



Facultad de Ciencia
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

Organización y gestión de la Facultad



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

Departamento de Matemática y Ciencia de la Computación

FACULTAD DE CIENCIA | UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



CARRERAS DE PREGRADO

- + Ingeniería Estadística
- + Ingeniería Matemática
- + Analista en Computación Científica
- + Pedagogía en Matemática y Computación

PROGRAMAS DE POSTGRADO

- + Doctorado en Ciencia con mención en Matemática
- + Magíster en Ciencia en la especialidad de Matemática
- + Magíster en Educación Matemática

WWW.FCIENCIA.USACH.CL



/FCIENCIAUSACH



/FCIENCIAUSACH



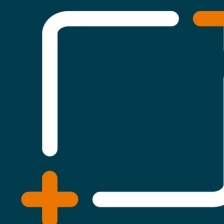
/CIENCIA_USACH



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

Departamento de Física

FACULTAD DE CIENCIA | UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



CARRERAS DE PREGRADO

- + Astrofísica con mención en Ciencia de Datos
- + Ingeniería Física
- + Pedagogía en Física y Matemática

PROGRAMAS DE POSTGRADO

- + Doctorado en Ciencia con mención en Física
- + Magíster en Ciencia con mención en Física

WWW.FCIENCIA.USACH.CL



/FCIENCIAUSACH



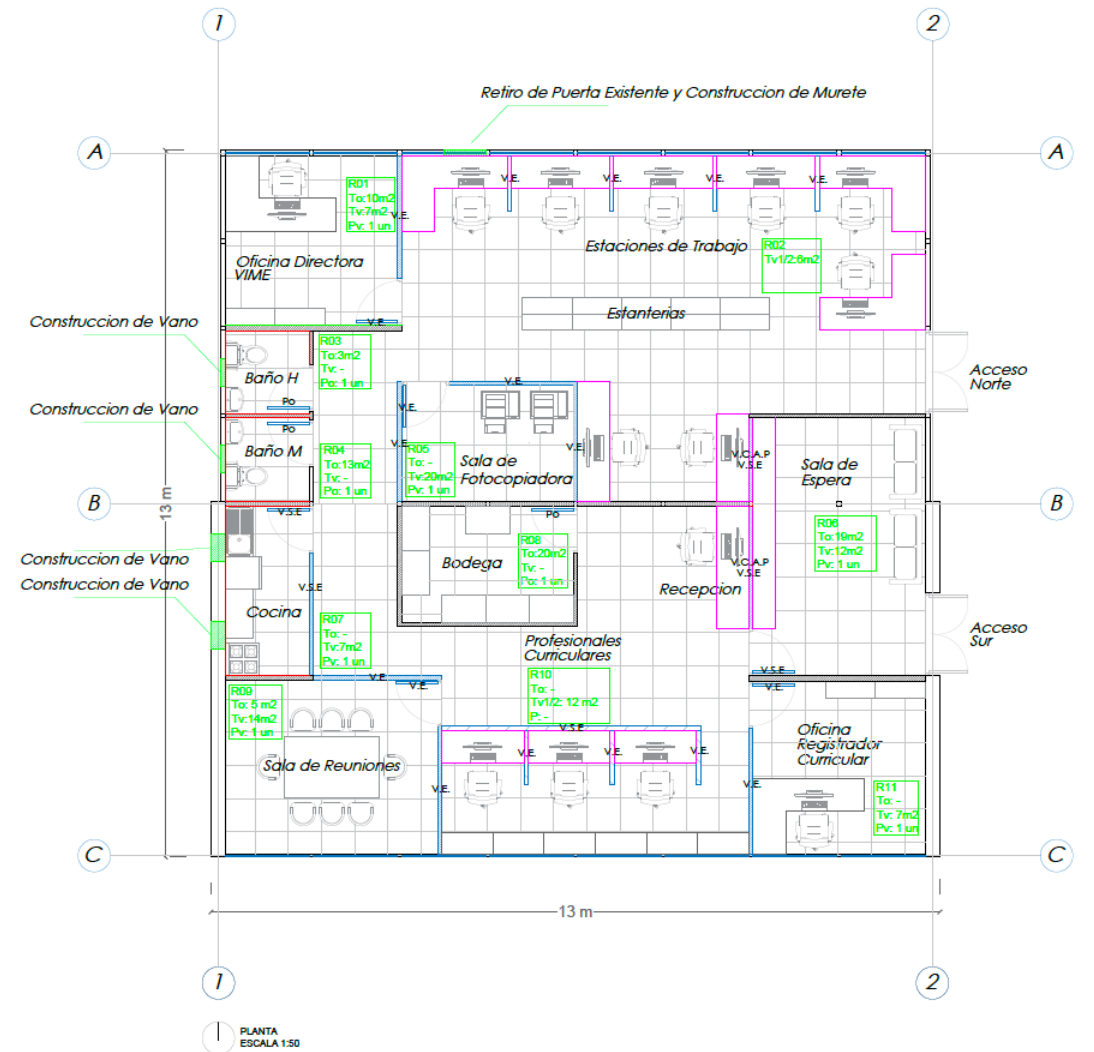
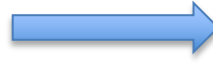
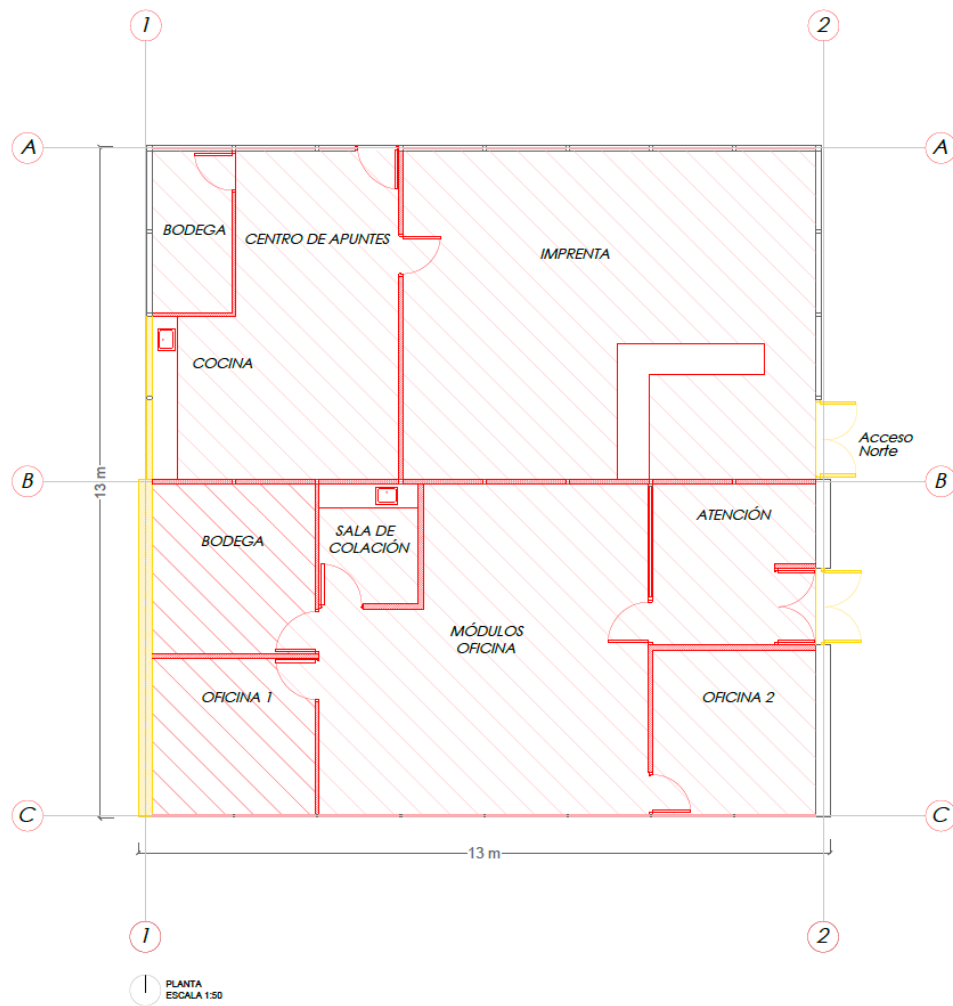
/FCIENCIAUSACH



/CIENCIA_USACH



**Decanato de
puertas abiertas**



Remodelación Registro Curricular

RESPUESTAS EFECTIVAS

A LAS NECESIDADES

DE NUESTRA SOCIEDAD



FACULTAD DE CIENCIA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia CC BY

Carrera académica y nuevas contrataciones



Reemplazo de cuerpo académico



Instalación en la Academia

CONCURSO
SUBVENCIÓN A
LA INSTALACIÓN
EN LA
ACADEMIA





Nuevas contrataciones – USA 2093

ADMISIÓN

UNIVERSIDAD DE CHILE

7 años

FACULTAD DE CIENCIA

ASTROFÍSICA CON MENCIÓN EN CIENCIA DE DATOS

CODIGO CVUCV: 16108

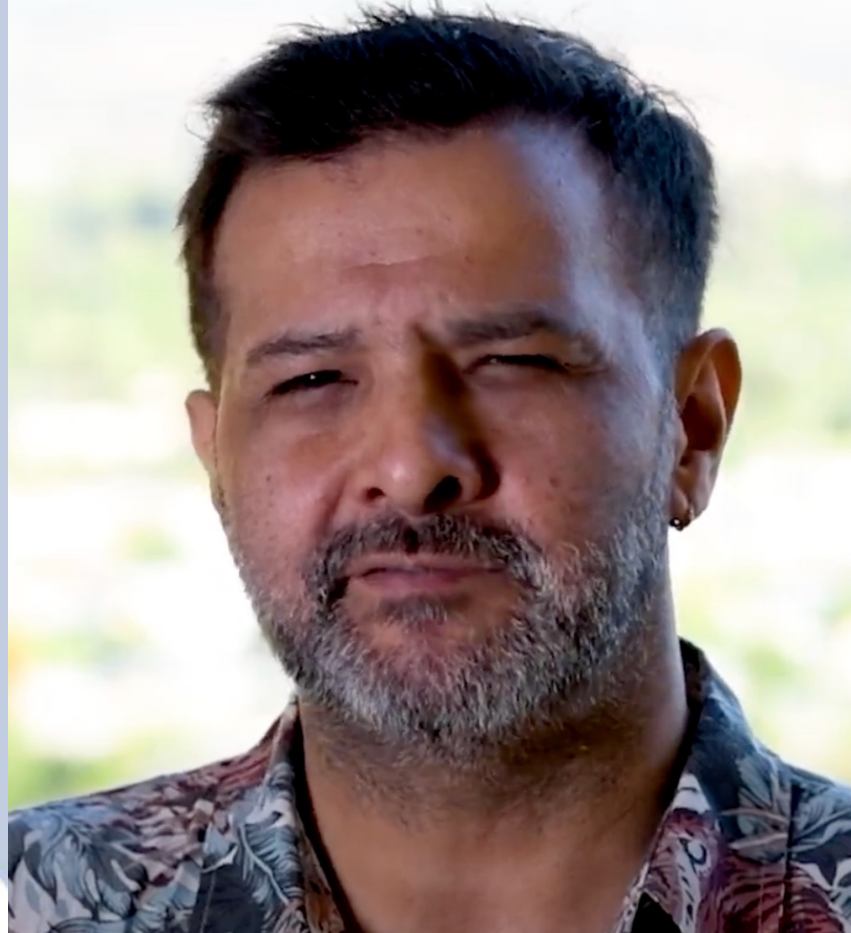
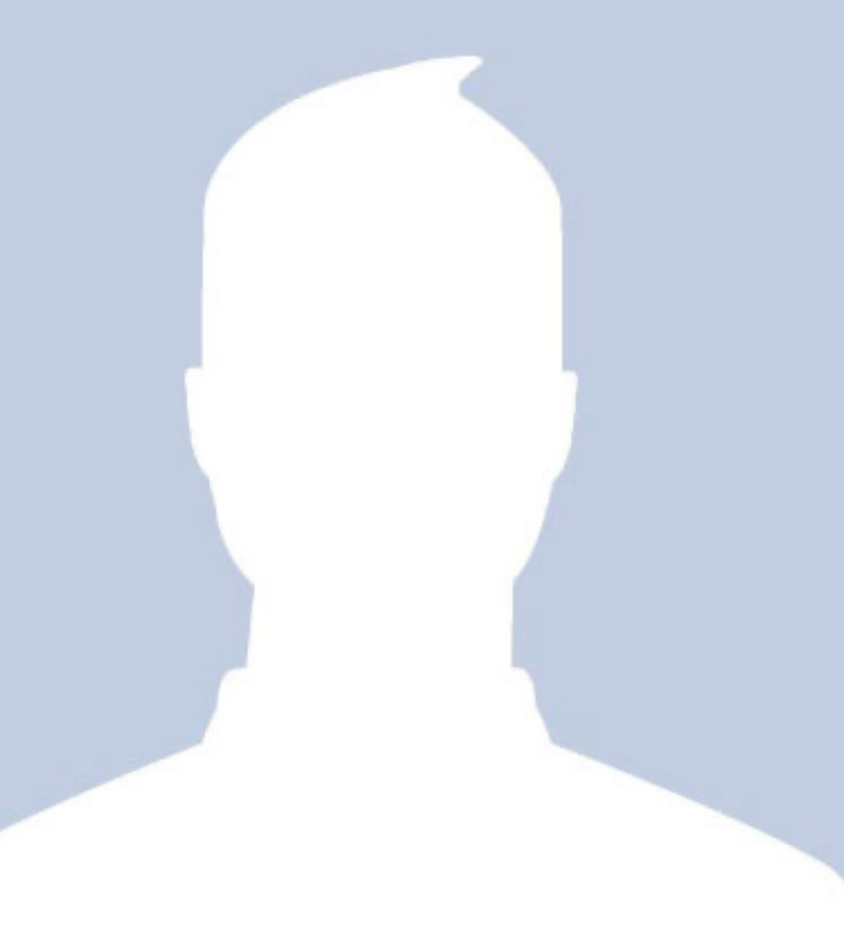
DURACIÓN
8 Semestres

GRADO ACADÉMICO
Licenciado en Astronomía

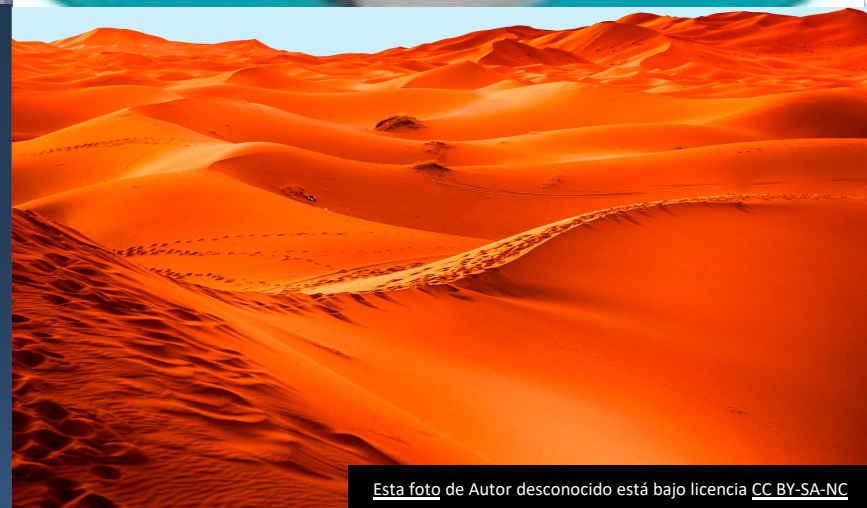
TÍTULO PROFESIONAL
Licenciado en Astronomía con Mención en Ciencia de Datos

El (la) Aspirante (a) con mención en Ciencia de Datos podrá reconocer y analizar sistemas astronómicos aplicando la especialización de la disciplina, formando programas y algoritmos mediante el uso de herramientas matemáticas, estadísticas y computacionales en el análisis de datos astronómicos, con el objetivo de resolver sistemas complejos desde una perspectiva de ciencia de datos considerando principios y metodologías, promoviendo el desarrollo de nuevos Algoritmos, podrá analizar, con rigor científico, casos complejos de la astronomía observacional, otros antecedentes de ciencias físicas para contribuir a la solución de problemáticas relevantes en el área de estudio.

Las carreras de pregrado cuya admisión no es obligatoria, solo podrán iniciar a estudiar a partir del año 2023 (ley 21.071)



Nuevas contrataciones – Concurso público





Carrera académica



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC](#)

Sobre la calidad jurídica, ¿a contrata o de planta?

Por Juan Escrig Murúa

El comunicado del Rector del día de ayer, viernes 03 de junio de 2022, señala que “después de un largo proceso y un extenso trabajo desarrollado entre los equipos jurídicos de nuestra Universidad y la Contraloría General de la República, se ha llegado a un entendimiento para **resolver el mecanismo que posibilite el paso a planta de aquellos académicos/os que, por distintas razones, no ingresaron a la institución por medio de un concurso público, sino que por otros sistemas, tales como programa de formación académica, comité de búsqueda o inserción a la academia**”, pero, **¿por qué es importante que se haya resuelto este tema?**.

Según el **Decreto de Fuerza de Ley 29 (DFL 29) del 16.06.2004** que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del **Estatuto Administrativo**, aprobado por la Ley 18.834 sostiene en su Título I, Artículo 10° que:

Sobre la jerarquía académica del cuerpo académico regular

Por Juan Escrig Murúa

En el documento anterior vimos que todos/as los/as académicos/as ingresamos a la Universidad con la calidad jurídica **a contrata**, que es un contrato que dura solo hasta fin de año, con la posibilidad de renovarse, ya sea de forma automática o a solicitud de la autoridad de turno, año tras año. También vimos que recientemente la institución fijó, a través del **Decreto 09 del 24.05.2022**, su **planta del personal académico regular** y determinó proceso de encasillamiento.

Sin embargo, lo anterior establece nuestro tipo de contrato, pero no la remuneración que recibimos al interior de la Universidad. Eso está establecido, en el caso del cuerpo académico regular, por nuestra jerarquía académica, que es lo que veremos en este documento. Además, veremos el mecanismo mediante el cual podemos aspirar a otra jerarquía, lo que implica poder acceder a una mejor remuneración.



Traslado de cuerpo académico



Jerarquización académica



FACULTAD DE CIENCIA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

Sistema digital de jerarquización académica

Ingresar

Correo

Clave

Ingresar



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC-ND](#)

PLANTA DOCENTE

- Alejandra Lucero Silva
- Alma Armijo Averill
- Cecilia Larraín Roa
- Lida Mendoza González
- María Moreno Silva
- Mery Choque Valdez
- Sofía Lepe Vergara
- Eugenio Pérez Rocco
- Fabián Rivera Inostroza
- José Ramírez Molina
- Julio Rincón Cristancho
- Michael Yáñez Pérez

Docencia y pregrado



FACULTAD DE CIENCIA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

Sistema de solicitudes

Ingresar

Rut Sin dígito verificador Ejemplo: 12345678

Clave

[¿Olvido su clave?](#)

Solicitudes

Temporada: Segundo semestre del 2022

Rut: Formato: 12345678

Carrera: Seleccione una carrera


Estados: Seleccione un estado

Tipo de solicitud: Seleccione una opción

[Filtrar](#)


Terminadas

#	Estudiante	Carrera	Tipo de solicitud	Estado	Fecha	Documento conductor	Acciones
1		Analista en Computación Científica/Licenciatura en Ciencia de la Computación	Inscripción de asignatura con tope de horario	Anulada	Fecha creación: 01/08/2022 20:01 Última actualización: 02/08/2022 14:06	Jefe carrera	Ver Editar
2		Analista en Computación Científica/Licenciatura en Ciencia de la Computación	Inscripción de asignatura con tope de horario	Aceptada	Fecha creación: 02/08/2022 14:08 Última actualización: 31/08/2022 17:50	Jefe carrera	Ver Editar

 **FACULTAD DE CIENCIA**
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

2022

Guía de Bienvenida para Estudiantes de Pregrado
FACULTAD DE CIENCIA


Procedimiento
Rendición Examen de Grado o Título
Segundo Semestre

Facultad de Ciencia
Inscripción de asignaturas
Segundo semestre 2022

Facultad de Ciencia

ELECTIVOS QUE OFRECE PLEFM

Segundo semestre 2022

Facultad de Ciencia

ELECTIVOS QUE OFRECE ING. MATEMÁTICA

Segundo semestre 2022

Facultad de Ciencia

ELECTIVOS QUE OFRECE LCC

Segundo semestre 2022

Nombre del electivo	Profesor/a	Horario	Descripción
Comercio electrónico	Claudia García	<ul style="list-style-type: none">• Martes: Módulo 13 - 14• Jueves: Módulo 13 - 14• Viernes: Módulo 13 - 14	Diseñar e implementar una aplicación web aplicando las nuevas tecnologías para el desarrollo y diseño del Modelo de Negocio y la Tienda Virtual, bajo la modalidad de Empresa-Cliente (B2B) o (B2C).
Mejores prácticas orientadas a mejorar la seguridad de TI y privacidad de datos en la empresa.	René Arancibia	<ul style="list-style-type: none">• Miércoles: Módulo 9 - 10• Viernes: Módulo 11 - 12• Viernes: Módulo 13 - 14	Relacionar y buscar propuestas de alineamiento de las tecnologías de la información con los objetivos estratégicos de la empresa, basado en las mejores prácticas, contextualizado con el entorno tecnológico y social en la empresa productiva y de servicios.
Optimización aplicada	Mladen Nadinic	<ul style="list-style-type: none">• Lunes: Módulo 5 - 6• Jueves: Módulo 7 - 8• Jueves: Módulo 13 - 14	Conocer de manera general los métodos aplicados para la optimización tanto clásica como las más actuales, basadas en esquemas evolutivos, y la habilidad para desarrollar algoritmos originales aplicables a diversas áreas de la ciencia y la tecnología.
Desarrollo de Aplicaciones Portables	Carlos Beyzaga	<ul style="list-style-type: none">• Martes: Módulo 5 - 6• Viernes: Módulo 3 - 4• Viernes:	Diseñar e implementar computacionalmente un problema real utilizando el paradigma P.O.O. trabajando en forma grupal o individual.



FACULTAD DE CIENCIA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



Estudiante de las Pedagogías de la Facultad de Ciencia



**Participa del
Taller de Geometría
para la
Evaluación Nacional
Diagnóstica (END)**

Del 24 al 27 de octubre



**Participa del
Taller de Álgebra
para la
Evaluación Diagnóstica
Nacional (END)**

Del 11 al 14 de octubre



ESTUDIA

INGENIERÍA FÍSICA

ADMISIÓN 2022



FACULTAD DE CIENCIA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

ACCESO DIRECTO POR EQUIDAD 2022



FACULTAD DE CIENCIA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

SCIENCE UP
CONSEJO CIENCIA 2020 FICY | USACH | UCH

81
CUPOS

- 2 PUEBLOS INDÍGENAS
- 2 PERSONAS EN SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD
- 7 ARTÍSTICO CULTURAL
- 7 DEPORTISTA DESTACADO
- 7 EXCELENCIA ACADÉMICA (BICENTENARIO)
- 21 MUJERES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA
- 7 BACHILLERATO INTERNACIONAL
- 21 30% SUPERIOR
- 7 HIJA/O DE FUNCIONARIAS/OS





UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

**!HOY CHARLA
CIENTÍFICOS PARA CHILE!**

Participa en la exposición online de nuestra
Facultad de Ciencia, que cuenta con áreas como:

Astronomía - Matemática - Estadística - Física - Computación

Investigación y postgrado

<i>i</i>	<i>i</i>	<i>i</i>	<i>i</i>	AD Scientific Index - World Scientist Rankings - 2023				H INDEX			i10 INDEX			CITATION		
University	Country	Region	World	Name <i>i</i>	Country	University	Subject	Total	Last 5 year	Last 5 year/total	Total	Last 5 year	Last 5 year/total	Total	Last 5 year	Last 5 year/total
1	25	467	33800	Otra Facultad	 Chile	 Universidad de Santiago de Chile	Engineering & Technology / Chemical Engineering electrochemistry electrocatalysis molecular electrochemistry fuel cells sensors	61	33	0.541	282	166	0.589	14158	5477	0.387
2	108	2062	88816	Facultad Ciencia	 Chile	 Universidad de Santiago de Chile	Natural Sciences / Physics Theoretical Physics Mathematical Physics Symmetries	43	18	0.419	116	41	0.353	5427	1066	0.196
3	195	3629	124376	Otra Facultad	 Chile	 Universidad de Santiago de Chile	Social Sciences / Psychology Psychology Health	37	25	0.676	67	49	0.731	4163	2413	0.580
4	219	4126	134826	Facultad Ciencia	 Chile	 Universidad de Santiago de Chile	Natural Sciences / Physics soft matter	35	23	0.657	83	51	0.614	6074	1683	0.277
5	225	4226	136901	Otra Facultad	 Chile	 Universidad de Santiago de Chile	Engineering & Technology / Food Science and Engineering Food Packaging and Technology	35	29	0.829	80	72	0.900	4800	3321	0.692
6	244	4536	142580	Facultad Ciencia	 Chile	 Universidad de Santiago de Chile	Pulsar astronomy Space physics	34	28	0.824	46	42	0.913	6356	3202	0.504
7	260	4753	146961	Otra Facultad	 Chile	 Universidad de Santiago de Chile	Law / Law and Legal Studies crime latin america	34	23	0.676	79	56	0.709	4025	1856	0.461
8	263	4807	147848	Facultad Ciencia	 Chile	 Universidad de Santiago de Chile	Natural Sciences / Biological Science Evolution Equations Functional Analysis Fractional calculus Integro-differential equations Operator theory	34	22	0.647	106	66	0.623	3754	1846	0.492
9	329	5767	165581	Facultad Ciencia	 Chile	 Universidad de Santiago de Chile	Natural Sciences / Physics Nanomaterials Nanomagnetism Synthesis Characterization Micromagnetism	32	24	0.750	78	62	0.795	3612	1787	0.495
10	331	5802	166009	Facultad Ciencia	 Chile	 Universidad de Santiago de Chile	Natural Sciences / Physics astrophysics planet formation hydrodynamics planet-disk interactions art-science	32	30	0.938	55	54	0.982	3517	2985	0.849

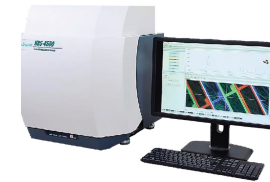
EQUIPAMIENTO mediano/mayor Facultad de Ciencia



FACULTAD DE CIENCIA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

LABORATORIO VIII MATERIALES ÓPTICOS AVANZADOS

Dr. Dinesh Pratap Singh



EQUIPO	ESPECTROMETRO RAMAN - JASCO NRS-4500
UBICACION	Blocc B - Departamento de Física
DESCRIPCION	El espectrómetro Raman puede utilizarse para el análisis químico o molecular de compuestos desconocidos localizándose en un área pequeña, hasta menos de una micra. Además, puede mapear distintas áreas de una muestra. Útil para muestras inhomogéneas. Realizamos medidas de muestras sólidas y líquidas con una resolución de 8000 a 100 cm ⁻¹ . Sus aplicaciones abarcan el área biomédica: medio ambiente; caracterización de materiales inorgánicos; determinación de proteínas, carbohidratos; caracterización de materiales basados en carbono, entre otros. Para mayor información visite: https://www.jasco-spain.com/images/productos/espectroscopia/raman/Brochure_Jasco_NRS-4500_Raman_LI.pdf
VALORIZACION	\$ 92.000.000
OBSERVACIONES	Disponible para servicios internos y externos. Financiado mediante INSTITUTO MILENO DE INVESTIGACION EN OPTICA (MIRIO-INDIT, D2)
CONTACTO	singh.dinesh@usach.cl

30

EQUIPAMIENTO FACULTAD DE CIENCIA



Origen de la foto: Catálogo

EQUIPO	ESPECTROFLUORÓMETRO - SHIMADZU RF-6000
UBICACION	Blocc B - Departamento de Física
DESCRIPCION	El espectrofluorómetro es un instrumento que aprovecha las propiedades fluorescentes de algunos compuestos para entregar información sobre la concentración y el ambiente químico de una muestra. Tiene un rango de longitud de onda para excitación y emisión de 200 a 900 nm. Utilizado en espectroscopia de fluorescencia, algunos de sus usos son: caracterización de propiedades espectrales de materiales fluorescentes, control de calidad de productos farmacéuticos, análisis de compuestos, evaluación de niveles de contaminación de agua, celdas solares, entre otros. Pueden hacerse mediciones en muestras líquidas, polvo y láminas. Para mayor información visite: https://www.shimadzu.com/an/products/molecular-spectroscopy/fluorescence/fluorescence-spectroscopy/rf-6000/index.html
VALORIZACION	\$ 26.000.000
OBSERVACIONES	Disponible para servicios internos y externos. Financiado mediante INSTITUTO MILENO DE INVESTIGACION EN OPTICA (MIRIO-INDIT, D2)
CONTACTO	singh.dinesh@usach.cl

31

EQUIPO DE TRABAJO

Vicedecanato de
Investigación y Postgrado



Dra. Paola Arias Reyes
Vicedecana de Investigación
y Postgrado
paola.arias@usach.cl



Marcia Riveras Ávalos
Secretaría
marcia.rivera@usach.cl



**Agdaín Valenzuela
Fernández**
Analista de Proyectos de
Investigación
agdaín.valenzuela@usach.cl



**Patricia Barros
Arriagada**
Gestora Tecnológica
patricia.barros@usach.cl

32

33



FACULTAD DE CIENCIA

V Fondo Concursable

AYUDANTÍAS DE INVESTIGACIÓN Y BECAS DE MOVILIDAD

Fondo concursable dirigido a estudiantes de carreras de pregrado y programas de postgrado de la Facultad de Ciencia.

El fondo busca apoyar una formación integral de nuestro estudiantado mediante la entrega de Becas de Trabajo y Becas de Movilidad.



Descarga las bases de postulación y formulario de inscripción:
www.fciencia.usach.cl



Dudas y consultas a:
francisca.miranda@usach.cl

Plazo de postulación:

Viernes 22 de julio de 2022, hasta las 17:00 horas.

Actividad organizada por la Facultad de Ciencia, financiada con aportes del Plan Operativo Estratégico (POE) y Plan Operativo de la Calidad (POC).



DEPARTAMENTO DE FÍSICA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

CICLO DE SEMINARIOS PARA POSTGRADO

Física fuera del equilibrio en circuitos superconductores

Dr. Guillermo Romero

Mi 26
OCTUBRE
11.25 horas

RESUMEN

En esta charla se presentarán algunos avances recientes en circuitos superconductores dentro del contexto de los estados de la materia fuera del equilibrio. Se introducirán conceptos básicos de circuitos superconductores y cómo estos son capaces de implementar modelos paradigmáticos tales como el modelo de Bose-Hubbard. Finalmente, presentaré brevemente algunos resultados novedosos sobre resonancias de muchos cuerpos en sistemas de Floquet.

Sala de conferencia del tercer piso
Departamento de Física
Universidad de Santiago de Chile

SEMINARIO DE
MATEMÁTICA
DE POSTGRADO



Acerca de h -estabilidad en ecuaciones diferenciales ordinarias

Sebastián Rivera Villagrán

Resumen

En teoría de estabilidad de ecuaciones diferenciales ordinarias, es posible clasificar las soluciones de una ecuación de la forma:

$$x' = F(T, X)$$

según la velocidad en que éstas se acercan o se alejan de determinados lugares. Hablaré un poco de estas clasificaciones en el sentido Lyapunov (1) y de otras más generales que se derivan de (2). Observaremos estas definiciones en sistemas de la forma:

$$\begin{aligned} x' &= A(t)x & (1) \\ y' &= A(t)y + f(t, y) & (2) \end{aligned}$$

Para ello, mostraré un resultado elemental que caracteriza este tipo de estabildades en el contexto de sistemas lineales y condiciones con las que se puede dotar a la perturbación f de manera que la estabilidad del sistema (2) sea la misma que la de (1).

Referencias

- [1] W. A. Coppel, *Stability and Asymptotic Behaviour of Differential Equations*, Heath, Boston, 1965.
[2] M. Pinto, *Dichotomy and asymptotic integration*. *Contributions USACH* Universidad de Santiago de Chile, 1992.

VIERNES
14 DE OCTUBRE
SALA 342 VIPO | 15:30 HRS.

Contáctanos: ✉ seminarioestudiantes.usach@gmail.com 📷 @seminariomateusach

SEMINARIO DE
MATEMÁTICA DE POSTGRADO

Viernes 15:30
Sala 342 VIPO

Charlas semanales organizadas
por estudiantes de postgrado

Contacto:

📷 @seminariomateusach
✉ seminarioestudiantes.usach@gmail.com



Innovación y emprendimiento





¿BUSCAS PATROCINIO
O AUSPICIO PARA
TU EVENTO?

¡SCIENCE UP
TE PUEDE AYUDAR!



NUEVO CALENDARIO

Convocatorias de
Emprendimiento e Innovación

DIRIGIDO A ESTUDIANTES Y ACADÉMICOS/AS



VICERRECTORÍA DE
INVESTIGACIÓN
DESARROLLO E INNOVACIÓN
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



UIE | UNIDAD DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

LUNES 9 DE MAYO 2022
11.30 HRS

WEBINAR FONDEF VIU 2022

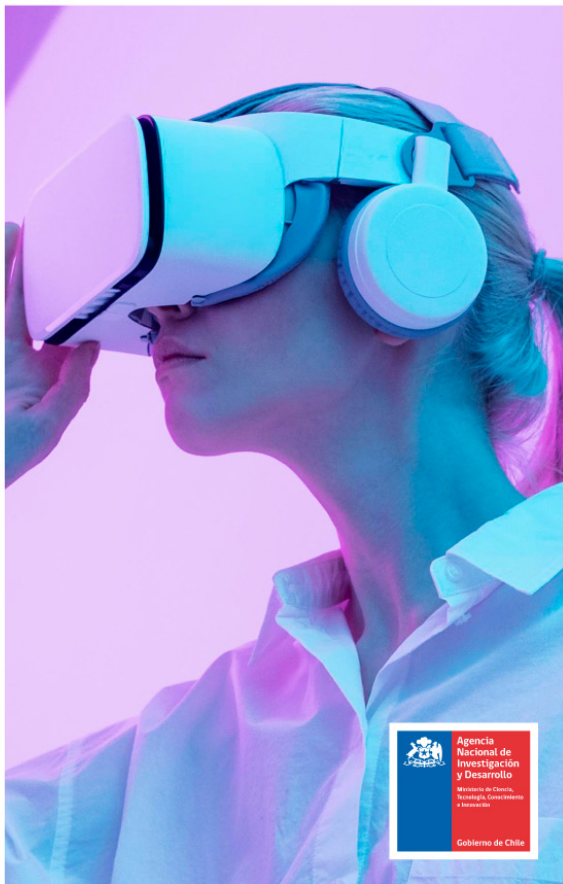
“HAZ DE TU TESIS
UN EMPRENDIMIENTO
DE ALTO IMPACTO”

Speaker:

Diego San Martín
Coordinador Preincubación Innovo USACH

TRANSMISIÓN POR MEET | INSCRIPCIONES PREVIAS

Más información con diego.monteza@usach.cl



VinculaLAB:

CONVOCATORIA PARA ACADÉMICAS Y ACADÉMICOS

Vinculando **universidades y sector productivo**
mediante la investigación, desarrollo e
innovación (I+D+i)



**CIERRE DE
POSTULACIONES**



El otro lado de las ideas

Ciclo de Charlas de Innovación y Emprendimiento de Egresados y Egresadas de la Facultad de Ciencia USACH

CLAUDIO FUENTES

Egresado de Ingeniería Física, Gerente General de Weistec



"INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO EN LA INDUSTRIA MINERA"

15 DE JUNIO | 15.30 A 17.00 HRS.



El otro lado de las ideas

Ciclo de Charlas de Innovación y Emprendimiento de Egresados y Egresadas de la Facultad de Ciencia USACH

PABLO FREDES

Egresado de Ingeniería Física y Doctor en Ciencias de la Ingeniería, CEO en Hydralluxx SPA.



"DESDE EL LABORATORIO A LA INDUSTRIA"

05 DE OCTUBRE | 15.20 HRS.



Auditorio del Edificio de Investigación

Rector Eduardo Morales Santos

(Ubicado a pasos de la entrada principal, Metro Estación Central)

El otro lado de las ideas

Ciclo de Charlas de Innovación y Emprendimiento de Egresados y Egresadas de la Facultad de Ciencia USACH

NATALIA GAJARDO

Egresada de Ingeniería Física, cofundadora de Amnis y MUSAP



"MUJERES EN STEM Y EMPRENDIMIENTO"

01 DE JUNIO | 15.30 A 17.00 HRS.



El otro lado de las ideas

Ciclo de Charlas de Innovación y Emprendimiento de Egresados y Egresadas de la Facultad de Ciencia USACH

DANIEL BARRIENTOS

Egresado de Ingeniería Física, CEO Tron.



"EMPRENDIENDO CON UN ENFOQUE INTERDISCIPLINAR"

21 DE SEPTIEMBRE | 15.20 HRS.



El otro lado de las ideas

RODRIGO DONOSO



JUNIO A SEPTIEMBRE 2022

El otro lado de las ideas

Ciclo de Charlas de Innovación y Emprendimiento de Egresados y Egresadas de la Facultad de Ciencia USACH

MAURICIO GONZÁLEZ

Egresado de Ingeniería Matemática y CEO de Innoventos Financial



"FRANJAS VERDES: DE LA INGENIERIA MATEMATICA A UNA FINTECH EN FRANCIA"

29 DE JUNIO | 15.30 HRS.



El otro lado de las ideas

Ciclo de Charlas de Innovación y Emprendimiento de Egresados y Egresadas de la Facultad de Ciencia USACH

JUAN LUIS PALMA

Egresado de Ingeniería Física y del Doctorado en Física; Jefe de laboratorio de NanosíntesisLab.



"LITOGRAFÍA EN DETECCIÓN DE BACTERIAS"

06 DE JULIO | 15.30 A 17.00 HRS.





¡CUÉNTANOS Tu Idea!

Y PARTICIPA POR
UNA BECA AL
PROGRAMA
GROWING UP
DE **SCIENCE UP**

**CONVOCATORIA
ABIERTA HASTA
EL 26 DE
NOVIEMBRE**



**¿TIENES UN PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO
CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO Y TE GUSTARÍA
COMENZAR A VALIDARLO?**

PARTICIPA DE

GROWING UP

¡EJECUTA TU IDEA!
DEL CONSORCIO SCIENCE UP



**PLAZO EXTENDIDO HASTA
EL 19 DE ABRIL**



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE



DEMO DAY 2022

SEPTIEMBRE · OCTUBRE

¿Tienes ideas para resolver un problema, pero no visualizas cómo llevarlas a cabo?

¡Únete a nuestros talleres y desarrolla tu espíritu innovador!

2º WORKSHOP DE INNOVACIÓN 2022

Reprogramación*

MIÉRCOLES 26/10 INNOVACIÓN, DISEÑO Y TECNOLOGÍA



Parte 1 - 13.45 horas

Stefan Greve, Ingeniero Mecánico y académico del Departamento de Ingeniería Mecánica USACH.



Parte 2 - 15.20 horas

Claudia Seco, Gerente del Centro de Innovación de la Facultad de Ingeniería USACH.

MIÉRCOLES 2/11 DISEÑO Y FABRICACIÓN DIGITAL



15.20 horas

Maximiliano Vélez, Ingeniero Mecánico, Laboratorio de Innovación Departamento de Física USACH.

MIÉRCOLES 9/11 MATERIALES Y METAMATERIALES



15.20 horas

Maximiliano Vélez, Ingeniero Mecánico, Laboratorio de Innovación Departamento de Física USACH.

MIÉRCOLES 16/11 ROBÓTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL



15.20 horas

Isis Vivanco, Ingeniera Físico. Egresada Departamento de Física USACH.

MIÉRCOLES 23/11 INDUSTRIA 4.0 E INTERNET DE LAS COSAS



15.20 horas

Gumercindo Vilca, Ingeniero Mecánico, Académico del Departamento de Tecnologías Industriales, Facultad Tecnológica USACH.

PLAZO DE INSCRIPCIÓN:

PRIMER CONCURSO DE INNOVACIÓN 2022

**PLAZO EXTENDIDO
LUNES 24 DE OCTUBRE A LAS 16.00 HORAS**

Te invitamos a postular tu proyecto en una de las siguientes líneas de acción:
Innovación Tecnológica Docente - Innovación Tecnológica Social.

**PLAZO DE POSTULACIÓN
12 DE OCTUBRE A LAS 17.00 HORAS**

Vinculación con el Medio

SAVE THE DATE

VI Workshop de Ciencia, 2021

19 DE NOVIEMBRE 2021

Transmisión en vivo  Facultad de Ciencia Usach

 www.fciencia.usach.cl

 workshopdeciencia@usach.cl

 @fcienciausach

 @fcienciausach

 @ciencia_usach

Formulario
de inscripción



*Actividad realizada con aportes del Plan Operativo de la Facultad de
Ciencia, año 2021*

VI WORKSHOP DE CIENCIA, 2021

CONCURSO

HÁBLANOS DE CIENCIA

EN 3 MINUTOS


Para estudiantes de Pre y Postgrado de la Facultad de Ciencia

Envíanos tu video hasta el 8 de noviembre de 2021

Categorías: • Pregrado • Postgrado • Reconocimiento del público

PODRÁS GANAR UNA GIFTCARD
Y MUCHOS PREMIOS MÁS

Bases y más información:

 fciencia.usach.cl

 @Ciencia_Usach

 @fcienciausach

 @fcienciausach



Liberación de libros

Todo el día. Sector 7 USACH

16.00 hrs.

- Raúl Zurita y los Asistentes
¿Dónde? Carpa en pastos de ciencias



- Martes 19 de abril

Susurradores al Aire Libre

Desde las 12:30 hrs. por pasillos y áreas verdes de la Universidad



FACULTAD DE HUMANIDADES
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

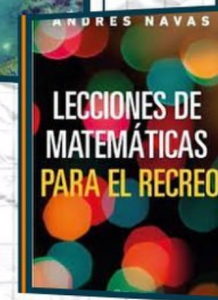
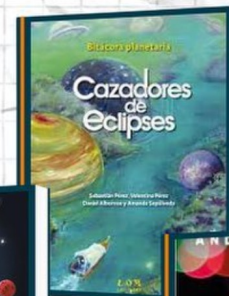
BIBLIO FAHU



FACULTAD DE CIENCIA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE





FACULTAD DE CIENCIA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



FACULTAD DE
CIENCIAS MÉDICAS
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

La Universidad de Santiago de Chile te invita a celebrar el

WIÑOY ANTV TRIPANTU

📅 29 de Junio, 2022

🕒 10.30 AM

📍 Frontis Casa Central

Invitados:

- Elisa Loncon
- Juan Ñanculef





UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

Conversando con
Cristina Dorador / Constituyente

**CIENCIA, TECNOLOGÍA Y
CONOCIMIENTOS EN LA
NUEVA CONSTITUCIÓN**



MARTES 5 DE JULIO 2022 / 11:30 HORAS
AUDITORIO DEL EDIFICIO DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN RECTOR EDUARDO MORALES SANTOS



FACULTAD DE CIENCIA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

USACH
CONSTITUYENTE

Fondo VIME

DE LA FACULTAD DE CIENCIA

Si eres estudiante de pre y postgrado de nuestra Facultad, postula a una de las becas para desarrollar tu proyecto de divulgación en física, astronomía, matemática, computación y ciencias afines.

Las y los ganadores podrán presentar sus proyectos en la Feria Científica y en el Festival de la Ciencia de la Universidad de Santiago de Chile, a realizarse en octubre de 2022.

Plazo de postulación:
19 de agosto de 2022 hasta las 17.00 hrs.

Descarga las bases y formulario de postulación en:
ciencia.usach.cl

Dudas y consultas:
ciencia.vime@usach.cl y ernesto.mardones@usach.cl



Actividad organizada por la Facultad de Ciencia,
financiada con aportes del Proyecto USA2093.





06 OCT
19:30 HRS.
ENTRADA LIBERADA

CONCIERTO CIELOS

MÚSICA Y CIENCIA ASTRONÓMICA

En el marco del **cuadragésimo séptimo Aniversario de la Facultad de Ciencia de la Universidad de Santiago de Chile**, te invitamos a celebrar el **Mes de la Ciencia y la Tecnología** con la presentación de charlas de destacadas científicas y científicos entrelazadas con visuales de la astrofísica moderna y la obra original "Rapsodiandina", interpretada por la Orquesta Clásica USACH.

- Uso de mascarilla recomendado
- Aforo limitado

Más información en www.conciertocielos.cl

AULA MAGNA
DE LA UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO DE CHILE





07 OCT
19:30 HRS.
ENTRADA LIBERADA

CONCIERTOCIELOS

MÚSICA Y CIENCIA ASTRONÓMICA

En el marco del **cuadragésimo séptimo Aniversario de la Facultad de Ciencia de la Universidad de Santiago de Chile**, te invitamos a celebrar el **Mes de la Ciencia y la Tecnología** con la presentación de charlas de destacadas científicas y científicos entrelazadas con visuales de la astrofísica moderna y la obra original "Rapsodiana", interpretada por la Orquesta Clásica USACH.

- Uso de mascarilla recomendado
- Aforo limitado

TEATRO MUNICIPAL
LA LO PARRA
CERRILLOS

Ruta G-30 7518, Cerrillos

Más información en www.conciertocielos.cl









FESTIVAL DE CIENCIA

8 DE OCTUBRE 2022 | EXPLANADA PLANETARIO USACH

Te invitamos a celebrar el Aniversario de la Facultad de Ciencia USACH y la Semana de la Ciencia y la Tecnología con entretenidas actividades:

DESDE LAS 12:30 HORAS

- Experimentos científicos
- Exposición de Arte y Astronomía
- Food Trucks
- Regalos y ¡muchas sorpresas más!

17:00 HORAS | CONCIERTO CIELOS

Presentación de charlas de destacadas científicas y científicos entrelazadas con visuales de la astrofísica moderna y la obra original nacional "Rapsodandina", interpretada por la Orquesta Clásica USACH.

ENTRADA LIBERADA - INGRESO POR ORDEN DE LLEGADA HASTA COMPLETAR AFORO.
Uso de mascarilla recomendado.










MINICURSO

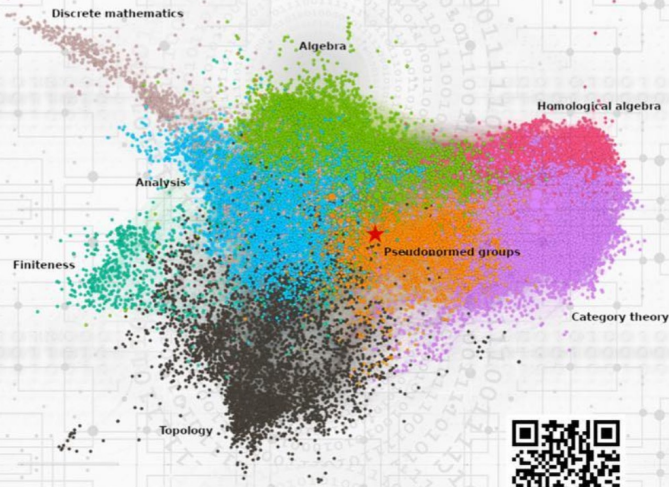
"AN INTRODUCTION TO PROOF ASSISTANTS: A MINI COURSE ABOUT MATHEMATICAL FORMALIZATION"

ORADOR:
RICCARDO BRASCA (UNIVERSITÉ PARIS-CITÉ)

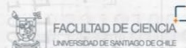
LUGAR: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN (USACH)

SESIONES OCTUBRE
MIÉRCOLES 26: 15H-16H30
JUEVES 27: 15H-16H30
AUDITORIO

SESIONES NOVIEMBRE
MIÉRCOLES 02: 11H30- 13H
LABORATORIO COMPUTACIÓN



INGRESAR AL ZOOM LINK DEL MINICURSO



La Dirección de Vinculación con el Medio de la Facultad de Ciencia junto al Centro de Estudiantes de Ingeniería Estadística invitan al

IV CONVERSATORIO EGRESADO-ESTUDIANTE DE INGENIERÍA ESTADÍSTICA

Miércoles 4 de mayo, 2022
Entre las 11:30 y 13:00 horas
Auditorio del Departamento de Matemática y Ciencia de la Computación (DMCC)

Más información y contacto:
felipe.elorrieta@usach.cl

@Ciencia_Usach @fcienciausach fcienciausach



COLOQUIO

REGULATING VERTICAL MARKETS THROUGH DELEGATION

EXPOSITORA
Andrea Canales
UNIVERSIDAD DE O'HIGGINS.



31
AGOSTO
11.30

Otros COLOQUIOS disponibles en DMCC Universidad de Santiago de Chile en Youtube

A principal must regulate a market with an upstream and a downstream firm. Basic contracting with the downstream firm is prohibitively costly. It delegates decisions to the upstream firm, who generates a new product. The upstream firm's profit is the difference between the upstream firm's profit and the downstream firm's profit. The upstream firm's profit is the difference between the upstream firm's profit and the downstream firm's profit. The upstream firm's profit is the difference between the upstream firm's profit and the downstream firm's profit.



26 DE OCTUBRE
11:30 HRS.

Sala 621 Rubén
Toro 1° Piso Block
B - Departamento
de Física de la
Universidad de
Santiago de Chile.
Avda. Víctor Jara
N°3493, Estación
Central.

CONFERENCIA "LOS RECORRIDOS DE ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN PARA LA FORMACIÓN DE PROFESORES DE MATEMÁTICAS"



Impartido por
Dr. Tomás Ángel Sierra Delgado
Docente e investigador español del Departamento de Didáctica de Ciencias Experimentales, Social y Matemática de la Universidad Complutense de Madrid.

Actividad presencial para vicedecanos y vicedecanas, jefes y jefas de carrera, docentes y estudiantes interesadas/os

¡NO TE LO PIERDAS!



EL CENTRO DE ESTUDIANTES JUNTO AL PROFESOR FELIPE ELORRIETA, LOS INVITA CORDIALMENTE A PARTICIPAR DEL TALLER:

INTRODUCCIÓN A LA PSICOMETRÍA

Cómo aplicar la Estadística en la medición psicológica y educativa.

Dictado por la Profesora Francisca Calderón Maldonado Ingeniera Estadística USACH y Doctora en Estadística PUC

¡CON CERTIFICACIÓN AL TERMINAR!



I JORNADAS DE INGENIERÍA ESTADÍSTICA

26 · 27 · 28 DE OCTUBRE

La carrera de Ingeniería Estadística realizará sus primeras jornadas para celebrar el Día de la Estadística. Con esta actividad buscamos vincular a nuestros estudiantes con los diferentes actores que ejercen la estadística tanto en el ámbito académico como en el profesional.

Expositores/as confirmados/as

- Dra. Gloria Icaza** - Seremi de Salud de la Región del Maule.
- Dra. Loreto Meneses** - Coordinadora de Ciencia de Datos - División de Información Social, Subsecretaría de Evaluación Social.
- Dr. Jorge González** - Académico Facultad de Matemáticas, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Dr. Iván Canales** - Líder de Data Science Caja Los Andes.
- Dra. Soledad Torres** - Viceministra de Investigación e Innovación, Universidad de Valparaíso.
- Loreto Meneses** - División de Información Social, Subsecretaría de Evaluación Social.
- Iván Canales** - Líder de Data Science Caja Los Andes.
- Equipo de R-Ladies.**

Más información o consultas a felipe.elorrieta@usach.cl

LINK DE INSCRIPCIÓN EN BIO

WORKSHOP ON NONLINEAR ANALYSIS AND CONTROL THEORY IN HONOR OF PROFESSOR Enrique Zuazua for his 60th birthday

CONFIRMED SPEAKERS

Grégoire Allaire • Giuseppe Buttazzo
Eduardo Corpa • Juan-Michel Coron
Luz de Teresa • Miguel Escobedo
Enrique Fernández-Cara • Günter Leugering
Juan Limaco • Yves Meyer • Rafael Drive
Jaime Ortega • Axel Osses • Alessio Porretta
Domènec Ruiz-Balet • Marius Tucsnak
Emmanuel Trélat • Xu Zhang

NOVEMBER 2021

03, 04 AND 05 / VIRTUAL FORMAT

SCIENTIFIC COMMITTEE	ORGANIZING COMMITTEE
Grégoire Allaire Carlos Corina Luz de Teresa Sergio Gutiérrez Alberto Murolo Marius Tucsnak Mahamed Wazem	Eduard Arzua Rodrigo Cuevas Rajesh Mahapatra Gino Montecchi Jaime Ortega Nouricé Sepúlveda Sébastien Zamboni

ONLINE REGISTRATION IS FREE BUT MANDATORY
<http://eventos.cmm.uchile.cl/zuazua60>

SPONSORS



Boletín Informativo 2022

FACULTAD DE CIENCIA USACH

Boletín N°1.

Noticias



USACH CELEBRÓ FESTIVAL DE CIENCIA CON ACT. GRATUITAS

En el marco del 47° aniversario de la Facultad de Ciencia de la Universidad de Santiago, entre el 6 y 8 de octubre se vivieron diversas experiencias para toda la familia.

[Leer Más](#)



PROGRAMA SUMO 1ERO EN TERRENO REALIZA VISITA TÉCNICA A LA REGIÓN DE TARAPACÁ

La innovadora iniciativa del Centro Félix Klein de la USACH y el Ministerio de Educación tiene su origen en el modelo de Japón, que contempla una serie de acciones tendientes a incidir en la formación de las/os profesoras/es.

[Leer Más](#)



PROYECTO DEL DEPTO. DE FÍSICA SE ADJUDICA FONDO VINCULAB.

El profesor Ernesto Gramsch, junto con estudiantes de la Facultad de Ciencia, construirán estaciones ambientales y meteorológicas para apoyar el aprendizaje del Colegio Hualilén de Coinco.

[Leer Más](#)



ESTUDIANTES DE NUESTRA FACULTAD REFLEXIONAN SOBRE LA INCLUSIÓN EN CLASES.

Jornada de aprendizaje y traspaso de conocimiento que contó con la conferencia de la Dra. Sandra Parada durante actividad organizada por PLEMC de nuestra Casa de Estudios.

[Leer Más](#)

Columna de opinión



ARTEMIS, LA EXPLORACIÓN DE NUEVOS MUNDOS.

Columna de opinión de la Dra. Leonor Huerta Cancino, académica del Departamento de Física de nuestra Facultad.

[Leer Más](#)

Indicadores

47

AÑOS

2

DEPARTAMENTOS
ACADÉMICOS

7

CARRERAS DE
PREGRADO

2

PROGRAMAS DE
DOCTORADO

3

PROGRAMAS DE
MAGÍSTER

6

MINORS

2

DIPLOMADOS

+

CURSOS DE
PERFECCIONAMIENTO

Eventos

06

OCT

Concierto Cielos

Música y Ciencia Astronómica

Horario: 19:30 hrs.

Dirección: Aula Magna de la Universidad de Santiago.

07

OCT

Concierto Cielos

Música y Ciencia Astronómica

Horario: 19:30 hrs.

Dirección: Teatro Municipal Lalo Parra
Organización: Facultad de Ciencia USACH y
Municipalidad de Cerrillos.

Liderazgo y participación femenina

Huella de Género

Manual para la gestión de la investigación, desarrollo e innovación con igualdad de género en universidades



UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE | UNIVERSIDAD CATÓLICA VALPARAISO | Universidad Católica del Norte

SCIENCE UP ¡CONCURSO!

Crea un Logo

SOBRE LIDERAZGO Y PARTICIPACIÓN FEMENINA EN CIENCIAS

PLAZO DE RECEPCIÓN DE PROPUESTAS: **LUNES 6 DE DICIEMBRE 2021**

PROPUESTAS A: contacto@scienceup.cl | PUEDEN PARTICIPAR **ESTUDIANTES REGULARES DE PRE Y POSTGRADO DE LA UCN, PUCV Y USACH!**

BASES: www.scienceup.cl

INSKRIBETE AKA! | INSKRIBETE AKA!

WEBINAR CONVOCATORIAS DE

I+D+t+e CON

Perspectiva de Género

JUEVES 21 DE JULIO | 17:00 HRS. | VÍA ZOOM

Inscríbete en el formulario disponible en www.scienceup.cl

Consultas: contacto@scienceup.cl

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE | UNIVERSIDAD CATÓLICA VALPARAISO | Universidad Católica del Norte | SCIENCE UP

11 febrero

*Plata Internacional
de la Mujer y la Niña
en la Ciencia*



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE



8M

En el **DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER**, la Facultad de Ciencia agradece y reconoce a todas las integrantes de nuestra comunidad educativa, que diariamente aportan con su labor desde los diferentes estamentos para construir una sociedad más justa y equitativa. Seguiremos trabajando para impulsar políticas en pos de la transversalización de la perspectiva de género en todos nuestros ámbitos de acción, buscando avanzar en la igualdad de derechos y justicia social.

FACULTAD DE CIENCIA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

FACULTAD DE CIENCIA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

Si te identificas como **MUJER** y eres estudiante, egresada o investigadora de la Facultad de Ciencia USACH, te invitamos a participar del nuevo **Círculo de Mujeres en Física y Matemática** de la Universidad de Santiago.

Inscripciones en ciencia.usach.cl

@Ciencia_Usach @fcienciausach fcienciausach

8M
16.00 HORAS



#12M

Día Internacional de las Mujeres en Matemáticas

Hoy, 12 de mayo, natalicio de **Maryam Mirzakhani**, matemática iraní y Medalla Fields 2014, conmemoramos el Día Internacional de las Mujeres en Matemáticas. En esta oportunidad me permito reflexionar sobre el inmenso trabajo que realizan, tanto en las aulas como en la gestión e investigación al interior del Campus. Mi reconocimiento es para cada una de ustedes, quienes día a día –al fragor del estudio y aplicación de las matemáticas– fortalecen el desarrollo de la disciplina generación tras generación.



Así como Maryam, cada una de ustedes, por medio de su trabajo diario, aportan de manera valiosa e incommensurable al desarrollo de la matemática, derribando paradigmas y siendo fuente de inspiración para construir una sociedad más justa, diversa y sin ningún tipo de discriminación.

Un saludo con afecto,

Juan Escrig Murúa
Decano Facultad de Ciencia

SCIENCE UP

IMPULSANDO
CAPACIDADES DE
INNOVACIÓN,
EMPRENDIMIENTO Y
TRANSFERENCIA
TECNOLÓGICA PARA
EL DESARROLLO DEL PAÍS.

WWW.SCIENCEUP.CL

CONSORCIO
CIENCIA 2030
PUCV | USACH | UCN

@SCIENCEUP.CL
@SCIENCEUP_CL
CONSORCIO SCIENCE UP
CONSORCIO SCIENCE UP

Internacionalización

¿TE INTERESA POSTULAR A UN INTERCAMBIO?

ASESORÍA INTERCAMBIO 2023

MIÉRCOLES 27 DE ABRIL
12:00 - 13:00 HORAS.
SALA DE CONSEJO - DECANATO
FACULTAD DE CIENCIA



Docs de postulación

- ✓ Certificado de estudiante regular
- ✓ Concentración de notas con reprobaciones
- ✓ Currículum vitae en formato USACH Internacional
- ✓ PDF del carnet de identidad
- ✓ PDF del pasaporte
- ✓ Cartola del Registro Social de Hogares

INTERCAMBIO 2023

Requisitos

- ✓ Ser estudiante regular de pregrado o postgrado
- ✓ No tener impedimentos académicos ni reglamentarios
- ✓ Haber completado al menos el 20% del plan de estudios
- ✓ Cumplir con los requisitos exigidos por la universidad de destino (especialmente idiomáticos)

INTERCAMBIO 2023

Recuerda que la
convocatoria de
intercambio 2023
ya está abierta



POSTULA HASTA EL 8 DE MAYO



FACULTAD DE CIENCIA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



Taller de Comunicación Intercultural

Si te interesa saber cómo comunicarte con personas de otras culturas, participa del Taller de Comunicación Intercultural, el cual consiste en una **introducción a los fundamentos de las competencias interculturales** y ejercicios prácticos para entender cómo comunicarse interculturalmente desde una perspectiva organizacional.

¿Quién puede inscribirse?

Docentes, estudiantes de postgrado y profesionales de la Facultad de Ciencia.

¿Qué días se realizará?

El taller consiste en **5 sesiones** que se impartirán los siguientes días:

- **1º sesión:** jueves 22 de septiembre de 11:30 a 13:00 hrs.
- **2º sesión:** jueves 29 de septiembre de 11:30 a 13:00 hrs.
- **3º sesión:** jueves 06 de octubre de 11:30 a 13:00 hrs.
- **4º y 5º sesión:** jueves 13 de octubre de 09:30 a 13:00 hrs.

¿En qué lugar se realizará?

Sala de conferencias del Departamento de Física, block B 3er piso.

Consultas

Escribir a Bilha Ojeda: bilha.ojeda@usach.cl

Escanea el código QR e inscribete
hasta el 5 de septiembre de 2022



FACULTAD DE CIENCIA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



Ceremonias de graduación y titulación







Para finalizar...



“Mi rol como autoridad es generar las mejores condiciones para que cada integrante de la Facultad de Ciencia pueda desarrollar su trabajo de la mejor forma posible, permitiéndole alcanzar su máximo potencial (y si es con alegría, mejor aún)”.



“No hay problema que no podamos resolver juntos”.

