



FACULTAD DE
CIENCIA

49^o

Aniversario
**Facultad
de Ciencia**

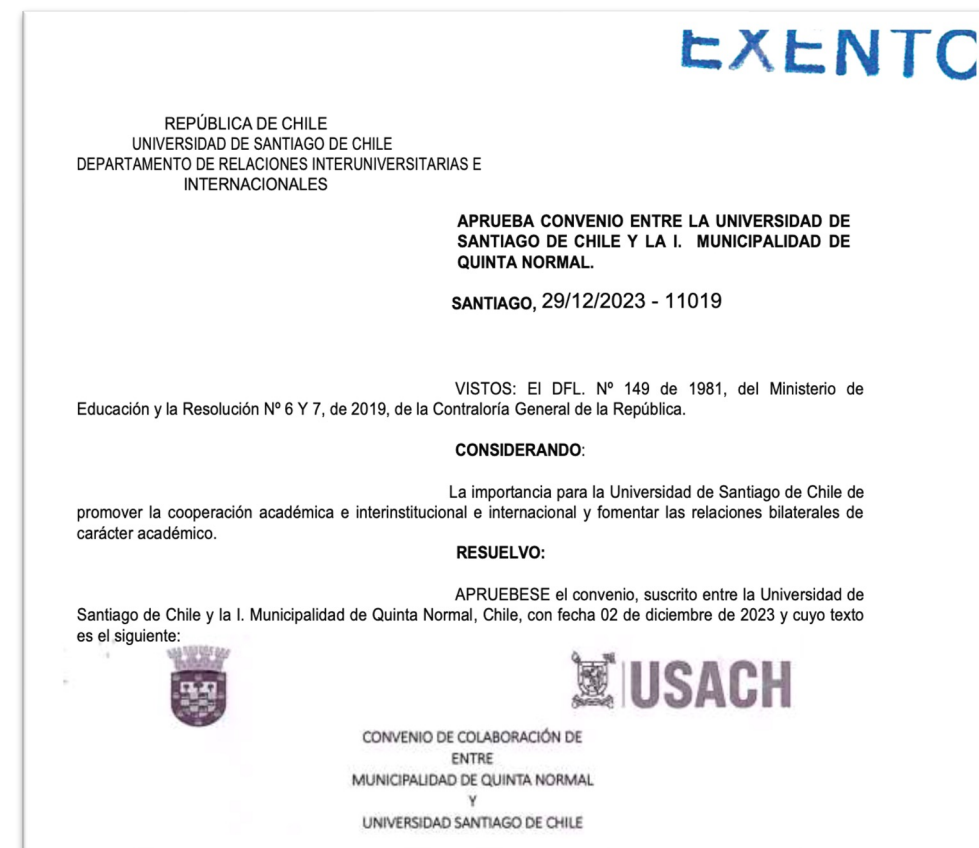
“Más humana y conectada con la sociedad”.

“...quiero que la Facultad de Ciencia sea una comunidad más comprensiva, benévola y empática tanto con la comunidad universitaria como con la sociedad”.

Un ejemplo de “conectados con la sociedad”



Convenio USACH – **Municipalidad de Quinta Normal** gestionado desde la Facultad de Ciencia.



Concierto Cielos en la Casona Dubois



Concierto Cielos realizado en forma completamente gratuita en la Casona Dubois para los vecinos de Quinta Normal.



Otros ejemplos de “conectados con la sociedad”



[En desarrollo] Convenio USACH – **Municipalidad de San Miguel** gestionado desde la Facultad de Ciencia (pasó la etapa de revisión jurídica).

Erika Martínez, **Premio Egresada de Excelencia** en la categoría Impacto Territorial Comunitario.

[En conversaciones] Convenio USACH – **Municipalidad de Huechuraba** gestionado desde la Facultad de Ciencia. La idea es posicionarnos como Facultad de Ciencia a propósito de la instalación del Planetario Comunal.



Más ejemplos de “conectados con la sociedad”



Carta de compromiso con la **Fundación Patroncitos** de **Puente Alto**.



Carta de compromiso con **Escuela Novomar Nómade** de **Puente Alto**.



Carta de compromiso con el **Centro de Salud Mental** de **La Pintana**.



Carta de compromiso con **Casa de la Cultura**, **Cerro Navia**.

Más ejemplos de “conectados con la sociedad”



Carta de compromiso con la **Casa de la Cultura, Chimbarongo.**



Carta de compromiso con el Centro de Exalumnos del **Internado Nacional Barros Arana (INBA).**



Carta de compromiso con la **Ludoteca Gabriela Mistral** de Estación Central.

“Escasa oferta de actividades en ciencia y tecnología para la ciudadanía”.

“...La III Encuesta Nacional de Percepción Social de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación realizada en mayo 2023 señala que, durante el último año, un 78% de las personas encuestadas visitó un centro comercial, un 59% fue al cine, un 29% asistió a una exhibición de arte (considerando teatro y recitales), pero solo un 17% asistió a una exhibición o museo de ciencia y tecnología.”.

Fondo Vime de la Facultad de Ciencia



Se adjudicaron 23 proyectos de divulgación científica provenientes de las 7 carreras de nuestra Facultad:

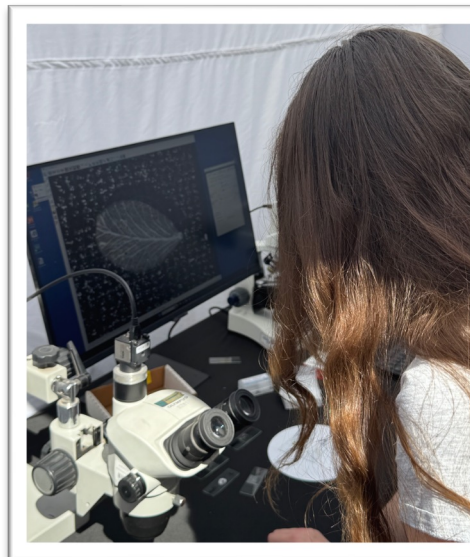
- 4 de Analista en Computación Científica.
- 4 de Astrofísica con Mención en Ciencia de Datos.
- 1 de Ingeniería Estadística.
- 3 de Ingeniería Física.
- 1 de Ingeniería Matemática.
- 1 de Magíster en Educación Matemática.
- 6 de Pedagogía en Física y Matemática.
- 3 de Pedagogía en Matemática y Computación.



III Festival de Ciencia Usach



III Festival de Ciencia Usach

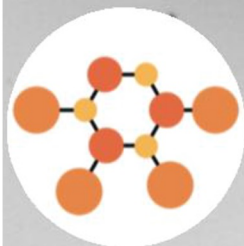




FACULTAD DE
CIENCIA

DEPARTAMENTO DE
FÍSICA

DEPARTAMENTO DE
**MATEMÁTICA Y CIENCIA
DE LA COMPUTACIÓN**



III FESTIVAL DE **CIENCIA & CIELOS** CONCIERTO

2024 05 DE OCTUBRE | 12:30 A 19:00 HRS.
ESCUELA DE ARTES Y OFICIOS (PATIO EAO)



Concierto Cielos

05 DE OCTUBRE
AULA MAGNA
USACH

CONCIERTO
CIelos
2024

CHARLISTAS:

 **Dra. Teresa Paneque Carreño**
Astrónoma y divulgadora, PhD Leiden University

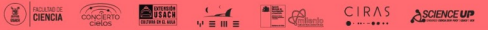
 **Dra. Jenny Blamey Alegría**
Astrobióloga, PhD University of Georgia

 **Dr. Sebastián Pérez Márquez**
Astrónomo, PhD Oxford University

Este Concierto Cielos 2024 haremos un viaje cósmico explorando la conexión entre misteriosas explosiones de estrellas jóvenes, la formación y orígenes de los planetas, y la vida en la Tierra y el Universo.

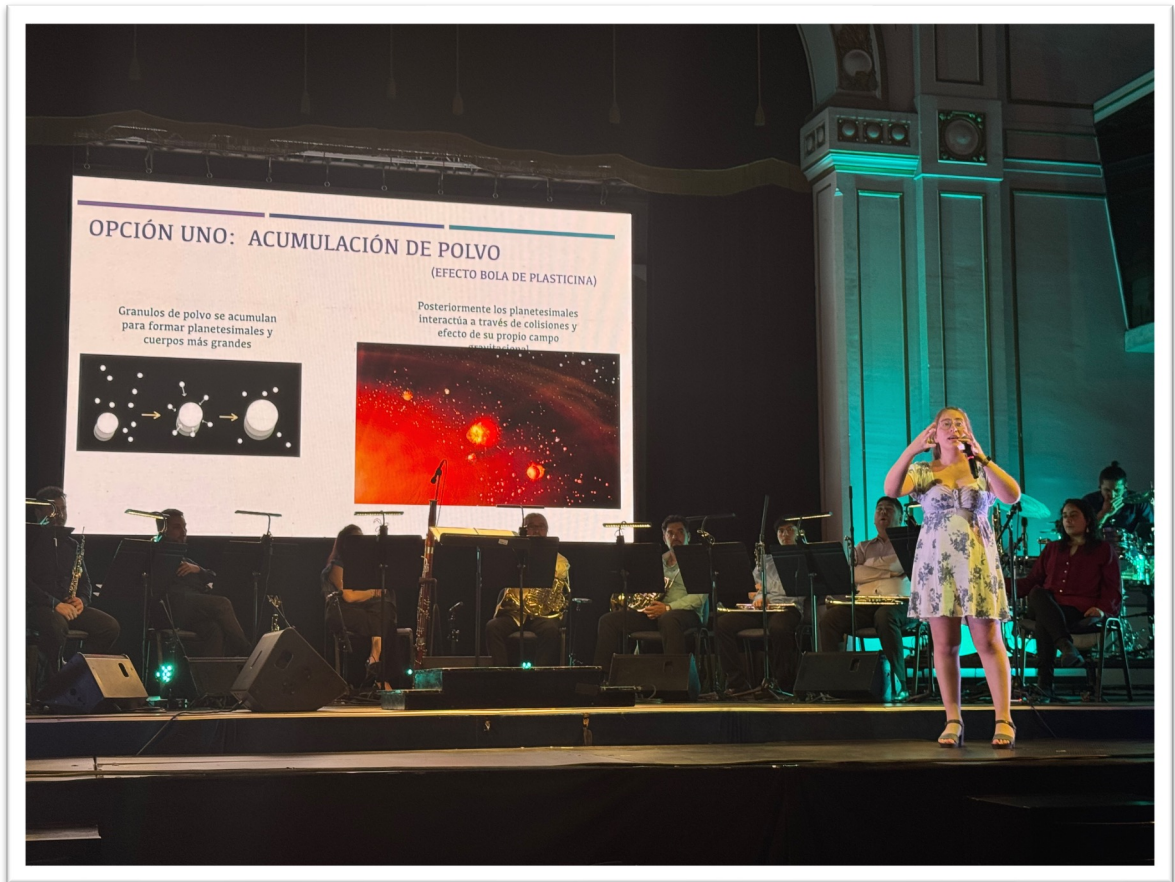
Entrada liberada Alforo limitado

Más información en www.fcien.usach.cl





Concierto Cielos



Contamos con la destacada participación de Teresa Paneque, astrónoma y divulgadora chilena, escritora de los libros “El universo según Carlota”.

Conmemoración de los días de la ciencia



Día de la Astronomía

Primera Semana Nacional de la Matemática.





Día de la MATEMÁTICA

Miércoles 10 de abril | Auditorio del Departamento de Matemática y Ciencia de la Computación USACH

Nanotecnología: Un mundo pequeño, grandes soluciones



10 de octubre

Columna de opinión del decano de la Facultad de Ciencia y director ejecutivo del Centro para el Desarrollo de la Nanociencia y la Nanotecnología, Dr. Juan Escrig Murúa.

El 9 de octubre celebramos el Día de la Nanotecnología, también conocido como NanoDay, una fecha que destaca la relevancia de esta ciencia que trabaja a escalas invisibles para el ojo humano, pero con un impacto

Día de la Nanotecnología

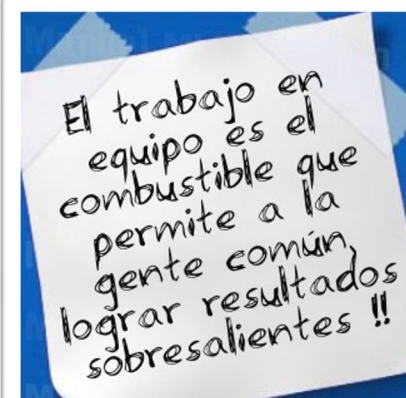
“Sistema interno de aseguramiento de la calidad”.

“La excelencia no es nunca un accidente. Siempre es el resultado de una alta intención, un esfuerzo sincero y una ejecución inteligente”
– Aristóteles.

Criterios CNA-Chile y mesas periódicas de trabajo



Consejo de Facultad Ampliado sobre los nuevos criterios de acreditación de CNA-Chile.



Mesas de trabajo periódicas con programas en proceso de acreditación.

Acreditación de nuestros programas de postgrado



El programa consultado **DOCTORADO EN CIENCIAS MENCIÓN FÍSICA** en la institución **UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE** se encuentra **ACREDITADO** desde **16/01/2019** hasta **16/01/2028** por un período de **9 años**.



Se mantuvo en 9 años



El programa consultado **DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICA** en la institución **UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE** se encuentra **ACREDITADO** desde **18/10/2023** hasta **18/10/2031** por un período de **8 años**.



Subió de 6 a 8 años

Sede / Campus	Jornada	Modalidad	Estado Acreditación
SANTIAGO (CASA CENTRAL)	DIURNA	PRESENCIAL	ACREDITADO

$$\sigma^2(\xi_1) = \frac{(\xi_1 - a)^2}{\sigma^2} f_a$$

$$\int_{\mathbb{R}^n} T(x) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = M \left(T(\xi) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(x, \theta) \right) \cdot f(x, \theta) dx = \int_{\mathbb{R}^n} T(x) \cdot \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(x, \theta) \right) \cdot f(x, \theta) dx = \int_{\mathbb{R}^n} T(x) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} \int_{\mathbb{R}^n} T(x) f(x, \theta) dx$$

Acreditación de nuestros programas de postgrado



El programa consultado **MAGÍSTER EN CIENCIA CON MENCIÓN EN FÍSICA** en la institución **UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE** se encuentra **ACREDITADO** desde **17/10/2024** hasta **17/10/2029** por un período de **5** años.



Subió de 2 a 5 años

Sede / Campus	Jornada	Modalidad	Estado Acreditación
SANTIAGO (CASA CENTRAL)	DIURNA	PRESENCIAL	ACREDITADO



El programa consultado **MAGÍSTER EN CIENCIA EN LA ESPECIALIDAD DE MATEMÁTICA** en la institución **UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE** se encuentra **ACREDITADO** desde **23/03/2022** hasta **23/03/2027** por un período de **5** años.



Subió de 3 a 5 años

Sede / Campus	Jornada	Modalidad	Estado Acreditación
SANTIAGO (CASA CENTRAL)	DIURNA	PRESENCIAL	ACREDITADO



Acreditación de nuestros programas de postgrado



El programa consultado **MAGÍSTER EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA** en la institución **UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE** se encuentra **ACREDITADO** desde **04/01/2022** hasta **04/01/2025** por un período de **3 años**.



En proceso de reacreditación

Sede / Campus	Jornada	Modalidad	Estado Acreditación
SANTIAGO (CASA CENTRAL)	VESPERTINA	PRESENCIAL	ACREDITADO



MAGISTER EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA



NUEVA DIRECTIVA Y COMITÉ DEL MEM

BIENVENIDA AL DR. CARLOS VANEGAS Y AL EQUIPO CONFORMADO POR DRA. ROSA MONTAÑO, DR. ANDRÉS NAVAS, DR. HÉCTOR SILVA-CROCCI Y DRA. DANIELA SOTO

FACULTAD DE CIENCIA

EXENTC

REPUBLICA DE CHILE
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIA
DECANATO

DESIGNA CUERPO ACADÉMICO Y COMITÉ DEL PROGRAMA MAGÍSTER EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA DE LA FACULTAD DE CIENCIA

SANTIAGO, 04/09/2024 - 6550

VISTOS:

La facultad que me confiere el DFL N°149 de 1981 del Ministerio de Educación, la Resolución N°841 de 1988, Resoluciones N° 06 y N° 07 de 2019 de la Contraloría General de la República y la Resolución N° 01291 de 2015, que reglamenta las facultades del Decano de la Facultad.

CONSIDERANDO:

Las disposiciones de la normativa vigente de los Programas de Postgrado (Resoluciones N°7788 de Doctorado, N°7790 de Magister Académico y N°7789 Magister Profesional, todas del año 2022).

RESUELVO:

Artículo 1.- Designese a los/as siguientes académicos/as a contar del 02 de agosto de 2024 y por el periodo de 2 años como integrantes del Comité del Programa de Magister en Educación Matemática.

Comité del Programa		
Nombres y Apellidos	RUT	Cargo
Carlos Vanegas Ortega	23.641.244-k	Director del Programa
Rosa Montaña Espinoza	9.582.385-8	Integrante del comité
Andrés Navas Flores	13.070.416-6	Integrante del comité
Héctor Silva Crocci	13.445.681-7	Integrante del comité
Daniela Soto Soto	15.463.827-k	Integrante del comité

Artículo 2°. - Designese a los siguientes académicos/as a contar del 02 de agosto de 2024 y por el periodo de 2 años como miembros del Cuerpo Académico del Programa Magister en Educación Matemática.

Nombres y Apellidos	RUT	Lineas de Investigación o Áreas de Desarrollo	Vínculo (Clausuro/Núcleo, Colaborador, Visitante)
Carlos Vanegas Ortega	23.641.244-k	- Análisis didácticos de procesos de enseñanza y aprendizaje de la matemática. - Diseño y evaluación de proyectos de innovación e investigación en educación matemática. - Formación inicial y continua de profesores de matemática.	Núcleo

Acreditación de nuestras carreras de pregrado



La carrera consultada **PEDAGOGÍA EN FÍSICA Y MATEMÁTICA / LICENCIATURA EN EDUCACIÓN DE FÍSICA Y MATEMÁTICA** en la institución **UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE** se encuentra **ACREDITADA** desde **29/01/2022** hasta **29/01/2028** por un período de **6** años.



Bajó de 7 a 6 años.

Sede / Campus	Jornada	Modalidad	Estado Acreditación
SANTIAGO	DIURNA	PRESENCIAL	ACREDITADA



La carrera consultada **PEDAGOGÍA EN MATEMÁTICA Y COMPUTACIÓN/LICENCIATURA EN EDUCACIÓN EN MATEMÁTICA Y COMPUTACIÓN** en la institución **UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE** se encuentra **ACREDITADA** desde **03/04/2024** hasta **03/04/2028** por un período de **4** años.



Bajó de 5 a 4 años.

Sede / Campus	Jornada	Modalidad	Estado Acreditación
SANTIAGO	DIURNA	PRESENCIAL	ACREDITADA



“Mejoramiento de la formación del profesorado”.

“Enseñar siempre: en el patio y en la calle como en la sala de clase. Enseñar con la actitud, el gesto y la palabra” - Gabriela Mistral.



Seminario Formación de Profesores Usach



“Lo que le pasa al país, le pasa a la escuela” – Gabriela Mistral.

Proyecto USA 23993



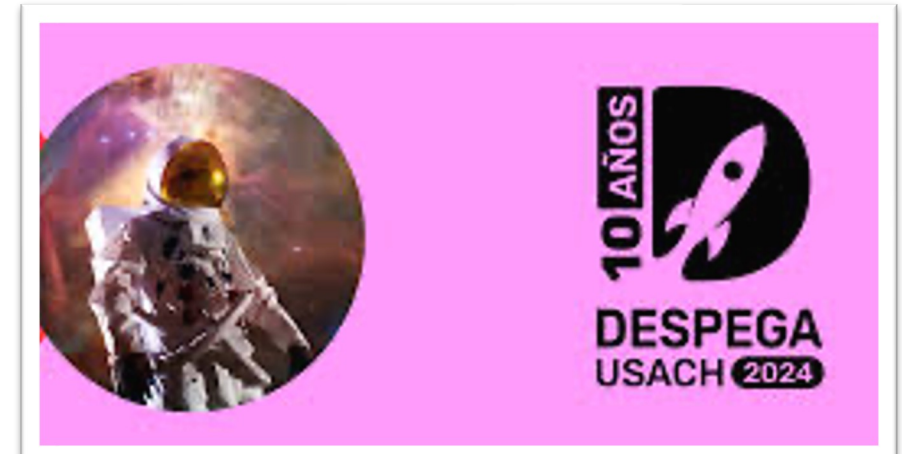
Transformando las prácticas pedagógicas y evaluando las trayectorias formativas del profesorado del siglo XXI, con foco en habilidades integrales para el trabajo colaborativo en ambientes diversos.



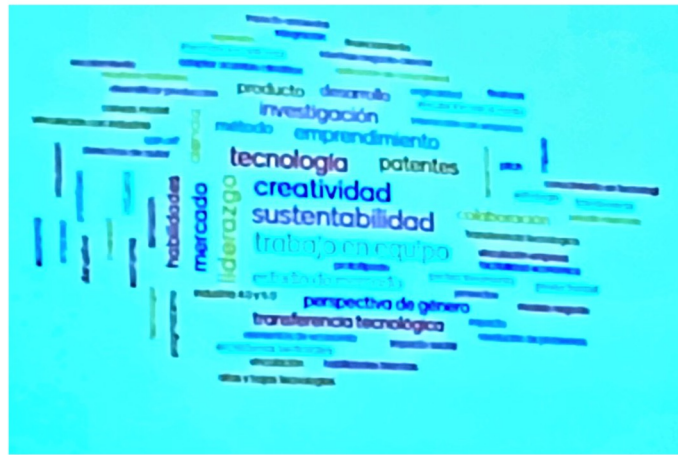
“Consortio Science Up – Proyecto Ciencia 2030”.

“...formar estudiantes altamente competentes en la formación disciplinar de las ciencias con capacidades para desarrollar investigación aplicada, transferencia y desarrollo tecnológico, innovación de vanguardia y emprendimientos de base científica tecnológica”.

Potenciando la investigación aplicada – estudiantes



Minor en Innovación y Emprendimiento



Resultados de aprendizaje consorciados.



**MINOR2024**
EN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

FACULTAD DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA FACULTAD DE CIENCIA

SCIENCE UP

Webinar informativo

Presentación del
Minor en Innovación
y Emprendimiento

MIÉRCOLES 20 DE DICIEMBRE DE 2023
10:00 A 11:00 HORAS

INVITADO
Mauricio Guerra Velásquez
Doctor en Administración y Negocios
Vicerrector de Apoyo Estudiantil de la Universidad de Santiago de Chile

TRANSMISIÓN
VÍA ZOOM

INSCRIPCIONES: bit.ly/MinorScienceUp



**MINOR**
EN INNOVACIÓN Y
EMPRENDIMIENTO

POSTULACIONES ABIERTAS

Certificación gratuita diseñada para la comunidad de pregrado por la Facultad de Ciencia y por la Facultad de Química y Biología, en el marco de su proyecto Ciencia e Innovación para el 2030, Consorcio Science Up.

INICIO
PRIMER SEMESTRE
2024



bit.ly/MinorScienceUp

EXENTO

REPUBLICA DE CHILE
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
FACULTAD DE CIENCIA
FACULTAD DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA

ESTABLECE MINOR EN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO DE LAS CARRERAS DE LA FACULTAD DE CIENCIA Y LA FACULTAD DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE CON UNA DURACIÓN IGUAL O MAYOR A 4 AÑOS.

SANTIAGO, 07/08/2023 - 6054

VISTOS: El D.F.L. N°149 de 1981 del Ministerio de Educación, la Resolución N°841 de 1988, la Resolución N°8 y N°7 de 2019 de la Contraloría General de la República, la Resolución N°1515 de 2019 que incorpora Minor en la Universidad de Santiago de Chile, la Resolución N°4868 de 2020 que complementa la definición de Minor, y el acuerdo del Consejo de la Facultad de Ciencia en la sesión ordinaria N°7 del 7 de junio de 2023, que aprueba la creación del Minor en Innovación y Emprendimiento para los planes de estudio de las carreras de la Facultad de Ciencia y la Facultad de Química y Biología con una duración igual o mayor a 4 años.

CONSIDERANDO:

La necesidad de promover nuevos procesos de flexibilidad curricular en los planes de estudio de pregrado de la Universidad.

La necesidad de poner a disposición de las y los estudiantes herramientas para identificar y gestionar oportunidades de innovación y emprendimiento que potencien su desempeño profesional.

RESUELVO:

Establece a partir del segundo semestre de 2023 el siguiente Minor de complementación para los planes de estudio de pregrado cuya duración sea igual o mayor a 4 años.

ARTÍCULO 1°: El nombre para este Minor es Innovación y Emprendimiento con una carga de 23 créditos SCT.

ARTÍCULO 2°: El propósito de Minor en Innovación y Emprendimiento es entregar herramientas de profundización para la creación y gestión de proyectos científico-tecnológicos innovadores que permitan dar respuestas novedosas a las necesidades de la sociedad y la industria a partir del uso de metodologías tales como Design Thinking, Lean Startup, Canvas entre otras.

Minor en Innovación y Emprendimiento



Potenciando la investigación aplicada – cuerpo académico

CYTA CONECTANDO CIENCIA Y TECNOLOGÍA

SCIENCE UP FACULTAD DE CIENCIA

Charla

Protección de desarrollos informáticos e IA



Hugo Araya Lara
Examinador de Patentes del Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INAPI)

Fecha: 12 de junio de 2024
Hora: 11:20 horas
Ubicación: Auditorio del Departamento de Matemática y Ciencia de la Computación

Más información en <https://bit.ly/CYTA>

CYTA CONECTANDO CIENCIA Y TECNOLOGÍA

SCIENCE UP FACULTAD DE CIENCIA

Charla

¿Por qué las buenas ideas no siempre reciben financiamiento? Consejos desde CORFO



Catalina Mejía Astudillo
Ejecutivo de la Subdirección de Entorno para la Innovación de CORFO

Presentación del módulo de la IA CYTA: "BASIS, Biblioteca Asistencial de Subvenciones, Identificación y Selección"

Fecha: 18 de octubre de 2024
Hora: 11:20 horas
Ubicación: Auditorio del Departamento de Matemática y Ciencia de la Computación USACH

Más información en <https://bit.ly/CYTA>

CYTA CONECTANDO CIENCIA Y TECNOLOGÍA

SCIENCE UP FACULTAD DE CIENCIA

Charla

Estrategias al postular a concursos de Ciencia Aplicada ANID: Consejos prácticos



Francisco Vargas Brancoli
Ejecutivo de Seguimiento Técnico de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID)

Fecha: 13 de agosto de 2024
Hora: 15:20 horas
Ubicación: Auditorio del Departamento de Matemática y Ciencia de la Computación

Más información en <https://bit.ly/CYTA>

CYTA CONECTANDO CIENCIA Y TECNOLOGÍA

SCIENCE UP FACULTAD DE CIENCIA

Próxima charla

Claudia Seco Farias



Gestora de Proyectos Empresa-Universidad

Más información en <https://bit.ly/CYTA>

FACULTAD DE CIENCIA SCIENCE UP MINOR EN INNOVACIÓN EMPRENDIMIENTO

Ciclo de Charlas
Cambios en las directrices de INAPI con impacto en software y modelos matemáticos

Nuevas reglas del juego en Propiedad Industrial



1era Charla:
09 DE ENERO DE 2024, 09:30 A 11:00 HRS

"PROTECCIÓN DESDE EL MODELO HASTA LA PATENTE"

AUDITORIO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN USACH

INSCRIPCIONES
<http://bit.ly/nuevasreglaspi>





FRANCO LISBOA COÑOMÁN
Gestor Tecnológico
Facultad de Ciencia Usach

Potenciando la investigación aplicada – cuerpo académico



CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

INNOVAULA

PROGRAMA INNOVA EN EL AULA

CONVOCATORIA PARA ACADÉMICOS Y ACADÉMICAS DE LAS FACULTADES DE CIENCIAS ADSCRITAS AL CONSORCIO

POSTULA TU PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE QUE INCLUYA NUEVAS METODOLOGÍAS EN LA ENSEÑANZA DE LOS CONTENIDOS DISCIPLINARES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS



08
OCTUBRE

CIERRE DE POSTULACIONES



CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

VinculaLAB

CONVOCATORIA PARA ACADÉMICAS Y ACADÉMICOS

Vinculando **universidades con el entorno socioeconómico privado y público** mediante proyectos de investigación, desarrollo, innovación y emprendimiento (I+D+i+e)

EXTENDIMOS EL PLAZO DE POSTULACIÓN HASTA EL



08
SEPTIEMBRE



CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

PROGRAMA DE RÁPIDA IMPLEMENTACIÓN 2023

CONVOCATORIA PARA INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS PUCV

Postula tu proyecto para **acceder a validación comercial de tecnología y de prototipos en etapa de laboratorio, vinculación industrial y protección de propiedad intelectual.**



10
SEPTIEMBRE

CIERRE DE POSTULACIONES



CONSORCIO
CIENCIA 2030
PUCV | USACH | UCN

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

Consorcio Science Up (Proyecto Ciencia 2030)



El pasado 2 de julio de 2024, el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Innovación y Conocimientos **aprobó la continuidad del segundo período (2024-2026)** correspondiente a la Etapa de Implementación (2021-2026) del Consorcio Science Up.

“Eje de Liderazgo y Participación Femenina”.

“...la modernización de los procesos de enseñanza de pre y postgrado, deben considerar, además, transformaciones culturales que permitan disminuir las brechas en términos de las desigualdades de género en el ámbito profesional y en las propias disciplinas” - Documento de postulación Consorcio Science Up.

Encuentro de Mujeres Científicas



En el marco del **Día Internacional de la Mujer** realizamos un encuentro para reconocer a las mujeres científicas de ambas facultades.



Plaza de la Mujer y la Niña en la Ciencia

EXENTO

REPÚBLICA DE CHILE
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
SECRETARÍA GENERAL
DIRECCIÓN JURÍDICA

DESIGNA CON EL NOMBRE QUE INDICA A ESPACIO UBICADO ENTRE LA FACULTAD DE CIENCIA Y LA FACULTAD DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

SANTIAGO, 01/08/2024 - 5729

VISTOS: El Decreto con Fuerza de Ley 149 de 1981, del Ministerio de Educación, que establece el Estatuto Orgánico de la Universidad de Santiago de Chile; la Ley 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; la Ley 19.880, que Establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los órganos de la Administración del Estado; la Resolución Exenta 3.334, de 2000, que Aprueba el Nuevo Reglamento de Distinciones y deroga Resoluciones 4.198, de 1989 y 1.341, de 1997, y sus modificaciones posteriores; el Decreto N° 136 de 2022, del Ministerio de Educación que dispone el nombramiento del Rector de la Universidad de Santiago de Chile y la Resolución 7 de 2019, de la Contraloría General de la República.

CONSIDERANDO:

1. Que, el artículo 2°, inciso tercero, de la Ley 21.094, sobre Universidades Estatales, reconoce a esta Institución la facultad para estructurar su régimen de gobierno y de funcionamiento interno de conformidad con sus estatutos y reglamentos universitarios.

2. Que, acorde a lo señalado en el Decreto con Fuerza de Ley 149, de 1981, que establece los Estatutos Institucionales, corresponde a la Universidad de Santiago de Chile contribuir a la formación integral del hombre y al desarrollo social, económico, científico y cultural del país.

3. Que, el artículo 5° de la precitada normativa, reconoce la autonomía administrativa de esta Casa de Estudios, la cual le permite organizar sus diferentes estructuras y dependencias académicas y administrativas.

4. Que, en el mismo sentido, el artículo 11°, literal b), señala que corresponde especialmente al Rector adoptar las medidas conducentes a dirigir y administrar la Corporación, con la sola limitación que emane de las atribuciones específicas otorgadas a la Junta Directiva.

5. Que, a través de la Resolución Exenta 3.334, de 2000, se aprueba el Nuevo Reglamento de Distinciones y se derogan las Resoluciones 4.198, de 1989 y 1.341, de 1997, de esta Corporación, señalando en su artículo 6° que el Comité de Distinciones podrá proponer al Rector asignar el nombre de personas beneméritas a los edificios, laboratorios, bibliotecas, auditorios, aulas, campos deportivos y espacios tales como plazas, parques, calles, jardines y patios que sean de propiedad de la Universidad, o solicitar a las autoridades a las autoridades edilicias que confieran esos nombres a espacios municipales.

6. Que, por medio de comunicación del Secretario General de esta Corporación, quien se desempeña como Presidente del mentado Consejo, se certificó la recomendación que se realizó a esta autoridad de acoger el requerimiento de la Facultad de Ciencia y del Consejo de la Facultad de Química y Biología de nombrar el patio que se encuentra ubicado entre ambas Unidades Mayores como "Plaza de la Mujer y la Niña en la Ciencia".

7. Que, aquella solicitud se enmarca en la necesidad de reconocer y celebrar las contribuciones de mujeres y niñas en la ciencia y promover la igualdad de oportunidades en entornos públicos, propendiendo a que este lugar sea un punto de encuentro para llevar a cabo actividades académicas y promover la colaboración entre todos y todas quienes integran la Universidad de Santiago de Chile, para avanzar en los objetivos de igualdad de género y participación en la ciencia.

Desígnase a la plaza ubicada entre la Facultad de Ciencia y la Facultad de Química y Biología de esta Casa de Estudios como **"Plaza de la Mujer y la Niña en la Ciencia"**.



Círculo de Mujeres en Física y Matemática Usach



El Círculo de Mujeres busca impulsar la reflexión y colaboración ante las problemáticas de género que afectan a estas disciplinas.



Red de Mentoras Science Up



**Convocatoria a Mentees del
"Programa de Mentoring"**

¡Únete a la Red de Mentoras Science Up y potencia tu carrera científica!

Cinco sesiones de mentorías para potenciar habilidades en I+D+i-e y liderazgo

Dirigido a estudiantes de magíster, doctorado e investigadoras postdoctorales de las facultades de ciencias del consorcio

¡POSTULA HASTA EL 20 DE SEPTIEMBRE!



DEPARTAMENTO DE FÍSICA



RED DE MENTORAS
SCIENCE UP



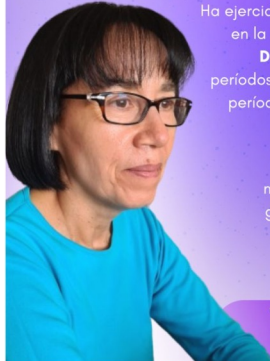
USACH

Dra. en Ciencias Naturales, quien es miembro de la comunidad académica de la Facultad de Ciencia de la USACH, específicamente del Departamento de Física.

Ha ejercido una serie de cargos de liderazgo en la institución, entre los que se cuenta:

Directora del Depto. de Física (dos periodos), **Subdirectora de Docencia** (dos periodos) y **Subdirectora de Asistencia Técnica** (posición actual).

Una referente en la comunidad en materias de **Propiedad Intelectual**, gracias a su formación adquirida en las oficinas de patentes de Chile, Unión Europea y Japón.



Yolanda Vargas Hernández
Subdirectora de Asistencia Técnica
Departamento de Física Usach



asersentido



comunidadmujer

Mentoría, género y desarrollo de carrera

¿Qué es Mentoring?

Relación profesional entre una persona con mayor experiencia que la otra.

- Acompaña
- Facilita
- Apoya
- Guía
- Impulsa y moviliza
- Desafía
- Inspira
- Relación de confianza
- Respeto

¿Qué no es Mentoring?

- Hacerse cargo de la mentee
- Resolver los problemas de la mentee
- Generar dependencia
- Controlar lo que haga o decida la mentee
- Conversar por ella con su jefe
- Decirle lo que tiene que hacer o no tiene que hacer.

Apoyadas por ComunidadMujer y Aser sentido Internacional.



RED DE MENTORAS
SCIENCE UP

Red de Mentoras



SCIENCE UP
CONSORCIO CIENCIA 2020 PUCV | USACH | UCN



LIDERAZGO Y PARTICIPACIÓN FEMENINA
SCIENCE UP

Participación de las mujeres en ciencias – Estación Central



La actividad se realizó a estudiantes mujeres de colegios de la comuna para entregarles una visión inspiradora de las posibilidades en ciencia.



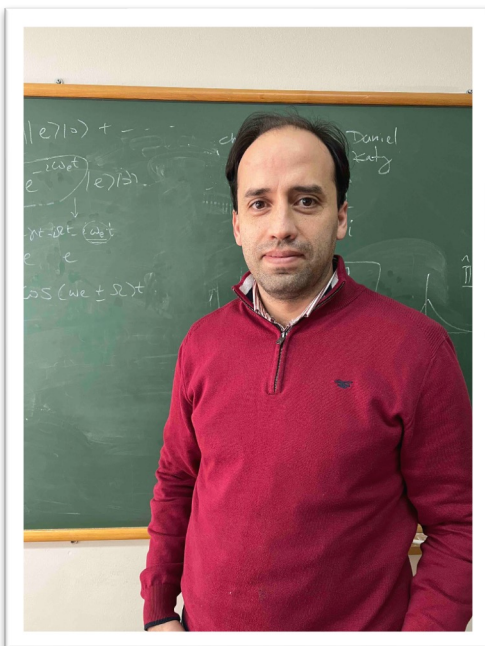
“Admisión a nuestras carreras y programas”.

“Descubre un universo de oportunidades”.

“Tomar mis decisiones con base en el conocimiento científico”.

“Dar soluciones innovadoras para el futuro del país”.

Cuerpo académico con reconocimiento internacional



Prof. Felipe Herrera gana la **Royal Society Wolson Visiting Fellowship** del Reino Unido.



Prof. Daniel Barrera recibe **Premio del Institute of Mathematical Science of the Americas (IMSA)** de la University of Miami, USA.

Cuerpo académico participando en políticas públicas

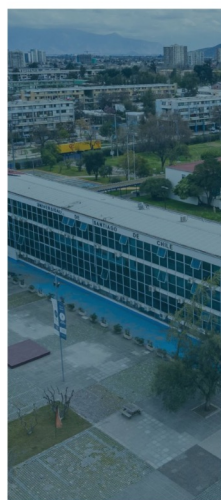


Prof. Raúl Cordero integra **Comité Científico Asesor de Cambio Climático** del Ministerio de Ciencia y Ministerio de Medioambiente.



Prof. Francisco Albarrán integra **Comité Científico Asesor de Tecnologías Cuánticas** del Ministerio de Ciencia.

Cuerpo académico reconocido por su investigación



NOTICIAS FCiencia

"Académicos y ex Decano de la Facultad de Ciencia Usach son reconocidos entre el 2% de científicos más citados del mundo"

Revisa esta noticia y más en www.fcienza.usach.cl



El 25,7% de los proyectos **FONDECYT Regular 2024** adjudicados por la USACH, pertenecen a la Facultad de Ciencia.

Dr. Carlos Lizama: Académico de la Facultad de Ciencia que sobresale en General Mathematics (Matemáticas Generales), con un enfoque en Applied Mathematics (Matemáticas Aplicadas). Tiene 99 publicaciones desde 1985 y un índice h de 9. Su clasificación global es 128,634.



Dr. Hernán R. Henríquez: Académico y ex Decano de la Facultad de Ciencia (Fallecido en 2022), destacado en General Mathematics (Matemáticas Generales) con un subcampo en Applied Mathematics (Matemáticas Aplicadas). Tiene 94 publicaciones desde 1985 y un índice h de 8. Su ranking es 156,682.

Dr. Felipe Herrera: Académico de la Facultad de Ciencia, se especializa en General Physics (Física General), con un enfoque en Chemical Physics (Física Química). Tiene 72 publicaciones desde 2007 y un índice h de 7. Ocupa el puesto 226,520.



University of Santiago, Chile (Usach), Chile

 Time frame: 1 April 2023 - 31 March 2024

Profile

The positions in the table below reflect the University of Santiago, Chile (Usach)'s position overall, domestically, within their sector, and in various subject areas based on their Share. Each position links to the corresponding table where University of Santiago, Chile (Usach) is listed.

Position by research output Share

	Global	Chile
Overall	1222	5
Academic	962	5

Position by research output Share in subject areas

	Global	Chile
Biological sciences	3387	32
Chemistry	1288	2
Earth & environmental sciences	1170	4
Health sciences	3094	18
Physical sciences	788	2

Campaña de admisión 2024



Facultad de Ciencia

ATRÉVETE 2024 ADMISIÓN

#YO ME ATREVO A
DAR SOLUCIONES INNOVADORAS PARA EL FUTURO DEL PAÍS

JAVIER RUIZ PINEDA
ESTUDIANTE DE LA CARRERA DE INGENIERÍA FÍSICA



Facultad de Ciencia

ATRÉVETE 2024 ADMISIÓN

#YO ME ATREVO A
TRANSFORMAR EL FUTURO EN PRESENTE CON LA COMPUTACIÓN

VALENTINA RODRÍGUEZ MUÑOZ
ESTUDIANTE DE LA CARRERA DE ANALISTA EN COMPUTACIÓN CIENTÍFICA



Facultad de Ciencia

ATRÉVETE 2024 ADMISIÓN

#YO ME ATREVO A
DESCUBRIR UN UNIVERSO DE OPORTUNIDADES

IRMA PIZARRO SÁEZ
ESTUDIANTE DE LA CARRERA DE ASTROFÍSICA CON MENCIÓN EN CIENCIA DE DATOS



Facultad de Ciencia

ATRÉVETE 2024 ADMISIÓN

#YO ME ATREVO A
TOMAR MIS DECISIONES CON BASE EN EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO

LEOPOLDO MIQUELES CARRASCO
ESTUDIANTE DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ESTADÍSTICA



Facultad de Ciencia

ATRÉVETE 2024 ADMISIÓN

#YO ME ATREVO A
PROMOVER EL PENSAMIENTO CRÍTICO A TRAVÉS DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS

GABRIELA REYES RUBILAR
ESTUDIANTE DE LA CARRERA DE PEDAGOGÍA EN FÍSICA Y MATEMÁTICA



Facultad de Ciencia

ATRÉVETE 2024 ADMISIÓN

#YO ME ATREVO A
CAMBIAR VIDAS A TRAVÉS DE LA MATEMÁTICA Y LA COMPUTACIÓN

SEBASTIÁN SALAS JOHNSON
ESTUDIANTE DE LA CARRERA DE PEDAGOGÍA EN MATEMÁTICA Y COMPUTACIÓN



Facultad de Ciencia

ATRÉVETE 2024 ADMISIÓN

#YO ME ATREVO A
POTENCIAR MI INGENIO

FELIPE GONZÁLEZ MOYA
ESTUDIANTE DE LA CARRERA DE INGENIERÍA MATEMÁTICA



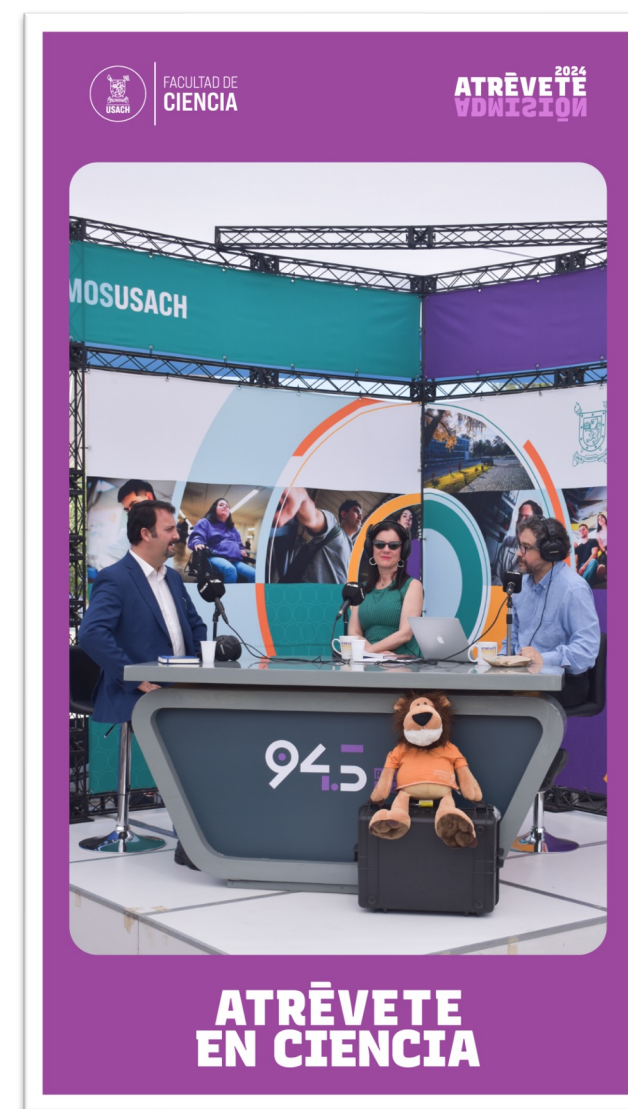
Facultad de Ciencia

ATRÉVETE 2024 ADMISIÓN

#YO ME ATREVO A
TOMAR MIS DECISIONES CON BASE EN EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO

FRANCINI MANQUEL RODRÍGUEZ
ESTUDIANTE DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ESTADÍSTICA

Admisión (postulaciones y matrículas)



Ceremonia de bienvenida al estudiantado



Retomamos las Ceremonias de Bienvenida presenciales para el estudiantado de la Facultad de Ciencia.

Fondo Concursable de la Facultad de Ciencia

VII Fondo Concursable

Becas de Trabajo y Movilidad Estudiantil 2024

Iniciativa para las y los estudiantes de pregrado y postgrado de la Facultad de Ciencia.

Revisa las bases y postula en:
www.fcienencia.usach.cl

Dudas y consultas a:
jessenia.fuentes.a@usach.cl

Plazo de postulación:
Hasta el 23 de agosto de 2024

Más información en:
[/fcienciausach](https://www.instagram.com/fcienciausach) [/company/facultad-de-ciencia](https://www.linkedin.com/company/facultad-de-ciencia)

PROYECTOS OPERATIVOS ESTRATÉGICOS 2024

Actividad organizada y patrocinada por la Facultad de Ciencia, financiada además con aportes de los Planes Operativos Estratégicos (POE) y de la Calidad (POC) 2024 de Prorectoría.

Se recibieron cerca de 80 postulaciones de estudiante de pre y postgrado de la Facultad de Ciencia, quienes realizarán **actividades de investigación** asociados a las diferentes líneas de investigación de la Facultad, así como realizar **movilidad nacional y/o internacional**.

Phys. Scr. 99 (2024) 115010
<https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad81bc>

Physica Scripta

PAPER

Geometric parameter control for tunable resonance frequencies in asymmetric nanodots: equilibrium states and dynamic response

Pedro Sandoval¹, Cristian Mancilla¹, Nicolas Tasso¹, Eduardo Saavedra^{1,2} and Juan Escrig^{1,2}

¹ Departamento de Física, Universidad de Santiago de Chile, 9170124 Santiago, Chile
² Center for the Development of Nanoscience and Nanotechnology (CEDENNA), 9170124 Santiago, Chile
E-mail: eduardo.saavedra.d@usach.cl

Keywords: geometric control, asymmetric nanodot dynamics, frequency manipulation, dynamic response analysis
Supplementary material for this article is available [online](#)

Abstract

Through numerical simulations, we delve into the examination of the equilibrium state and dynamic response of asymmetric nanodots. Within these nanodots, we identify two distinct equilibrium states—single domain and vortex. Our findings reveal a direct correlation between the number and frequencies of peaks and the minimum energy configuration, which is contingent upon the physical parameters of the system. This observation implies the potential to intentionally manipulate a desired set of frequencies by precisely controlling the geometric parameters of the system.

Estudiantes en el extranjero (una experiencia única)



Estudiante de pregrado realiza intercambio en el Instituto Superior Técnico de **Portugal.**



Estudiante de pregrado realizó un intercambio a Northumbria University, **Inglaterra.**



Estudiantes de pregrado presentan en Asamblea General de la Unión Astronómica (IAU), **Sudáfrica.**

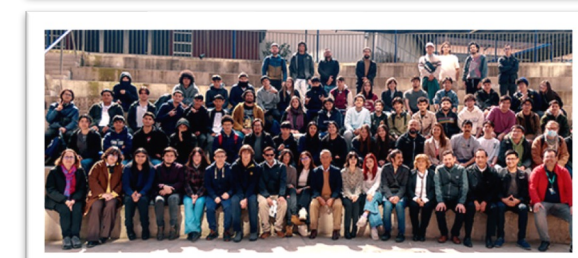
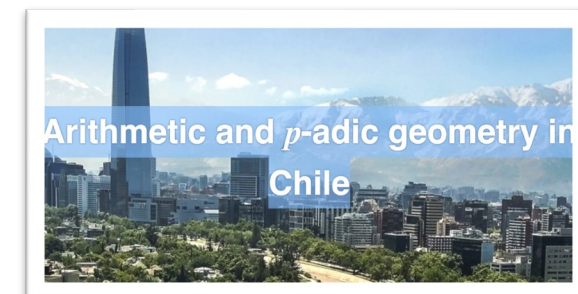
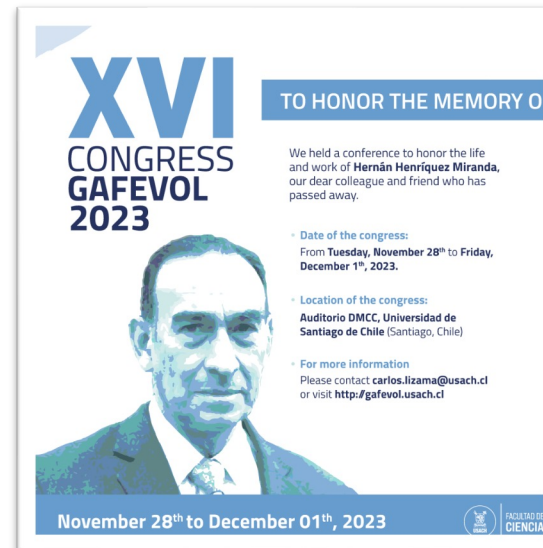


Estudiante de Magister en Física realiza pasantía en Universidad de Zaragoza, **España.**

“Por último, pero no menos importante...”.



Organización de eventos nacionales e internacionales



Educación continua



Logo of the Faculty of Science (Facultad de Ciencia) and the Center for Linkage with the Environment (Centro de Vinculación con el Medio).

II Escuela de Invierno de Ciencia

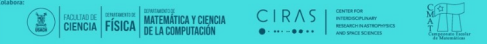
24 AL 28 DE JUNIO 2024

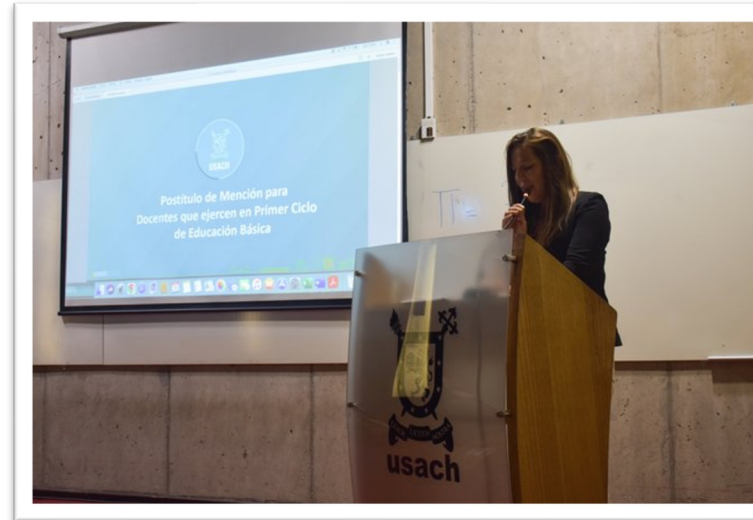
PARA DOCENTES DE ENSEÑANZA MEDIA

La Facultad de Ciencia USACH, invita a docentes de todo el país a **participar de una serie de talleres gratuitos** que serán impartidos en **modalidad online**.

Dudas y consultas a: fciencia.vime@usach.cl

Más información en: fciencia.usach.cl

Colaboran: 



Postítulo de mención para Docentes que ejercen en el Primer Ciclo de Educación Básico [en colaboración con FAHU].



ESCUELA DE OTOÑO

MATEMÁTICA ESCOLAR

Modalidad: Online - Clases en vivo

Plan: Vespertino

Duración: Hora y día por curso

Periodo de clases: Del 06 de mayo al 25 de junio 2024

PLAZO DE POSTULACIÓN HASTA EL 25 DE ABRIL 2024

Cursos:

- Funciones y límite de funciones
- Derivadas y sus aplicaciones
- Integrales y sus aplicaciones
- Estadística inferencial para el nuevo currículo escolar de enseñanza media
- APP Inventor para el fortalecimiento del desarrollo del pensamiento computacional

Contacto: matematicaescolar@usach.cl

Más información en: <https://matematicaescolar.cl>

DESCUENTOS

- 30% DE DESCUENTO (BES-2024)
 - Egresados USACH
 - Profesores egresados de algún curso anterior de Matemática Escolar
- 20% DE DESCUENTO (BES-2024)
 - Profesores delegados CMAT
 - Profesores de establecimientos que reciben financiamiento a subvención estatal

Logos of collaborating institutions: Facultad de Ciencia, Física, Matemática y Ciencia de la Computación, CIRAS, and others.



Diplomado en Modelamiento y Análisis de Datos.

Servicios/herramientas para la comunidad



Noticias



USACH OFICIALMENTE CUENTA CON LA "PLAZA DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA"

Nuevo hito celebra la Usach en torno a la inclusión de la perspectiva de género en ciencias, dando nombre a un espacio que invita a la reflexión sobre la influencia de las mujeres en el desarrollo del conocimiento.



USACH PRESENTA PROYECTO PARA FORTALECER LA FORMACIÓN DEL PROFESORADO DEL SIGLO XXI

La iniciativa aborda temas como el desarrollo de habilidades socioemocionales y trayectorias formativas para la buena enseñanza en aulas diversas. En la ceremonia también se lanzó la revista Formación Inicial Docente (FID).

*“Somos la **Facultad de Ciencia** del país”.*

“Sigamos construyendo una mejor universidad para su comunidad y las futuras generaciones....y si es con alegría, mucho mejor”.



49^o Aniversario
**Facultad
de Ciencia**