Requiere Mantenimiento
Micrótopo Marca Leyca Modelo RM125. Antigüedad: 15 años.	Requiere Mantenimiento
Estufa de incubación Marca Memmert Modelo UM300. Antigüedad: 20 años.	Requiere Mantenimiento
Caméra fotográfica microscópica Marca Micrometrics tipo CCD. Antigüedad: 15 años.	Requiere Renovación

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
El laboratorio actual es una estructura de madera de 20 años. Su readecuación a una estructura sólida permitiría un mayor desarrollo con las condiciones adecuadas para recibir memoristas interesados

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Jaime Sixto Pereda Tapiol	barbara.valencia.c@usach.cl	+56 2 2718 3594 / +56 2 2718 3525

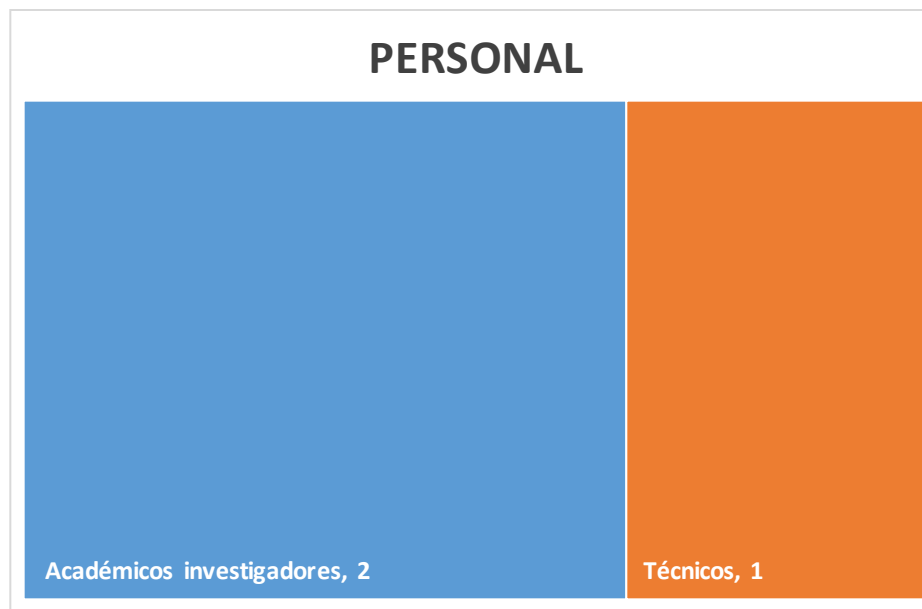
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
62	Laboratorio de Biotecnología y Microbiología Aplicada (LAMAP)	LAMAP

WEB	N/A
------------	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Laboratorio orientado al desarrollo de la biotecnología en alimentos, con énfasis en el área de la microbiología en alimentos. El laboratorio cuenta con modernos equipos como son centrifugas refrigeradas, electroforesis en campo pulsado, PCR convencionales, qPCR, centrifugas, HPLC, HPLC MS/MS, cámaras frías, congeladores, y equipos menores requeridos para el funcionamiento de un laboratorio de investigación. LAMAP cuenta con el cepario de levaduras vínicas (<i>Saccharomyces</i> y no <i>Saccharomyces</i>) más importante de Chile. LAMAP desarrolla proyectos de investigación tanto en el área de la ciencia básica como aplicada. Por ello, los académicos tienen a su haber más de 40 publicaciones científicas en bases WOS/SCOPUS. Además como resultados de sus trabajos de investigación el laboratorio cuenta con 3 patentes adjudicadas y 2 productos que están siendo comercializados a nivel internacional.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad Tecnológica
DEPARTAMENTO
Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Biocnologia, Microbiologia de alimentos

UBICACIÓN
Edificio de Alimentos de la Usach

EQUIPO	ESTADO
HPLC MS/MS equipo comprado con proyecto Fondecup. Valor aprox \$300MM	Requiere Mantenimiento
Centrifuga refrigerada para volúmenes microlitros hasta 1 L Valor aprox \$20MM	Requiere Mantenimiento
Línea de fermentación a nivel lab valor aprox \$20MM	Requiere Mantenimiento
Equipo de liofilización hasta 5 L valor aprox \$20MM	Requiere Mantenimiento
Equipo qPCR valor aprox \$20MM	Requiere Mantenimiento

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Se requiere espacio para poder incorporar nuevos equipos que han sido adquiridos por proyectos

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Ma Angelica Ganga Muñoz	angelica.ganga@usach.cl	+56 9 227184509


ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
63	Laboratorio de Prototipado del Centro de Innovación de la Facultad de Ingeniería	S/A

WEB	www.centroinnovacion.cl
------------	-------------------------

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Área especializada en asesorar, diseñar (desarrollo de prototipos en software CAD y simulación de sistemas con software CAD), acompañar y fabricar prototipos de apoyo a proyectos de I+D aplicada, emprendimientos tecnológicos, tesis y servicios para la industria.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
No depende de ningún departamento
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A

PERSONAL
 <p>Profesionales, 1</p>

ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada Prototipo y/o Pilotaje Innovación

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Asesoría en Diseño de prototipos, Desarrollo de productos y servicios e Impresión 3D

UBICACIÓN
Centro de Innovación Facultad de Ingeniería

EQUIPO	ESTADO
Fortus 380MC - Impresora 3D de tecnología FDM (fused deposition modeling), permite desarrollar prototipos finales con dimensiones y estándares semejantes al producto final. - Fortus 380MC - Stratasys - 2019 - 115.000.000	Optimo
Objet 260 - impresora 3D Multi-materiales, permite crear prototipos rápidos con diferentes texturas y colores. Mediante su sistema PolyJet - Objet 260 Connex3 - Stratasys - 2018 - 103.000.000	Funcional
Metal X - Impresora 3D de tecnología FDM (fused deposition modeling), permite desarrollar prototipos finales impresos en metal - Metal X - Markforged -2021 - 188.000.000	Optimo
Mark Two - impresora de escritorio avanzada tipo FDM (fused deposition modeling), la cual se caracteriza por combinar filamento (Onyx) + fibra de vidrio, carbón u otros consiguiendo piezas más resistentes y versátiles. - Mark Two - Markforged - 2020 - 24.000.000	Optimo
Cortadora Láser - Corte y grabado de variados materiales de bajo espesor - RC- 1390L - Ready Cut - 2018 - 8.000.000	Funcional

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Espacio de trabajo para post-tratamiento de lijado, pulido y pintura de productos de manufactura aditiva y sustantiva desarrollados en el laboratorio de prototipo. Bodega de materiales

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
José Arias Menares	prototipado@usach.cl	227180313

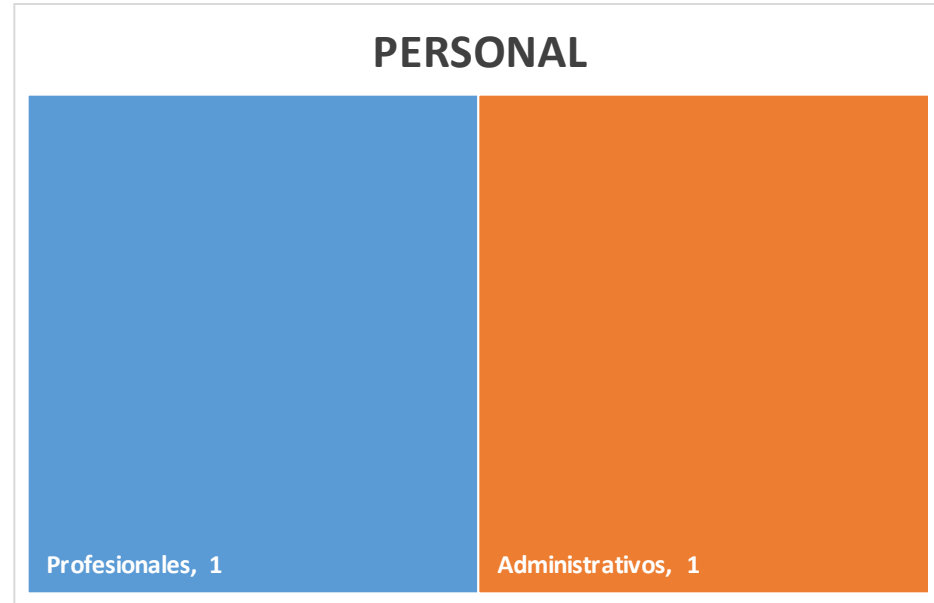
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
64	laboratorio de Materiales y Geotecnia	laboratorio de Materiales y Geotecnia

WEB	https://obrasciviles.usach.cl/
------------	---

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
LABORATORIO DOCENTE

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería en Obras Civiles
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
DOCENCIA HORMIGONES SUELOS

UBICACIÓN
DEPTO OCCC

EQUIPO	ESTADO
TX: Suelos, 40 millones	Requiere Mantenimiento
Prensa de Hormigón: Hormigones, 40 millones	Requiere Mantenimiento
Versatester: Materiales, 15 millones	Requiere Mantenimiento
Corte Directo; suelos, 12 millones	Requiere Mantenimiento
Prensa CBR: suelos, 2 millones	Requiere Mantenimiento

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Se requiere aumento de espacios si se piensa en la prestación de servicios.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Pablo Medina Dávila	docencia.oocc@usach.cl	(2) 2718 2835

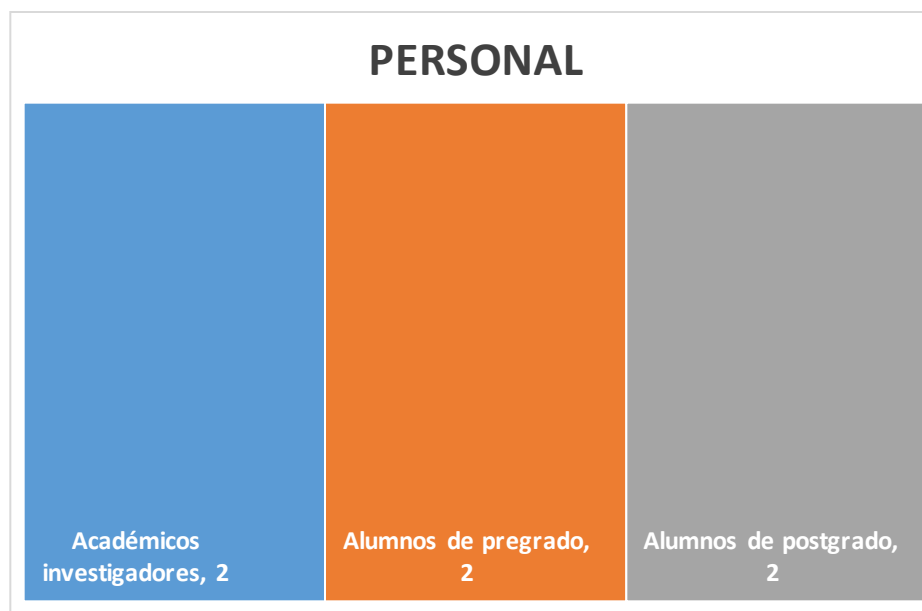
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
65	Laboratorio de Investigación en Propiedades de los Alimentos	INPROAL

WEB	N/A
------------	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El Laboratorio del Grupo de Investigación en Propiedades de los Alimentos (INPROAL), equipado con tecnologías de última tendencia está enfocado en la micro/nano-encapsulación de compuestos activos y bioactivos para la preservación de alimentos, así como, para la promoción y prevención de la salud a través del diseño de ingredientes y matrices alimentarias con propiedades funcionales, considerando sus características sensoriales. Equipo con experiencia en asistencia y capacitación a empresas, estudios sensoriales con paneles entrenados y consumidores, análisis de caracterización física y oxidativa de alimentos, ensayos reológicos, estabilidad física y oxidativa de emulsiones y otras. El Laboratorio está orientado a la industria alimentaria y a la formación de recursos humanos con foco en los alimentos frescos, apetecibles, saludables e inocuos.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad Tecnológica
DEPARTAMENTO
Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada Innovación

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
-Micro/nano-encapsulación de compuestos activos y bioactivos -Diseño de matrices alimentarias saludables y estudios de bioaccesibilidad. -Análisis sensorial y estudios con consumidores

UBICACIÓN
Edificio de Alimentos, 3er piso

EQUIPO	ESTADO
Secador por aspersión, Buchi B-290, 2017, \$36.000.000. Para el desarrollo de ingredientes en polvo secando por calor	Funcional
Homogeneizador por alta presión SPX-Flow, APV2000, 2018 \$16.000.000. Para la homogenización de dispersiones	Requiere Mantenimiento
Rapidoxy, Anton Paar, 2016 \$20.000.000. Para análisis oxidativos de alimentos	Requiere Mantenimiento
Reometro , Anton Paar, 2016 \$20.000.000. Para determinación de viscosidad y comportamiento de flujo de fluidos	Funcional
Liofilizador, China 2010, \$12.000.000. Para el desarrollo de ingredientes en polvo secando en frío por sublimación	Requiere Mantenimiento

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
por ahora no

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Silvia Matiacevich SSA	silvia.matiacevich@usach.cl	227184517

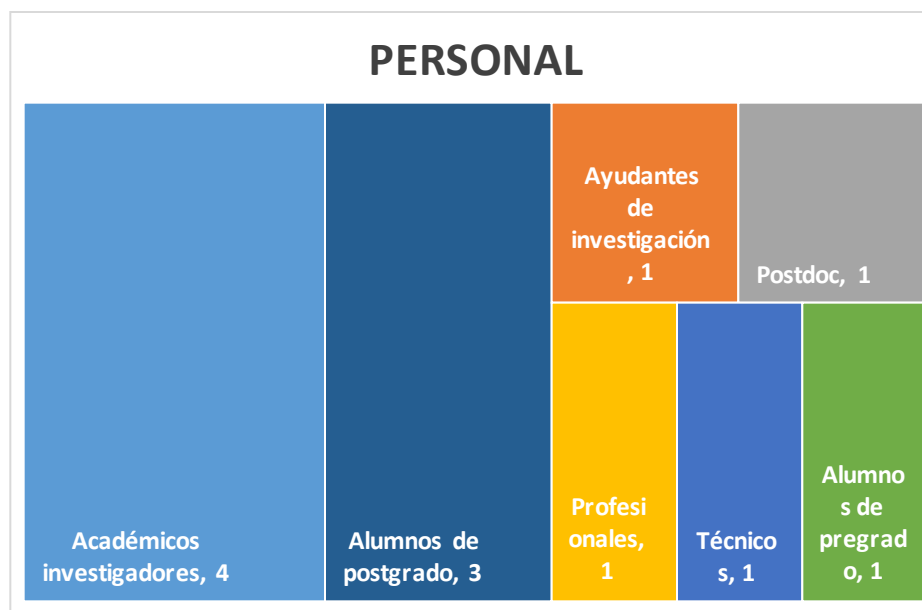
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
66	Laboratorio de investigación de Biomateriales e Ingredientes funcionales	LIBIF

WEB	www.libif.usach.cl
------------	--------------------

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El Laboratorio de investigación de Biomateriales e Ingredientes funcionales (LIBIF) está integrado por un equipo multidisciplinario, inclusivo y dispuesto a colaborar.</p> <p>Trabajamos en la valorización de material subutilizado, residuos y subproductos de la industria agroalimentaria para el desarrollo de biomateriales, recubrimientos y capas activas, ingredientes y alimentos saludables y/o funcionales para potenciar la calidad de los alimentos y la salud del consumidor.</p> <p>Optimizamos las condiciones de procesamiento y concentración de materias primas, y estudiamos el comportamiento reológico, de textura, mecánico, térmico y superficial; así como las interacciones, composición y propiedades químicas, microestructura, estabilidad, encapsulación, liberación y bioaccesibilidad de compuestos o mezclas saludables y/o con actividad antioxidante en sistemas alimentarios.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad Tecnológica
DEPARTAMENTO
Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada Innovación

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Reología y Textura de Alimentos; Recubrimientos Comestibles; Liposomas

UBICACIÓN
Facultad Tecnológica, 2° Piso

EQUIPO	ESTADO
Reómetro Discovery Hybrid Rheometer HR-2 Reómetro de stress controlado. TA Instruments. 2016. \$30 millones aprox.	Funcional
DSC equipo de Calorimetría Diferencial de Barrido HyperDSC Diamond. Perkin Elmer. El equipo DSC opera basado en el principio de compensación de exclusión de poder. La celda del DSC consiste de un horno doble independiente construido de platino iridio con sensores de temperatura de platino independientemente distribuidos. 2012. \$30 millones aprox.	Funcional
HPLC. Sistema de Cromatografía Líquido (HPLC) modelo ULTIMATE 3000 Bomba Gradiente Cuaternaria LPG-3400SD, Detector de UV-VISIBLE VWD-3100 y Autosampler ACC-3000 THERMO FISHER SCIENTIFIC. 2018. \$30 millones aprox	Funcional
Ultracentrífuga High-Speed Centrifuge 22.000 RPM (220V, 50Hz) Fixed Angle Microtube Rotor with Aluminum lid for 36 x 1.5/2.0 mL. High-Speed Centrifuge, Model Supra R22. Hanil Scientific Inc. 2020. \$24 millones aprox	Optimo
Cámara de alta velocidad HotShot Mega X3 cc High-Speed Digital Camera, Mono, 8GB memory. Putnam. 2017. \$24 millones aprox	Requiere Mantenimiento

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Se requiere espacio destinado al laboratorio; no se puede aumentar en número de equipos en el espacio del actual laboratorio. También se necesita reponer los equipos de aire acondicionado.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
FERNANDO OSORIO LIRA	fernando.osorio@usach.cl	56-2-2718 0550

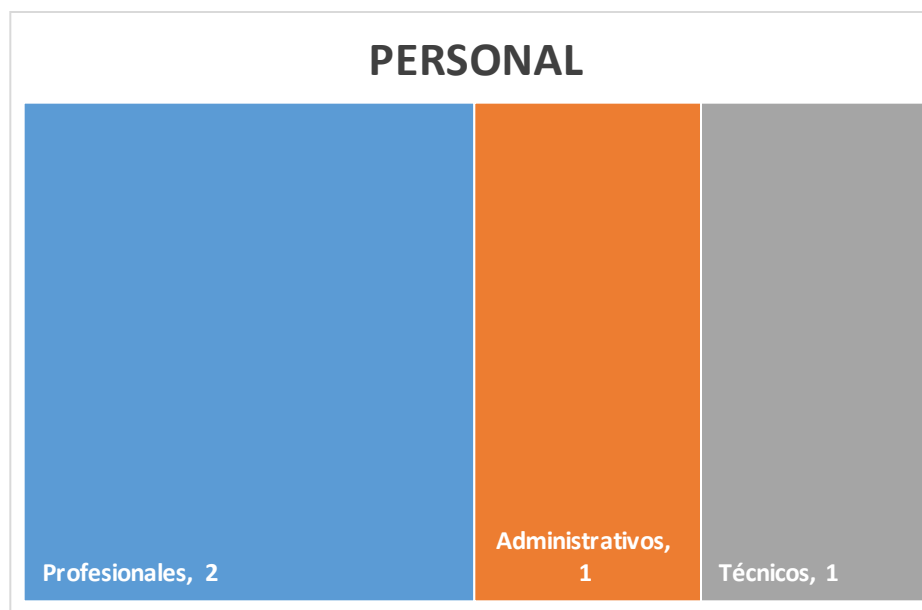
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
67	Laboratorio de microbiología CECTA	Laboratorio de microbiología CECTA

WEB	http://cecta.usach.cl/
------------	---

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El laboratorio de microbiología perteneciente a CECTA, ofrece servicios analíticos que cubren principalmente el Reglamento sanitario de los alimentos en el área microbiológica, los que son complementados con capacidades científicas y técnicas que permiten realizar estudios de vida útil en tiempo real, evaluación microbiológica de ambientes, superficies, equipos, utensilios, manipuladores, inspecciones sanitarias, entre otros. Estos servicios están orientados a la alimentación humana y animal, tanto a nivel de materias primas, como productos terminados. Todo esto se complementa con un equipo de profesionales calificados, con experiencia en los análisis propios de la disciplina.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Centro

FACULTAD
N/A
DEPARTAMENTO
N/A
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
Centro de estudios en ciencia y tecnología de los alimentos
ABREVIATURA CENTRO
CECTA



ACTIVIDADES
Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Prestación de servicios microbiológicos

UBICACIÓN
Edificio de alimentos

EQUIPO	ESTADO
Nombre equipo: Cámara de flujo laminar. Breve descripción: Equipo utilizado en laboratorio que asegura la inocuidad de los procesos analíticos	Funcional
Nombre equipo: Stomacher Breve descripción: Equipo utilizado en laboratorio que homogenizar muestras. Modelo: 400 Marca: Blender Año: 2000 Costo aprox: \$300.000.-	Funcional
Nombre equipo: Estufa de cultivo Breve descripción: Equipo utilizado en laboratorio para incubación de muestras. Modelo: RI 53 Marca: Red line binder Año: 2000 Costo aprox: \$1.800.000.-	Funcional
Nombre equipo: Estufa de cultivo Breve descripción: Equipo utilizado en laboratorio para incubación de muestras. Modelo: BD53 Marca: Binder Año: 2008 Costo aprox: \$1.800.000.-	Funcional
Nombre equipo: Estufa de cultivo Breve descripción: Equipo utilizado en laboratorio para incubación de muestras. Modelo: ZDP-A20080 Marca: ZHICHENG Año: 2000 Costo aprox: \$1.500.000.-	Requiere Mantenimiento

COMPARTE ESPACIO
SI
LO COMPARTE CON:
LAMAP, comparte sala de lavado de material.

NECESIDAD ESPECÍFICA
Por ahora no se requiere adecuación

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Fabiola Alvarez Guerrero	fabiola.alvarez@usach.cl	(56 2) 2718 4523

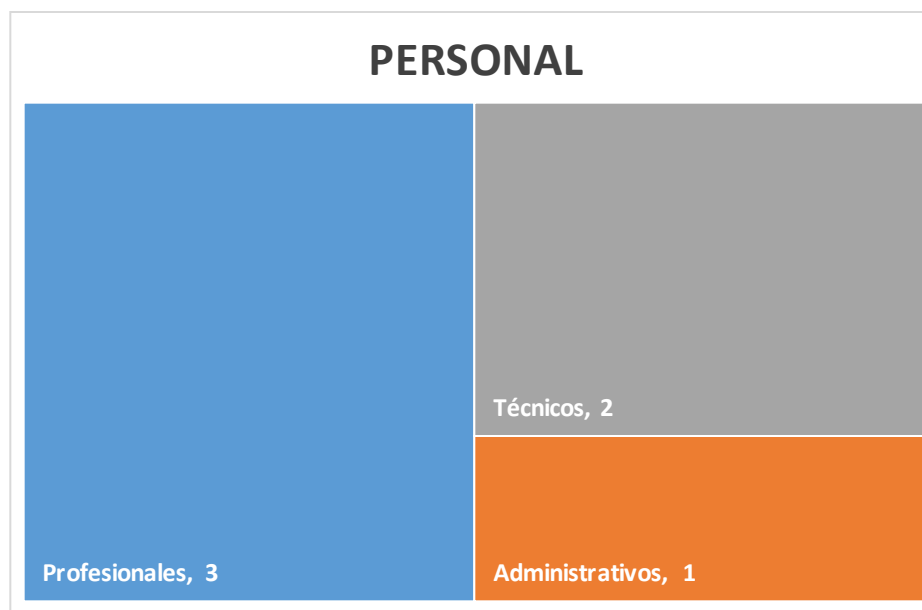
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
68	Laboratorio Análisis Físicoquímico CECTA	Laboratorio Análisis Físicoquímico CECTA

WEB	www.cecta.usach.cl
------------	--------------------

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El laboratorio de Físicoquímica perteneciente a CECTA, cubre diversos análisis, como aquellos para determinar la Vida Útil de un alimento o materia prima; la composición básica de alimentos en cuanto a humedad, proteínas, lípidos, cenizas, fibra cruda, carbohidratos disponibles y calorías; hasta aquellos análisis necesarios para confeccionar el Etiquetado Nutricional específico para un determinado alimento. Por otro lado, la Unidad de Cromatografía del laboratorio cuenta con la capacidad de determinar analitos específicos, como ácidos grasos, colesterol, aminoácidos libres y totales, Azúcares, entre otros.</p> <p>CECTA realiza sus actividades analíticas según las directrices de norma NCh ISO 17025Of.2017, lo que le permitió en el 2013, obtener el reconocimiento oficial del Instituto Nacional de Normalización (INN), como laboratorio de ensayo para el análisis proximal (certificado LE 1164, Química para alimentos de consumo humano) y en el 2017 renovar la acreditación para el Certificado LE 1164 y ampliar su alcance al certificado LE 1385 de Química para alimento de consumo animal.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Centro

FACULTAD
N/A
DEPARTAMENTO
N/A
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
Centro de Ciencia y Tecnología de los alimentos
ABREVIATURA CENTRO
CECTA



ACTIVIDADES
Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Prestación de Servicios

UBICACIÓN
Edificio de Alimentos

EQUIPO	ESTADO
HPLC: cromatógrafo líquido de alta presión permite la cuantificación de múltiples analitos. Modelo Prominence, Marca Shimadzu, año 2006, costo aprox 25 millones	Optimo
HPLC: cromatógrafo líquido de alta presión permite la cuantificación de múltiples analitos. Modelo Prominence, Marca Shimadzu, año 2009, costo aprox 25 millones	Optimo
GC: Cromatografo de gases, permite la cuantificación de mutiples analitos con una alta resolución. Marca Perkin Elmer Modelo Clarus 680,2014 (32 millones)	Optimo
Espectrofotómetro, permite medir absorbancia de distintas soluciones para cuantificar analitos, Marca Jenway 2005, costo 2 millones	Optimo
Digestor de proteínas, permite la determinación de proteínas de muestra de alimentos por metodo Kjeldahl, Modelo B-426, Marca Buchi, año 2012, costo 5,8 millones aprox	Optimo

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Se requiere aumentar capacidad de almacenamiento y un área adecuada para lavado de material

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Carolina Quijada Soto Quijada Soto	carolina.quijada@usach.cl	22-7184516

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
69	LABORATORIO DE ELECTROANALISIS	LABSEMQ

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Empleo de diferentes técnicas electroquímicas y/o de caracterización de electrodos químicamente modificados , síntesis, caracterización y aplicación de nanomateriales, compuestos macrocíclicos y/o polímeros, en el desarrollo de metodologías electroanalíticas para la determinación de diferentes metales pesados y productos farmacéuticos en diferentes matrices (acuosas, alimentos, productos farmacéuticos).</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Química de los Materiales
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

UBICACIÓN
Facultad de Química y Biología

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
1.- Desarrollo de metodologías analítica para la determinación de metales pesados y compuestos orgánicos aplicando técnicas electroanalíticas utilizando electrodos modificados. 2.- Efecto del agua de mar en el proceso de flotación de minerales sulfurados

EQUIPO	ESTADO
Equipo de absorción atómica (AAS), marca Analytik Jena Modelo Anova 350	Optimo
Equipo de absorción atómica (AAS) con horno de grafito, Marca Thermo, modelo ICE 3500	Optimo
Digestor por microondas Milestone Ethos Easy	Optimo
Potenciostatos, marca CH Instruments	Optimo
Espectrómetro UV-visible SPECORD PLUS	Optimo

NECESIDAD ESPECÍFICA
0

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
RODRIGO SEGURA SEGURA	rodrigo.segura@usach.cl	27181172

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
70	Estación GNSS USC	S/A

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
Estación geodésica USC, que se encarga de captar datos GPS

TIPO DE DEPENDENCIA
Programa Centro

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería Geográfica
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
Programa de Procesamiento y Análisis Geodésico
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
USC
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A

PERSONAL			
Alumnos de pregrado, 10	Académicos investigadores, 4	Ayudantes de investigación, 4	
	Técnicos, 2	Profesionales, 1	Administrativos, 1

ACTIVIDADES
Investigación Aplicada Innovación Emprendimiento

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
GNSS, Geodesia, Modelos de deformación

UBICACIÓN
Edificio Eduardo Morales

EQUIPO	ESTADO
Estacion GPS Trimble-Septentrio	Requiere Mantenimiento
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
0

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
José Antonio Tarrío Mosquera	centro.usc@usach.cl	N/A

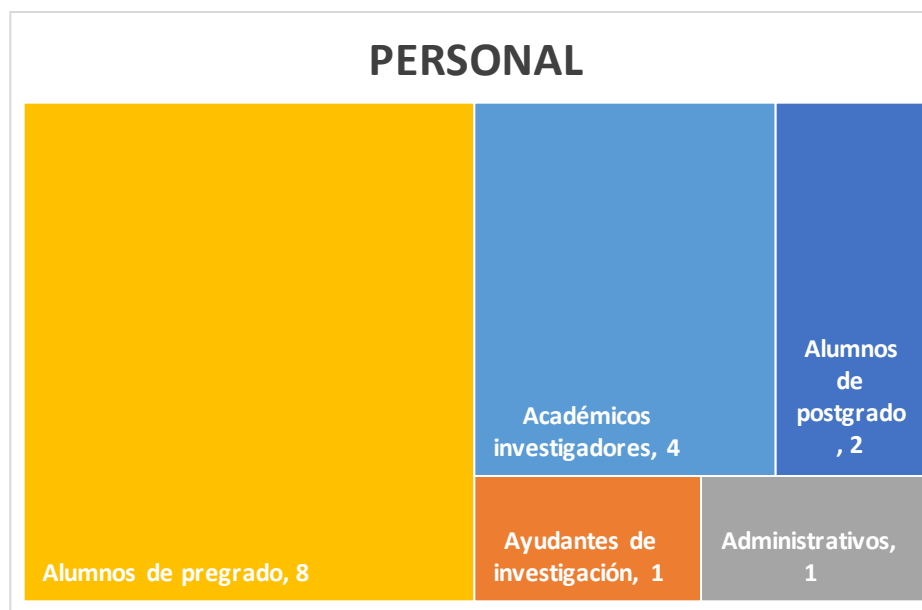
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
71	Esta en proceso de cambio: Hoy, "Informática Colaborativa"	S/A

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Es un lugar donde entran - de manera flotante - estudiantes y pasantes que se dedican a las áreas de los profesores Roberto González, Mario Inostrosa, Héctor Antillanca, Edmundo Leiva. Tienen un punto de ingreso a la red interna los permisos para entrar a los servidores y uso de herramientas de captura y análisis de datos.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería Informática
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
computación afectiva y informática colaborativa

UBICACIÓN
Departamento de Ingeniería Informática

EQUIPO	ESTADO
-no tengo datos específicos - el profesor Roberto Gonzalez si trabaja con sensores especiales, consultar a roberto.gonzalez.i@usach.cl	N/A
-no tengo datos específicos - el profesor Roberto Gonzalez si trabaja con sensores especiales, consultar a roberto.gonzalez.i@usach.cl	N/A
-no tengo datos específicos - el profesor Roberto Gonzalez si trabaja con sensores especiales, consultar a roberto.gonzalez.i@usach.cl	N/A
-no tengo datos específicos - el profesor Roberto Gonzalez si trabaja con sensores especiales, consultar a roberto.gonzalez.i@usach.cl	N/A
-no tengo datos específicos - el profesor Roberto Gonzalez si trabaja con sensores especiales, consultar a roberto.gonzalez.i@usach.cl	N/A

COMPARTE ESPACIO
SI
LO COMPARTE CON:
Bioinformática y alfabetización digital

NECESIDAD ESPECÍFICA
Lugar para instalación de aire acondicionado. Rediseño de espacios.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Edmundo Leiva Lobos	no existe	+56 22718026

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
72	Laboratorio de Fisiología y Biotecnología Vegetal	LFBV

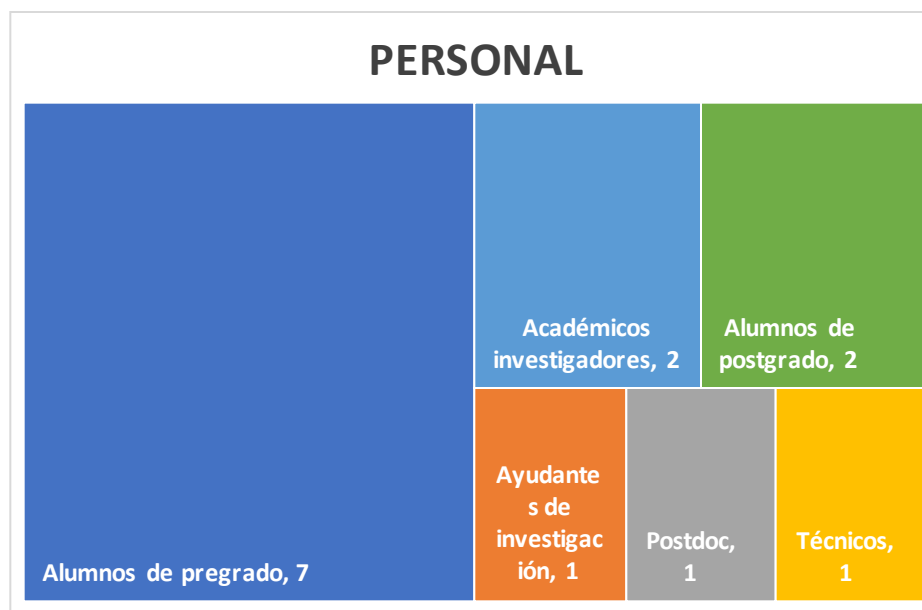
WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO

El laboratorio de Fisiología y Biotecnología Vegetal (LFBV), cuenta con un equipamiento que nos permite realizar tanto investigación básica como aplicada. Esto se traduce en la realización de tesis de pre y postgrado, como en la elaboración de solicitudes de patente. Nuestro propósito es desarrollar productos para uso en diversos campos industriales. Además, realizamos investigación evaluando el impacto del cambio climático en diversos ecosistemas

TIPO DE DEPENDENCIA
Programa Centro

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Biología
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
CE DENNA
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
CE DENNA
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada Innovación

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Producción de metabolitos secundarios de interés. Cambio climático

UBICACIÓN
Edificio de la Facultad de Química y Biología, segundo piso sur.

EQUIPO	ESTADO
Cromatografo liquido (HPLC), para separacion de moleculas, Agilent, 2002, 30.000.000	Funcional
Cromotagrafo liquido con detector de masas. \$150.000.000 Identificación de moléculas, Agilent, 2001LCMS	Requiere Mantenimiento
Espectrofotometro Analisis colorimetricos, Perkin Elmer, 2018, \$6.500.000	Optimo
Real time PCR Análisis de material genético, Agilent, 2014, \$25.000.000	Optimo
Lector de microplacas (TECAN), microanálisis de reacciones enzimaticas,TECAN, 2014, \$15.000.000	Optimo

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
0

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Gustavo Zuñiga Navarro	gustavo.zuniga@usach.cl	56222717124

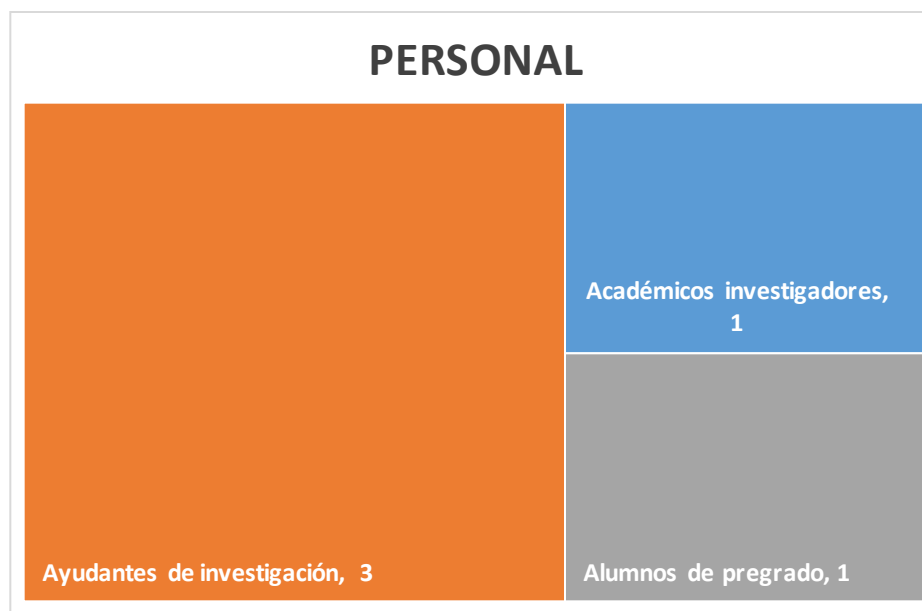
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
73	Laboratorio de Estructuras Delgadas	S/A

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Laboratorio de Estructuras Delgadas. En este laboratorio estudiamos el comportamiento mecánico de láminas, películas y filamentos, específicamente la deformación, fractura y adhesión de estos sistemas. El laboratorio cuenta con diversos equipos de análisis mecánico, incluida una máquina de ensayos de tracción y compresión de capacidad máxima 5kN.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ciencia
DEPARTAMENTO
Departamento de Física
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Elasticidad no lineal, fractura, adhesión. Mecánica de películas y láminas delgadas. Mecánica de Materiales granulares

UBICACIÓN
Departamento de Física, Block C

EQUIPO	ESTADO
1. Máquina de ensayos mecánicos Instron 3365 (5kN), 2015, 25 M\$	Optimo
2. Sala limpia de 8m2, clase 100000, 2019, 30 M\$	Requiere Mantenimiento
3. Contador de partículas P611, Airy Technology, Inc., 2018, \$ 4 M\$	Optimo
4. Router CNC, Shopbot Desktop, 24" x 18" x 5.5", 2014, 6 M\$	Funcional
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
La sala de preparación de muestras del laboratorio (5 m2) quedó fuera de un proyecto de remodelación anterior: se requiere cambiar piso, reparar paredes y dotar de mobiliario esencial.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Luis Eugenio Hamm Hahn	luis.hamm@usach.cl	227181220

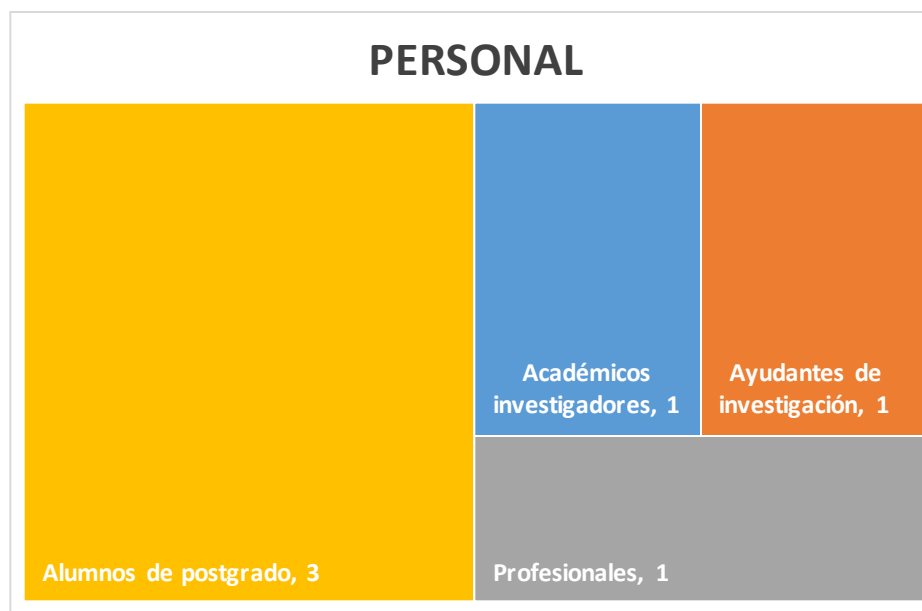
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
74	Laboratorio de Química de Radicales Libres	Lab EPR

WEB	N/A
------------	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Laboratorio donde se ubica el espectrómetro de resonancia de espín electrónico con temperatura variable. Con este equipo evaluamos la importancia de la distribución de la sonda del radical atacante y los antioxidantes en medios microheterogéneos como micelas, emulsiones y liposomas en reacciones de transferencia de hidrógeno. Además, junto a otras espectroscopías como la de UV-NIR con arreglo de diodos, fluorescencia estática y resuelta en el tiempo, caracterizamos el efecto de los medios sobre las propiedades fotofísicas de los nuevos cromóforos que empleamos como sonda para evaluar el consumo de los radicales en presencia de antioxidantes. Así mismo, caracterizamos los tamaños de los sistemas microheterogéneos por técnicas de dispersión de luz, transmisión electrónica (CEDENNA) y microscopía confocal de fluorescencia (Facultad de Química y Biología).</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Ciencias del Ambiente
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Estudiamos el efecto de medios microheterogéneos (micelas, emulsiones de aceite en agua y liposomas) en la interacción de sondas de espín con nuevos fluoróforos orgánicos y nanoclusters luminiscentes.

UBICACIÓN
Facultad de Química y Biología (subterráneo norte)

EQUIPO	ESTADO
1. Espectrómetro de Resonancia de Espín Electrónico Marca Bruker EMX-1572 operativo en la Banda X (año 2004) y acoplado a un crióstato (año 2025) costo total M\$600.000	Optimo
2. Mini-Tau Edinburgh-TCC2-A3515-1 (año 2014) espectrofotómetro resuelto en el	
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Debido a la adquisición de nuevo equipamiento, financiado con proyectos FONDECYT-ANID, es necesario expandir el espacio para el nuevo equipamiento y alumnos de posgrado que se han incorporado.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Carolina Aliaga Vidal	carolina.aliaga@usach.cl	227181131

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
75	Laboratorio de Microbiología Básica y Aplicada	S/A

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
Laboratorio con equipamiento para investigación en microbiología y biología molecular

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Biología
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica
Prototipo y/o Pilotaje

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Microbiología, Biología Molecular

UBICACIÓN
Alrededores del edificio principal de la Facultad de Química y Biología

EQUIPO	ESTADO
Equipo qPCR para real Time PCR.	Funcional
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
SI
LO COMPARTE CON:
El nombre es el mismo, pero hay 3 grupos en el mismo espacio físico

NECESIDAD ESPECÍFICA
El laboratorio está completamente colapsado en cuanto a espacio. Hay 3 grupos que comparten 60 m2. Idealmente cada grupo debiera tener su propio laboratorio.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Renato Chávez Rosales	renato.chavez@usach.cl	227181091

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
76	Laboratorio de Virología Molecular y Control de Patógenos	LABVIROMOL

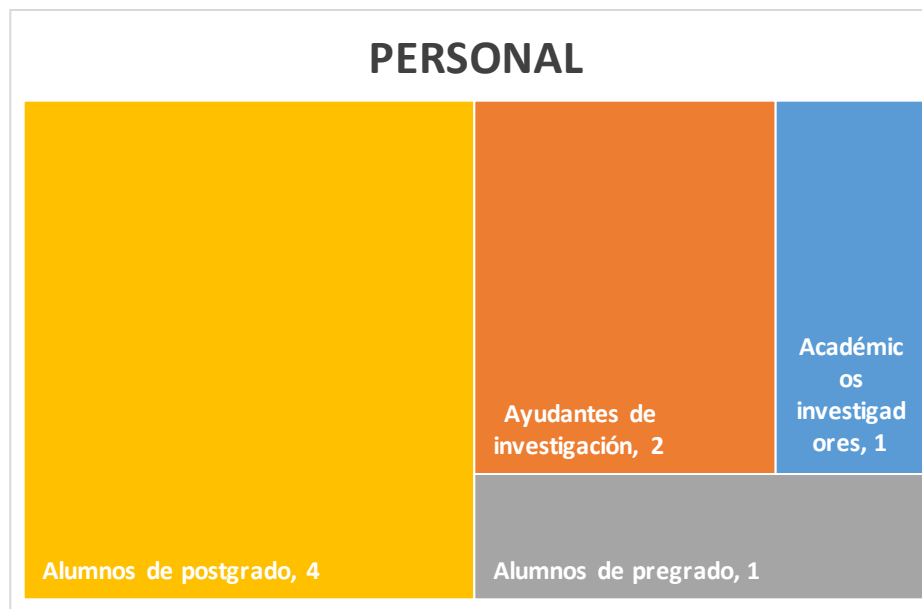
WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO

Laboratorio de Virología Molecular y Control de Patógeno implementado para trabajo con Nivel 2 de Bioseguridad. Con dos salas de cultivo cada una con gabinete de biosegurida Clase IIA, sala de PCR con gabinete de PCR, Termociclador convencional y de RealTime. Sala común de Biología Molecular y Bacteriología. Sala húmeda para desafío con peces. Sala de Lavado con autoclave. Laboratorio cuenta con cultivos de, bacterias, células de mamíferos, de insectos y de salmones, en suspensión y monocapa. Y cuenta con amplio cepario de virus animales para estudio. Finalmente cuenta con el servicio de producción de proteínas con el sistema Baculovirus/Células de Insecto para su uso en expresión de proteínas y complejos proteicos, asi como de genotipificación de virus.

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Biología
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada Prototipo y/o Pilotaje Innovación

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Virología Molecular, Desarrollo de vacunas y Antivirales, Diagnóstico Molecular

UBICACIÓN
Edificio Laboratorio Reinaldo Irgang

EQUIPO	ESTADO
-Equipo Real Time, para PCR en tiempo real y cuantitativo, Agilent Aria MX 2017, \$20.000.000	Requiere Renovación
2 Gabinetes Bioseguridad IIA, para trabajar con celulas y virus en ambiente esteril. Nuair, 2017, \$8.000.000 c/u	Optimo
Estufa con CO2, para cultivo de celulas de mamifero, Nuair 5500, 2010, \$6.0000.000	Requiere Renovación
No	N/A
No	N/A

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Adecuación de sala de lavado para achicar lavadero y ganar espacio útil para utilizar esa sala de lavado para revelar films en ensayos quimioluminiscientes (western blot), así logrando una sala oscura.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Marcelo Cortez San Martín	marcelo.cortez@usach.cl	+56977578186

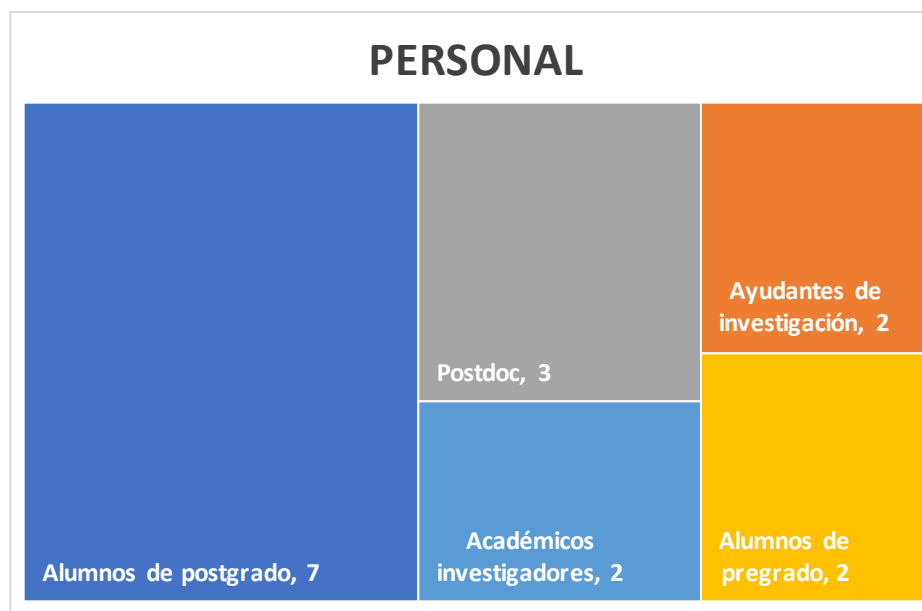
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
77	Laboratorio de Electroquímica del Medio Ambiente	LEQMA

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El laboratorio de Electroquímica del Medio Ambiente cuenta con equipamiento cromatográfico y espectroscópico de punta (HPLC con detectores Arreglo de diodos, Fluorescencia, Índice de refracción, cromatografía iónica, Determinadores de carbono orgánico total, espectrofotómetros UV. Vis), Equipamiento para normas de calidad de aguas, equipos electroquímicos, y fotoreactores a diferente escala para el tratamiento fotoquímico y solar de aguas.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Química de los Materiales
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada Prototipo y/o Pilotaje

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Tratamientos electroquímicos y solares de aguas residuales Fotocatálisis y Foelectrocatalisis para tratamiento de aguas Métodos analíticos de cuantificación de contaminantes en aguas

UBICACIÓN
Facultad de Química y Biología, 2do piso pasillo central

EQUIPO	ESTADO
2 Determinadores de Carbono orgánico Total (TOC). Vario TOC SELECT (2010) y Shimadzu (2017). 30.000.000 c/u	Optimo
2 Cromatógrafos líquidos HPLC y un UPLC. Con diferentes detectores. HPLC Shimadzu 2016, HPLC Jenka 2017, UPLC Jenka 2021. 30.000.000 c/u	Optimo
Cromatógrafo iónico. Metrohm (2019). 30.000.000	Optimo
2 Espectrofotómetros. 1 de barrido y otro de arreglo de diodos. Agilent (2014) 20.000.000 y Merck (2019) 6.000.000	Optimo
4 Potenciostatos/intensiostatos para experimentos electroquímicos. CHInstrument (2012, 18.000.000), Metrohm (2017, 10.000.000), Palmsens (2016, 16.000.000), Metrohm (2018, 5.000.000)	Optimo

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
El laboratorio no posee ventanas (no tiene ventilación), es necesario una red de corriente sostenida y revisión de los sistemas eléctricos para evitar caídas de corriente. Arreglo de piso urgente.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Ricardo Salazar González	ricardo.salazar@usach.cl	227181178

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
78	Laboratorio de Ecología y Biodiversidad	LEB

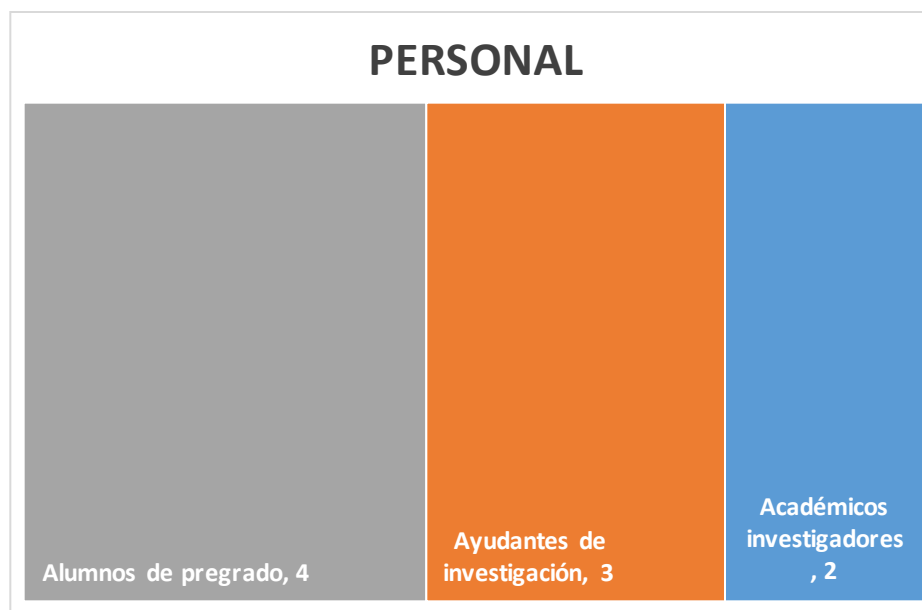
WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO

LEB desarrolla investigación en biodiversidad, focalizada tanto en diversidad vegetal nativa como exótica. Para ello, dispone de laboratorio de genética molecular, con el objeto de analizar la sistemática y taxonomía de especies de plantas. Adicionalmente, analizamos el papel ecológico que estas plantas tienen, con especial atención a los servicios ecosistémicos que ellos rinden a los ciudadanos en espacios urbanos.

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Biología
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
1. Sistemática y taxonomía vegetal; 2. Respuesta germinativa; 3. Fitorremediación

UBICACIÓN
Edificio Facultad de Química y Biología

EQUIPO	ESTADO
Termociclador	Funcional
Camara electroforesis	Funcional
Centrífuga	Funcional
Estufa	Funcional
baño térmico	Funcional

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
No hay ventilación ni luz natural; las conexiones a la red húmeda son precarias (nos hemos inundado) y no hay presión; la campana extractora no funciona. No disponemos aire acondicionado.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Sergio Castro Morales	sergio.castro@usach.cl	227181168

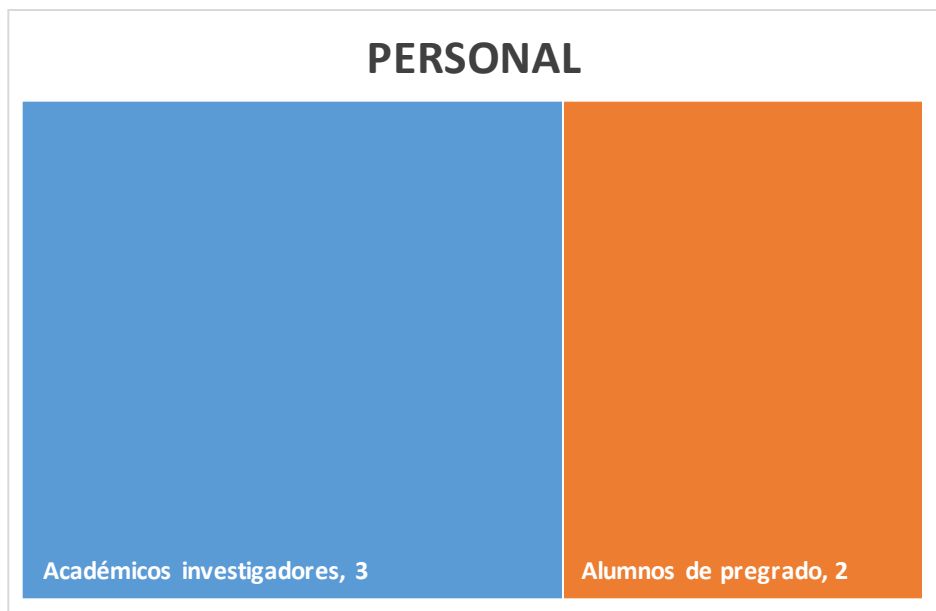
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
80	Laboratorio de Prototipaje del Departamento de Tecnologías Industriales	Laboratorio de Prototipaje

WEB	N/A
------------	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
Contenedor acondicionado con zona húmeda y seca.

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad Tecnológica
DEPARTAMENTO
Departamento de Tecnologías Industriales
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada Innovación

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Manufactura biónica, cibernética territorial

UBICACIÓN
Costado poniente de la Facultad Tecnológica, adyacente al recinto estadio USACH

EQUIPO	ESTADO
Estanque acumulador decantador sin marca, manufacturado a encargo.	Funcional
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Es un contenedor acondicionado por lo tanto se entiende como infraestructura provisoria ya que es un espacio bastante precario.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Lucio Cañete Arratia	lucio.canete@usach.cl	56 992356199

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
81	Laboratorio de Biocatálisis	No tiene

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO

El laboratorio se dedica a la revalorización de fuentes de carbohidratos subutilizadas mediante su transformación en compuestos prebióticos, en azúcares raras y biosurfactantes. El laboratorio cuenta con instrumentación de punta para la producción, identificación y cuantificación e identificación de estos compuestos. Además, de un equipo humano altamente cualificado.

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Biología
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Aplicada Prototipo y/o Pilotaje

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Síntesis de prebióticos, búsqueda de enzimas, biotensoactivos

UBICACIÓN
Tercer piso Facultad de Química y Biología

EQUIPO	ESTADO
- HPLC Jasco con un detector UV/vis-RID (35.000.000 MM)	Optimo
-SpeedVac 121VP2 (15.000.000)	Optimo
-Espectrófotometro termoregulado para cinéticas (10.000.000)	Optimo
-Cabina de extracción de gases (3.000.000)	Optimo
Rotavapor (2.000.000)	Optimo

COMPORTE ESPACIO
SI
LO COMPORTE CON:
Comparto con el Laboratorio de microbiología molecular (Dr. Felipe Arenas)

NECESIDAD ESPECÍFICA
En mi siguiente proyecto me gustaría implementar la producción de proteínas en biorreactores, para ello necesito la instalación de una línea de aire comprimido

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Carlos Vera Vera	carlos.vera.v@usach.cl	227181083

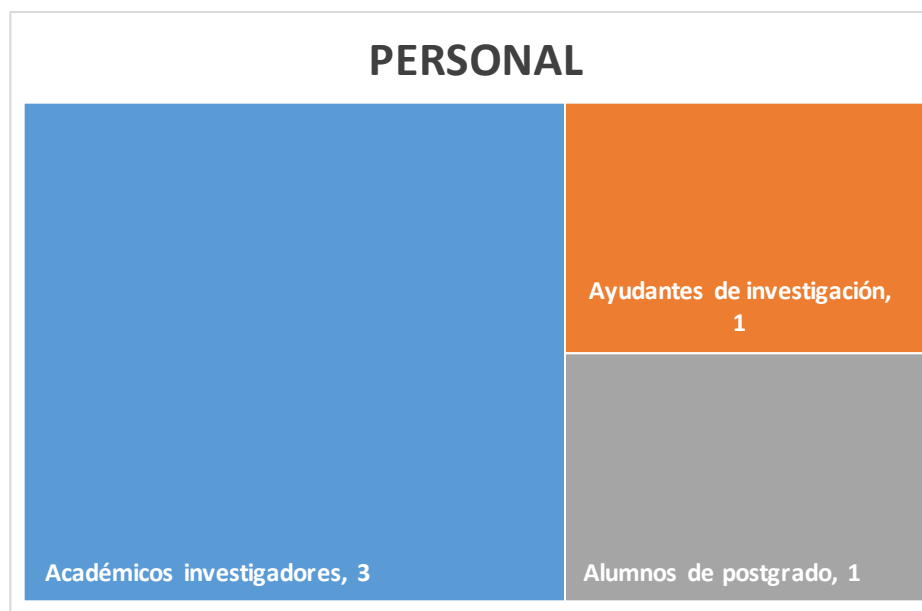
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
82	Laboratorio de Virología del Centro de Biotecnología Acuícola	Lab. Viro.

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
Laboratorio de Virología con un equipo humano con gran experiencia, que realiza ciencia básica y aplicada, tal como: estudio del ciclo de replicación viral y de otros microorganismos; desarrollo de herramientas de diagnóstico, control y prevención de patógenos.

TIPO DE DEPENDENCIA
Programa Centro

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
No depende de ningún departamento
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
Centro de Biotecnología Acuícola
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
CBA
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Estudio de virus animales (incluyendo humanos) y de peces Estudio de bacterias de peces Estudio de parásitos de peces

UBICACIÓN
Edificio de investigación Rector Eduardo Morales Santos, piso 3

EQUIPO	ESTADO
ultracentrífuga 50.000.000	Requiere Renovación
microscopio invertido 20.000.000	Optimo
Termociclador 18.000.000	Funcional
centrífuga de placas 17.000.000	Requiere Mantenimiento
NanoQuant 17.000.000	Requiere Mantenimiento

COMPARTE ESPACIO
SI
LO COMPARTE CON:
Espacio de equipos comunes con el Laboratorio de Inmunología, dirigido por la Dra. Mónica Imarai

NECESIDAD ESPECÍFICA
Se requiere espacio para refrigeradores y robot para diagnóstico.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Ana María Sandino García	ana.sandino@usach.cl	227183447

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
83	Laboratorio de Informática Biomédica	Biomedical Informatics Lab

WEB	https://biomedica.informatica.usach.cl/
------------	---

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>The goal of the Biomedical Informatics Lab is to understand physiological function by means of mathematical and computational modeling, and to provide engineering and informatics tools for the diagnosis and treatment of diseases.</p> <p>We are six PhD academics, ten post graduate student, four undergraduate, and five research assitent.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería Informática
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Modelamiento fisiológico computacional, Neuroingeniería y Hemodinámica cerebral,

UBICACIÓN
Segundo piso Departamento de Ingeniería Informpática, EAO

EQUIPO	ESTADO
Finapres: medición no invasiva de presión (35 \$ Millones).	Funcional
Doppler Box: medidor de velocidad sanguínea intracraneal (18 \$ Millones)	Requiere Mantenimiento
Capnografo: Medidos de Co2 exaltado (\$ 2,5 \$ Millones	Funcional
Servidor de 8 núcleos 2 \$ Millones	Requiere Mantenimiento
2 Computadores PC	Requiere Mantenimiento

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Instalación eléctrica y pantallas computacionales

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Max Leonardo Chacón Pacheco	max.chacon@usach.cl	2 2718 0920

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
84	LABORATORIO DE INMUNOLOGIA	INMUNO

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El Laboratorio de Inmunología fue creado en 1993 en la Universidad de Santiago de Chile, con el propósito de realizar investigación básica y aplicada destinada a comprender los mecanismos de inmunidad adaptativa. Desde el 2007, se desarrolla una línea de investigación en inmunología de peces que responde a las políticas gubernamentales para promover el desarrollo de la investigación en temas de acuicultura. En este campo, el laboratorio contribuye a comprender los mecanismos de inmunidad de la trucha arcoíris y el salmón del Atlántico. Se han desarrollando nuevas herramientas y métodos destinados a evaluar la respuesta inmunológica de los salmónidos a las infecciones, vacunas o dietas funcionales. Una de las más destacadas contribuciones ha sido la identificación y caracterización de los linfocitos T cooperadores de la trucha arcoíris. El laboratorio es dirigido por la Dra. Mónica Imarai y cuenta con un grupo de investigadores e investigadoras de nivel postdoctoral, profesionales altamente calificados y estudiantes de doctorado y de pregrado. Existe un completo equipamiento que incluyen equipamiento para cultivo celular, FPLC, PCR de tiempo real, un citómetro de flujo, y un cell sorter, entre otros. Además contamos con un bioterio de ratones y una unidad experimental de peces que son parte de las instalaciones del Centro de Biotecnología Acuícola. El laboratorio es financiado con proyectos Fondecyt, Corfo y proyectos con financiamiento internacional a través de las colaboraciones con grupos en Noruega, Escocia, Alemania y Canadá.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Programa Centro

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
No depende de ningún departamento
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
Centro de Biotecnología Acuícola
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
CBA
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Inmunidad en mucosas Mecanismos de respuesta inmune en peces teleósteos

UBICACIÓN
Edificio de Investigación REMS (API)

EQUIPO	ESTADO
1. FPLC AKTA Para purificación de proteínas	Funcional
2. Citómetro de Flujo BD para análisis y cuantificación de poblaciones celulares	Requiere Renovación
3. PCR de tiempo real Agilent, para análisis de expresión génica	Optimo
4. Cell sorter BD para separación de poblaciones celulares	Optimo
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Ampliación de superficie para albergar equipamiento común 200 m2

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
CARMEN MONICA IMARAI BAHAMONDE	monica.imarai@usach.cl	+56 227183448

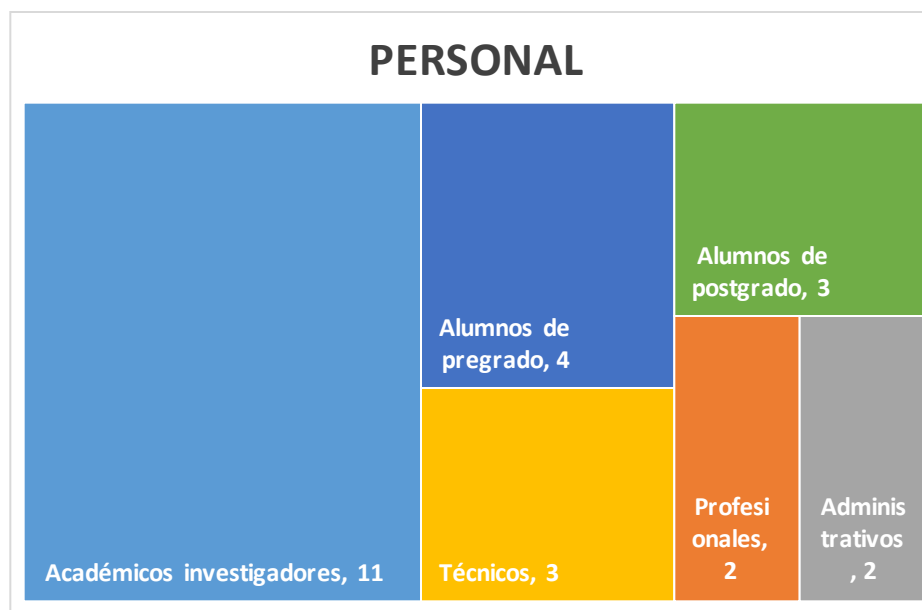
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
85	Programa Centro de investigacion biomedica y aplicada	CIBAP

WEB	https://cibap.usach.cl/
------------	---

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El Programa Centro de Investigaciones Biomédicas y Aplicadas (CIBAP) de la Escuela de Medicina, alberga a un grupo de 11 académicos de la Escuela. La subdivisión de los espacios de trabajo obedecen a funciones y no a investigadores específicos de tal forma que, se cuenta con: una área limpia de cultivo celular equipado, Un laboratorio de microbiología, un laboratorio de biología celular, molecular y bioquímica, un laboratorio de histología y síntesis química, un área de mantención de Drosophila, un área de microscopia, un áreas de mantención y manipulación de modelos animales , un área de ingeniería biomédica, una bodega de reactivos y espacios comunes (oficinas, sala de reunión, cocina, baños, bodega, patio), en un espacio de aprox 250mt2. Además de equipamiento del laboratorio, contamos con el equipo Cytation 5 adjudicado en el concurso FONDEQUIP, 2019, que es una mezcla de detector y microscopio de alta escala.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ciencias Médicas
DEPARTAMENTO
Escuela de Medicina
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Prototipo y/o Pilotaje

UBICACIÓN
Sector 8, costado del edificio Cecta

COMPARTE ESPACIO
SI
LO COMPARTE CON:
El espacio es compartido con todos los investigadores CIBAP con sus líneas de investigación particulares

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
El centro cuenta con laboratorios de microbiología, neurobiología y farmacología

EQUIPO	ESTADO
Cytation 5 BioTek Instruments 1919 aprox 180 \$M	Optimo
Microscopio optico epifluorescencia Olympus z43 1917 aproz	Optimo
INCUBADORA DE CO2 THERMO SCIENTIFIC 1917 aprox	Optimo
GABINETE CAMARA FLUJO LAMINAR FACTOMET	Funcional
LIOFILIZADOR LABCONCO FREEZE DRY FREEZONE 6 SISTEM/020320914M	Requiere Mantenimiento

NECESIDAD ESPECÍFICA
Reacondicionar laboratorios del 1 piso después de readecuar espacio por el nuevo segundo piso

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Lorena Sulz Echeverria	alejandra.norambuena@usach.cl	27183564

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
86	Laboratorio de Biología Celular y Molecular	S/A

WEB	cibap.usach.cl
------------	----------------

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO

En nuestro laboratorio estamos interesados en estudiar las bases moleculares de enfermedades genéticas, con especial interés en aquellas que mediante la alteración de la expresión de un gen, ocurren cambios celulares de proporciones, dando cuenta de manifestaciones clínicas características. Muchas de estas patologías pueden ser estudiadas mediante modelos animales que recapitulan alguna parte de sus manifestaciones. Nos enfocamos en estudiar genes y proteínas que puedan, mediante diferentes mecanismos moleculares, aliviar estas manifestaciones de la enfermedad.

TIPO DE DEPENDENCIA
Programa Centro

FACULTAD
Facultad de Ciencias Médicas
DEPARTAMENTO
Escuela de Medicina
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
Programa Centro de Investigaciones Biomédicas y Aplicadas
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
CIBAP
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Bases moleculares de enfermedades

UBICACIÓN
Centro de Investigaciones Biomédicas y Aplicadas (CIBAP)

EQUIPO	ESTADO
Cytation 5. Microscopio automatizado. Biotek. 2020. 185M (Fondequip)	Optimo
Sistema de Lupa de trabajo 1. Nikon. 1990 (heredado de postdoctorado). 1500000	Requiere Renovación
Sistema de Lupa de trabajo 2. Nikon. 1994 (heredado de postdoctorado). 1500000	Requiere Renovación
Sistema de anestesia de CO2. Trittech. 2015. 1500000	Requiere Mantenimiento
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
SI
LO COMPARTE CON:
Laboratorios del Centro de Investigaciones Biomédicas y Aplicadas (CIBAP)

NECESIDAD ESPECÍFICA
Adecuación de sala de Drosophila melanogaster recientemente entregada y proxima a aprobar por el Servicio Agrícola y Ganadero. No tiene ningún mueble para desarrollar investigación.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Luis Milla Brito	alejandra.norambuena@usach.cl	27183530

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
87	Laboratorio de I+D	S/A

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
Laboratorio enfocado en la formulación y desarrollo de proyectos de I+D, principalmente en el área de ciencia y tecnología de alimentos.

TIPO DE DEPENDENCIA
Centro

FACULTAD
N/A
DEPARTAMENTO
N/A
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
Centro de Estudios en Ciencia y Tecnología de Alimentos
ABREVIATURA CENTRO
CECTA

PERSONAL
Profesionales, 1

ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Ciencia y tecnología de alimentos / Genética de levaduras / Biología molecular de microorganismos

UBICACIÓN
Edificio de Alimentos

EQUIPO	ESTADO
Cámara de bioseguridad - Equipo para trabajar de manera estéril - NU-425-300E - Nuair - Sin año - \$10.000.000	Funcional
Shaker - Equipo para agitar cultivos microbianos - LSI-3016R - LabTech - Sin año - \$500.000	Funcional
Synergy - Equipo para mediciones de OD, luminiscencia y fluorescencia en microcultivo - HTX - BioTek - 2008 - \$20.000.000	Optimo
Centrífuga - Equipo para centrifugar muestras - Heraeus Megafuge 8R - ThermoFisher - 2017 - \$3.500.000	Optimo
Termociclador - Equipo para realizar PCR - 2720 Thermal Cycler - Applied Biosystems - 2017 - \$3.000.000	Optimo

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
El laboratorio no tiene necesidades específicas de adecuación en este momento.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Eduardo Kessi Pérez	eduardo.kessi@usach.cl	N/A

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
88	Laboratorio de neuromecánica aplicada	S/A

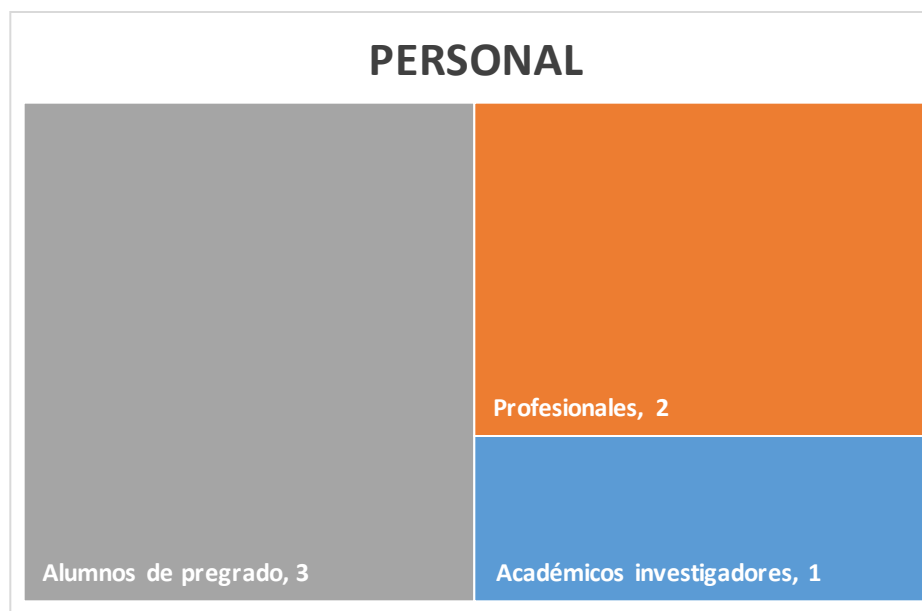
WEB	N/A
------------	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO

Laboratorio de la carrera de Kinesiología, creado en el 2019 que tiene objetivos de docencia (objetivo primario), pero que busca desarrollarse en las áreas de la neurociencia aplicada al movimiento humano (normal y patológico) utilizando para ello elementos provenientes de la biomecánica humana. Actualmente trabajamos de manera directa con el Centro de alto rendimiento de Chile y su unidad de biomecánica, evaluando y asesorando deportistas en sus procesos de retorno a la actividad deportiva. Actualmente contamos con un espacio de 160 mts² (el cual se supone es transitorio mientras se construye el edificio de FACIMED, proyectado para el 2025). El quipo humano que lo conforma es el Dr. Esteban Aedo (ECIADES – Doctor en ciencias del deporte) y quien escribe Dr. David Arriagada Tarifeño (KINESIOLOGIA - Magister y Doctor en Neurociencias) (Aclarar que el director posee horas de su carga docente al trabajo de laboratorio (8) y el Dr. Aedo quien se incorporo de manera informal al trabajo del laboratorio, pues su carga de trabajo tambien es docente). Contamos con equipamiento para evaluar el movimiento humano: Silla isocinética de evaluación de torque neuromuscular, Sistema de captura de movimiento 3D, electromiografía y parte de equipamiento menor el cual ha sido utilizado para producir artículos científicos ligados al rendimiento y conducta humana.

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ciencias Médicas
DEPARTAMENTO
Kinesiología
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Aplicada
Asistencia técnica

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Biomecánica del deporte ; Neurociencias aplicadas al movimiento humano; Aprendizaje motor

UBICACIÓN
Chacabuco 675, Santiago (primer piso).

EQUIPO	ESTADO
Silla isocinética: marca Human Norm, adquirida el año 2016, Costo 45 millones de pesos aproximadamente. Se utiliza para realizar evaluaciones de los torques musculares en extremidad superior e inferior. Es el gold estandar a nivel mundial.	Optimo
Sistema de captura de movimiento 3D: Marca Qualisys, adquirido el año 2019 (por negociación directa en la cual obtuve una rebaja de 65 mil dolares del precio real). Costo para la universidad 100 millones de pesos. Con este sistema se puede realizar capturas de movimiento en 3D del movimiento humano para extraer parámetros	Optimo
Electromiografía: Marca Delsys, adquirido el año 2017, costo 20 millones. equipo de 12 canales que permite registrar la actividad bioeléctrica generada por los músculos superficiales del cuerpo cuando generan una contracción muscular.	Optimo
Plataforma de fuerza: Marca Bertec, adquirido el 2016. Costo 15 millones. Sistema de captura de fuerzas de reacción que se instala a nivel de piso para realizar evaluaciones de marcha o salto.	Optimo
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Construcción de 1 oficina y un pozo a nivel de piso. Mobiliario para los estudiantes e investigadores. Reparar puertas. Instalar acceso electrónico, cámaras de seguridad y puntos de red. Calefacción.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
David Arriagada Tarifeño	no tiene, solo se contactan a través de mi c	No tiene, Mi celular 977985868

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
89	Laboratorio de Micología	Miclogía

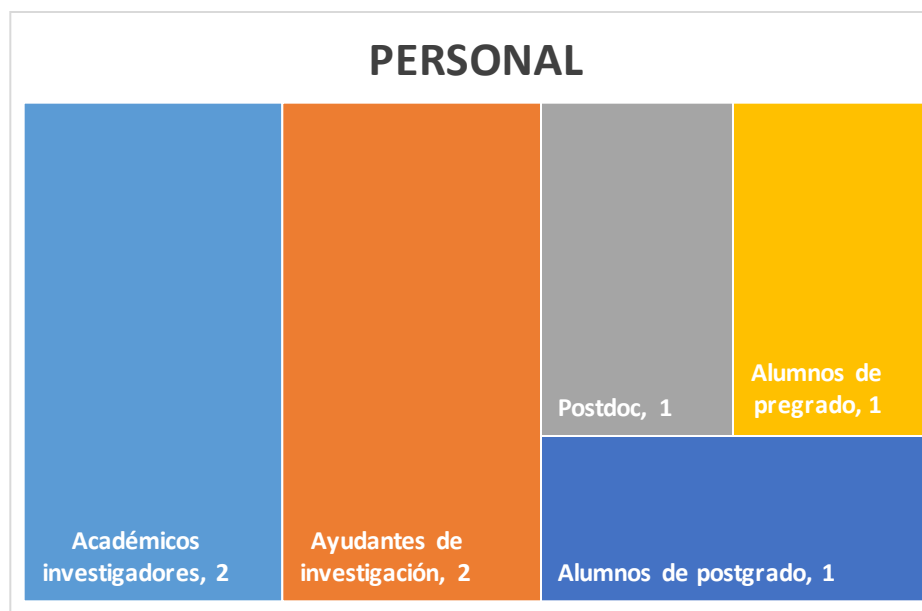
WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO

En el laboratorio de Micología se utilizan herramientas químicas, bioquímicas, microbiológicas y bioinformáticas para la búsqueda y caracterización de compuestos puros o mezclas de compuestos que tengan actividad antifúngica contra el hongo Botrytis cinerea. El laboratorio está a cargo de las Dras Leonora Mendoza y Milena Cotoras que conforman un equipo multidisciplinario

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Biología
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada Innovación

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Diferentes estrategias para el control del hongo fitopatógeno Botrytis cinerea

UBICACIÓN
El laboratorio de Micología se encuentra afuera del edificio principal de la Facultad de Química y Biología

EQUIPO	ESTADO
Espectrofotómetros	Optimo
Incubadores termostregulados	Optimo
Rotavapores	Funcional
Campana de bioseguridad	Requiere Mantenimiento
Campana de extracción de gases	Requiere Mantenimiento

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
El laboratorio de Micología involucra estudios en Química y Microbiología por lo que necesita cumplir con las normas de seguridad química y bioseguridad para trabajar con microorganismos fitopatógenos

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Milena Cotoras Tadic	milena.cotoras@usach.cl; leonora.mendo	2207181094

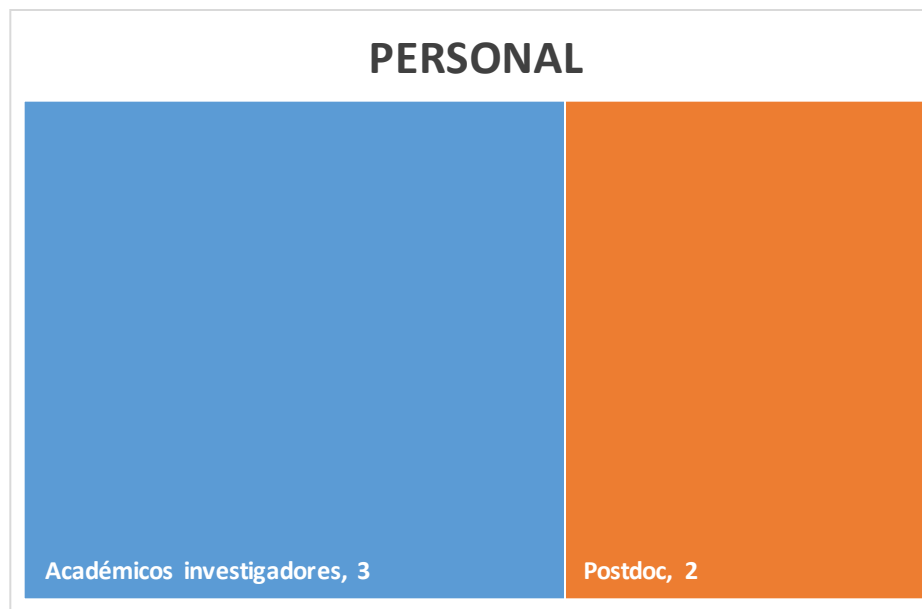
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
90	Laboratorio de Nanomedicina y Biosensores	LANMEB

WEB	N/A
------------	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>Laboratorio de Nanomedicina y Biosensores está equipado para realizar síntesis de nanopartículas tanto orgánicas como inorgánicas, realizar ensayos in vitro con cultivos primarios y/o diferentes líneas celulares de mamíferos, además de ensayos microbiólogos con diferentes cepas bacterianas. Gracias a que contamos con equipamiento para realizar diferentes ensayos de hipertermia magnética en modelos in vitro e in vivo de cáncer, estamos trabajando en el desarrollo y caracterización de nanopartículas magnéticas para tratamiento del cáncer que produzcan menos efectos secundarios en los pacientes. El laboratorio también trabaja en el desarrollo de un prototipo de biosensores para detección de bacterias patógenas lo que nos ha llevado a la creación de “Detectia”, una empresa en formación que producirá y comercializará sensores de patógenos, y que ha sido seleccionada en el programa 2021/22 The Ganesha Lab Scale-up. Nuestro equipo humano es multidisciplinario y está compuesto por investigadores provenientes del campo de la física, la química y la biología, con amplia experiencia en investigación básica y aplicada.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Centro

FACULTAD
N/A
DEPARTAMENTO
N/A
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
Centro para el Desarrollo de la Nanociencia y la Nanotecnología
ABREVIATURA CENTRO
CEENNA



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada Prototipo y/o Pilotaje Innovación Emprendimiento

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Nanopartículas para aplicaciones biomédicas y tratamiento del cáncer, Biosensores para la detección de patógenos

UBICACIÓN
Edificio de Investigación Rector Eduardo Morales Santos (5to piso)

EQUIPO	ESTADO
Nombre del equipo: MagneTherm Descripción: Equipo para realizar ensayos de hipertermia magnética para aplicaciones biomédicas Modelo: DS2	Optimo
Nombre del equipo: Microscopio invertido de contraste y fluorescencia Descripción: Microscopio invertido que permite realizar observaciones en campo claro y con fluorescencia en células vivas y fijadas Modelo: AxioVert A1 Marca: Zeiss Año 2020 Costo aproximado: 20 millones	Optimo
Nombre del equipo: Lector multimodal de placas y cubeta Descripción: Lector de absorbancia y fluorescencia tanto para muestras en placa y en cubeta Modelo: Infiniti M Nano+ Marca: TECAN Año 2020 Costo aproximado: 22 millones	Optimo
Nombre del equipo: Incubadora para cultivo celular Descripción: Incubadora para el crecimiento de cultivos primarios o líneas celulares de mamíferos Modelo: NU-5710E Marca: NUAIRE Año 2020 Costo aproximado: 6 millones	Optimo
Nombre del equipo: Incubadora para cultivo microbiológico Descripción: Incubadora para el crecimiento de cultivos bacterianos Modelo: Incubator I Marca: Memmert Año 2020 Costo aproximado: 2.5 millones	Optimo

COMPORTE ESPACIO
NO
LO COMPORTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
0

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Patricia Díaz Saldívar	patricia.diaz@usach.cl	N/A

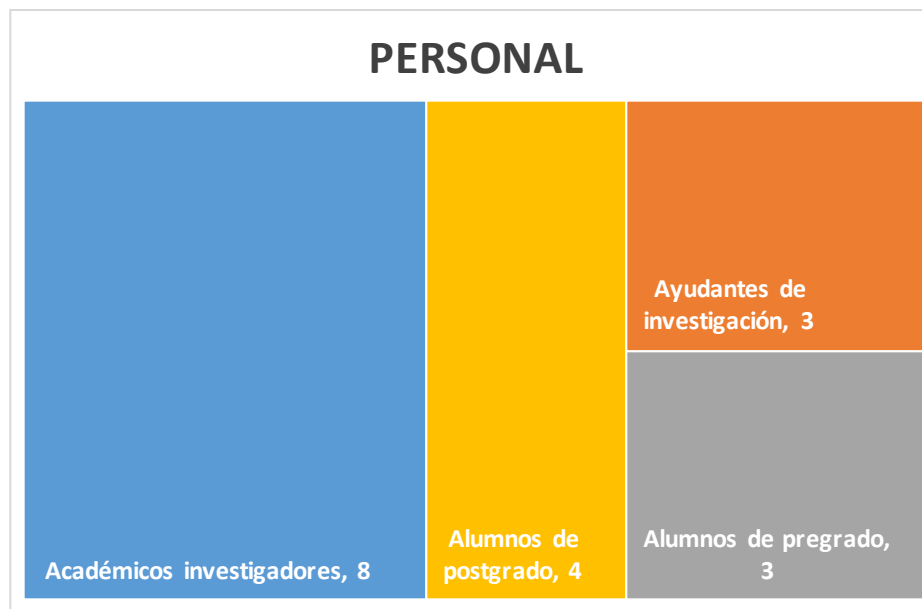
ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
91	Desarrollo de Sistemas Productivos Sostenibles / Laboratory for the Development of Sustainable Production Systems	LDSPS

WEB	ldsp.s.usach.cl (en construcción)
------------	-----------------------------------

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO
<p>El Laboratorio para el Desarrollo de Sistemas Productivos Sostenibles / Laboratory for the Development of Sustainable Production Systems (LDSPS) fomenta el desarrollo de sistemas productivos sostenibles a través de la investigación científico-tecnológica, la transferencia y la difusión de conocimientos hacia toda la comunidad.</p>

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Ingeniería
DEPARTAMENTO
Departamento de Ingeniería Industrial
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica Investigación Aplicada Prototipo y/o Pilotaje

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Gestión de Recursos, Gestión de Procesos

UBICACIÓN
Ingeniería Industrial

EQUIPO	ESTADO
Los equipos disponibles son 12 PC -Intel i5, RAM 8GB, HD 512GB-Lenovo- año 2018-1.500.000	Funcional
MAC,	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

COMPARTE ESPACIO
NO
LO COMPARTE CON:
N/A

NECESIDAD ESPECÍFICA
Dada las actuales condiciones, lo requerido son todas aquellas medidas de seguridad sanitaria que permitan la interacción en un lugar bajo superficie.

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Óscar Carlos Vásquez Pérez	ldsp@usach.cl	2 7184102

ID	NOMBRE DEL LABORATORIO	ABREVIATURA
92	Laboratorio de Cinética y Fotoquímica	Laboratorio de Cinética y Fotoquímica

WEB	N/A
-----	-----

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO

El laboratorio de Cinética y Fotoquímica está focalizado al estudio de reacciones radicalarias de biomoléculas en sistemas biológicos, desarrollo de sondas moleculares y estrategias espectroscópicas para estudio de sistemas complejos, desarrollo de sistemas fotocatalíticos de descomposición dirigida de contaminantes y compuestos biológicamente activos, y estudios relacionados con contaminación de aire y agua.

TIPO DE DEPENDENCIA
Unidad académica

FACULTAD
Facultad de Química y Biología
DEPARTAMENTO
Departamento de Ciencias del Ambiente
NOMBRE PROGRAMA CENTRO
N/A
ABREVIATURA PROGRAMA CENTRO
N/A
NOMBRE CENTRO
N/A
ABREVIATURA CENTRO
N/A



ACTIVIDADES
Investigación Básica

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
fotocatalisis, radicales libres, peptidos

UBICACIÓN
Facultad de Química y Biología

EQUIPO	ESTADO
GC-MS/MS (Gas chromatograph GC100/detector de masas triple quadrupole TSQ800Evo y Autosampler. FONDEQUIP EQM 150084	Optimo
UHPLC-MS/MS (Thermo LTQ XL Linear ION TRAP/ESI UHPLC 3000. FONDEQUIP EQM 120065	Optimo
HPLC semipreparative DAD chromatographer jasco	Optimo
UV-Visible Spectrophotometers (1 UV unicam, 3 Aligent with diode array)	Optimo
Spectrofluorimeter (Shimadzu)	Optimo

COMPARTE ESPACIO
SI
LO COMPARTE CON:
Alexis Aspée, Eduardo Pino, Catalina Sandoval, María Angélica Rubio, María Victoria Encinas

NECESIDAD ESPECÍFICA
gabinetes de seguridad para solventes y reactivos bajo campanas

JEFE DEL LABORATORIO	EMAIL CONTACTO LABORATORIO	TELEFONO CONTACTO LABORATORIO
Alexis Aspee Lamas	alexis.aspee@usach.cl	7181133