

# MAGISTER EN CIENCIA CON MENCIÓN EN FÍSICA



## Objetivos

Contribuir a la formación inicial de investigadores en Física, proporcionando a nuestros estudiantes las herramientas metodológicas necesarias para aportar al desarrollo de la disciplina.

## Tu Perfil de Egreso

- \* Dominar el cuerpo de conocimientos generales de la Física a nivel avanzado.
- \* Contribuir en temáticas de frontera de la física y sus aplicaciones.
- \* Colaborar en la formulación, diseño e implementación de proyectos de investigación avanzados que contribuyan al avance del conocimiento científico.
- \* Comunicar los resultados derivados de la investigación de forma veraz y honesta, a través de medios de divulgación nacionales e internacionales.

## Tu malla

Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV
General I	General III	Tópico II	Tesis II
General II	Tópico I	Tesis I	
Electivo	Pre-Proyecto de Tesis		

**Cursos Generales:** corresponden a las áreas fundamentales de la física. Estos son: Mecánica Clásica (otoño), Electrodinámica Clásica (otoño), Mecánica Estadística (primavera) y Mecánica Cuántica (primavera). Debes cursar tres de estas asignaturas.

**Cursos Electivos:** Constituyen una base para comprender las grandes áreas temáticas de la física desarrolladas por las líneas de investigación del Programa.

**Cursos Tópicos:** Están destinadas a complementar tu formación dentro de su campo de especialización, y tienen soporte académico en las líneas de investigación del Programa.

**Pre-Proyecto de Tesis:** Junto a un profesor del claustro, escogerás el tema de investigación sobre el cual elaborarás tu Tesis, desarrollando un informe con los objetivos, metodología y resultados esperados. Dicho tema deberá ser aprobado por una comisión, designada por el Comité de Programa. La aprobación de esta asignatura dará paso al inicio del desarrollo de la tesis de grado en la asignatura Tesis I.

# MAGISTER EN CIENCIA CON MENCIÓN EN FÍSICA



## Régimen de Estudios

- \* Los estudiantes admitidos en el Programa pueden permanecer en él un período máximo de 6 semestres.
- \* El estudiante puede solicitar al Comité del Programa de Magister (CPM) el retiro temporal de su condición de estudiante regular por un período de un semestre. Este período no se contabiliza para efectos del período máximo de permanencia en el Programa.
- \* La inscripción y eliminación de asignaturas se realiza formalmente en Registro Curricular de la Facultad de Ciencia.
- \* Durante la permanencia en el Programa está permitido reprobar sólo una asignatura.

## La Tesis

- \* La tesis se desarrollará bajo la tutela de un director de tesis, perteneciente al claustro del Programa.
- \* El escrito de la tesis finalizada deberá ser presentado al CPM junto con una carta del director de tesis, sugiriendo posibles integrantes para la comisión de tesis.
- \* La comisión de tesis estará integrada por a lo menos tres profesores, de los cuales uno debe ser externo a la Universidad y los dos restantes pertenecientes al cuerpo académico del Programa. El director de tesis no forma parte de esta comisión.
- \* Es obligatorio rendir un examen previo de defensa de tesis ante la comisión.
- \* El escrito de la tesis deberá ser aprobado con nota mínima de 5.0 para poder rendir el examen de grado.
- \* La comisión de tesis fijará la fecha del examen de grado, el que tendrá carácter de público.

## Requisitos de graduación

- \* Haber aprobado las asignaturas del plan de estudios con promedio final de calificaciones igual o superior a 5.0.
- \* Haber realizado una presentación oral durante su permanencia en el Programa, certificada por el CPM.
- \* Haber aprobado la tesis de grado, el examen previo y el examen de grado.

La calificación final se obtiene de considerar: 50% promedio de notas de las asignaturas del plan de estudios, 25% nota obtenida en la tesis y 25% nota obtenida en el examen de grado.

# MAGISTER EN CIENCIA CON MENCIÓN EN FÍSICA



## El proceso de matrícula

Para comenzar tu proceso de matrícula en el Programa debes acudir a Registro Curricular de la Facultad de Ciencia con la carta de aceptación y los documentos solicitados en la misma.



La Secretaría del Programa te hará llegar un documento emitido por la Vicerrectoría de Postgrado que autoriza tu ingreso al Programa. Dirígete a Registro Académico para solicitar la apertura de tu carpeta digital.



Realiza el pago de tu matrícula con tu número de rut en la Oficina de Finanzas de la Universidad.

## Fechas importantes

El calendario académico con fechas de inscripción/desinscripción de asignaturas, matrículas, exámenes de grado, etc. está en <http://www.usach.cl/calendario-academico-20xx>. (xx según año académico).

## Becas y apoyo

Infórmate sobre los plazos para la postulaciones a becas semestrales, convocatorias a concursos u otros convenios en el sitio web de la Dirección de Postgrado de la Universidad:  
<http://www.postgrado.usach.cl>

## Cómo?

### ¿Cómo inscribo mis ramos?

En el sitio <https://registro.usach.cl>, sección "sistemas alumnos", encontrarás el link para inscribir tus asignaturas online. Desde la Secretaría del Programa te pediremos una pre-inscripción de ramos antes del comienzo de cada semestre

### ¿Puedo contar con un espacio físico de trabajo dentro del Departamento de Física?

Sí, acércate a la Secretaría del Programa y se gestionará internamente.

**Recuerda que los puestos de trabajo son personales e intransferibles.**

### ¿Cómo obtengo una casilla de correo USACH?

Debes completar un formulario con la persona encargada de computación del Departamento de Física. Se gestiona internamente.

## Líneas de Investigación dentro del Departamento de Física

Óptica  
Cuántica

Ciencia  
de  
Materiales

Física de  
Altas  
Energías

Materia  
Condensada

Ciencias  
de la Tierra y  
el Espacio



# MAGISTER EN CIENCIA CON MENCIÓN EN FÍSICA



Ubícate!



Puedes encontrar este mapa en:  
<http://fciencia.usach.cl/ubicacion-facultad-de-ciencia>

Y un mapa detallado del campus:  
<https://www.usach.cl/plano-campus>

# MAGISTER EN CIENCIA CON MENCIÓN EN FÍSICA



## Acceso a recursos bibliotecarios

### En físico

**El Departamento de Física cuenta con una biblioteca en el primer piso del edificio block B. Solicita el préstamo de libros con tu credencial universitaria.**

### En línea

**La Universidad de Santiago cuenta con suscripción a un número importante de revistas científicas indexadas. A continuación te mostramos como acceder a una revista científica a la cual la Universidad está suscrita.**

Para buscar por una revista, sigue estos pasos

1. Ingresa a [www.biblioteca.usach.cl](http://www.biblioteca.usach.cl)
2. Entra a la pestaña *catálogos*
3. Haz click en SiB UdeSantiago
4. Busca la revista
5. Autentifícate con las credenciales USACH  
(usuario y password corresponde datos del correo institucional)
6. Ya estás conectad@ a la revista via el proxy de la Universidad, puedes buscar el artículo usando los buscadores de la revista o mediante el doi del artículo.

# MAGISTER EN CIENCIA CON MENCIÓN EN FÍSICA



Ejemplo: Buscaremos el artículo Doi: 10.1103/PhysRevD.93.075029

paso  
1

www.biblioteca.usach.cl

paso  
2

Inicio Biblioteca Digital Bibliotecas **Catálogos** Servicios Contáctenos Acceso Remoto

paso  
3

click acá



**Catálogos**

**Bienvenido al Sistema de Descubrimiento**

UdeSantiago de Chile

Acceso desde una plataforma única a todas las colecciones tanto físicas como digitales que albergan las bibliotecas de nuestra Casa de Estudios.

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

**Repositorio Institucional**

Repositorio Institucional de acceso abierto. Aquí encontrará en formato digital; Tesis, Revistas USACH, libros patrimoniales, entre otros formatos.

SIB UdeSantiago de Chile

Acceso a todas las revistas y libros electrónicos disponibles en el Sistema de bibliotecas.

# MAGISTER EN CIENCIA CON MENCIÓN EN FÍSICA



paso  
4



paso  
5

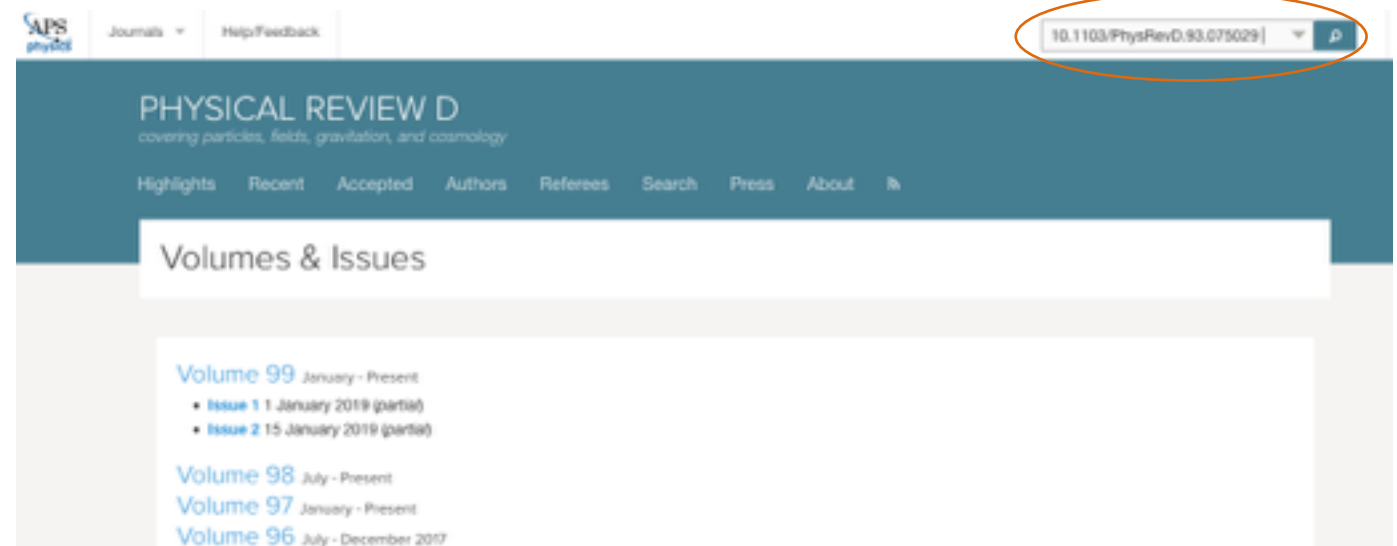


UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

Bienvenido al sitio de Autenticación del SiB-UdeSantiago  
(Uso exclusivo usuarios USACH)

Nombre de Usuario:   
Contraseña:

paso  
6



TIP!



Una vez que haces login en el sistema no es necesario volver a ingresar tus credenciales para buscar por otra revista.