

**SE BUSCAN
FUTUROS**



F I S I C O S

DOCTORADO EN CIENCIAS MENCIÓN FÍSICA
Materia Condensada · Nuclear · Plasmas · Atómica · no Lineal · Estadística · Fluidos · Astrofísica

UNIVERSIDAD DE CHILE

Departamento de Física Facultad de Ciencias Departamento de Física Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

REQUISITOS ACADÉMICOS
Grado de Licenciado en Ciencias o equivalente • Rendimiento en el Pregrado • Cartas de recomendación

FECHA DE POSTULACIÓN
15 de marzo (período de otoño) • 15 de junio (período de primavera)

INFORMACIÓN SOBRE POSTULACIÓN
Wikky Akalito e-mail: fbfca@macul.ciencias.uchile.cl
Carmen Belmar e-mail: cbelmar@di.uchile.cl
<http://www.cec.uchile.cl/informacion/doctorado>
<http://física.ciencias.uchile.cl/programas/doctorado>

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas Av. Blanco Encalada 2008, Casilla 883-2, Santiago de Chile, Teléfono (56-2) 8784243, Fax (56-2) 8967259

Facultad de Ciencias Las Palmeras, 3475 Rufoos, Casilla 653, Santiago de Chile, Teléfono 4787276, Fax (56-2) 2712973

BECAS DOCTORADO Y POSTDOCTORADO
Programa MECI SUR UCH0008

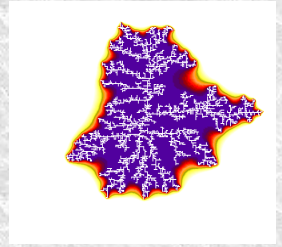
➤ **Doctorado en Ciencias con Mención en Física**

➤ **Magíster en Ciencias con Mención en Física**

Universidad de Chile



CONTACTOS



<http://macul.ciencias.uchile.cl/>

<http://www.dfi.uchile.cl/>

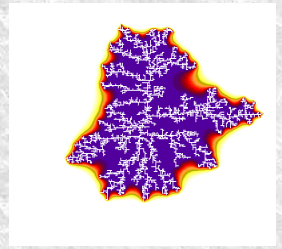
Patricio Fuentealba (Director del Programa)

pfuentea@abello.dic.uchile.cl

Fono: (56 2) 978 727



OTRAS

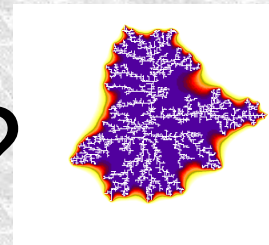


- Licenciatura en Ciencias con Mención en Física
- Licenciatura en Ciencias Exactas
 - Profesor de Educación Media en Matemática y Física
- **Doctorado en Ciencias** con Mención en Física
- **Magíster en Ciencias** con Mención en Física

Acentuar las capacidades computacionales



POR QUE LICENCIATURA?

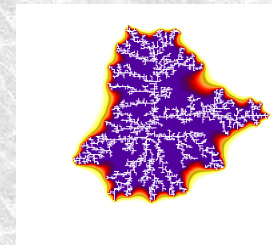


Laborales:

- Pedagogía en Física Matemática (~1 año más)
- Técnicos calificados en empresas de computación
- “system manager” en institutos de investigación o empresas
- Profesores en Universidades privadas (estas piden postgrado)
- Seguir al postgrado



POR QUE MAESTRIA?

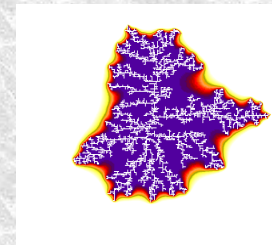


Seguir el Magister:

- Dos años de duración (1er año cursos y 2do investigación)
- No solo física - astronomía, en química, en biología, economía
- Acceder a trabajos en universidades privadas o institutos profesionales.
- Posibilidad de conseguir una beca para un doctorado en el extranjero
- Transversalidad de las ciencias:
 - alumnas especializadas en física medica (trabajan en clinicas privadas)
 - la especialización en educación esta cobrando cada vez más importancia.
 - Tenemos ex-estudiantes nuestros trabajando en colegios
 - uno realizando un doctorado en educación en USA.



POR QUE DOCTORADO?

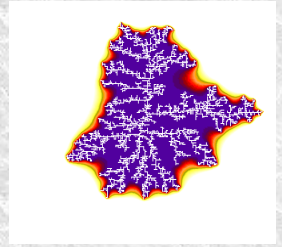


Seguir el Doctorado:

- 3 semestres de cursos, 1 examen de calificación y 2 años de tesis de investigación.
- Preparado para realizar investigación en algún área específica de la física.
- Generalmente realiza un postdoc. de uno o dos años en el extranjero antes de lograr una posición en alguna universidad.
- A este nivel, es **imprescindible** el conocimiento del idioma inglés.
- También está la posibilidad de emigrar al sector privado
 - ejemplo: consultor , emprendiendo
 - el gobierno promueve fuertemente la creación de patentes.



INFORMACION BASICA

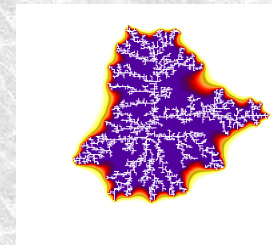


Programas compartidos

- Departamento de Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile
 - <http://macul.ciencias.uchile.cl/>
- Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile (ingeniería)
 - <http://www.dfi.uchile.cl/>



INFORMACION BASICA



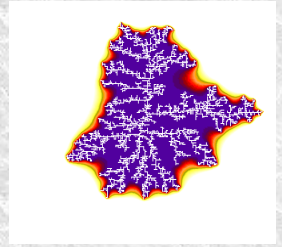
HISTORIA Doctorado en Ciencias con Mención en Física

- 1971 Creado por la **Facultad de Ciencias**
- 1988 se unió la **Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas**
- Graduado a 31 Doctores y 44 Magisters

- Mayoría ocupan hoy cargos académicos en importantes universidades y centros de investigación y docencia.
- Acreditado por la **Fundación Andes** y por la **Comisión Nacional de Acreditación de Postgrados (CONAP)** dependiente del Ministerio de Educación.



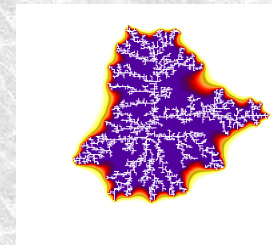
INFORMACION BASICA



El Programa tiene por finalidad la formación de graduados aptos para realizar, en forma autónoma dentro de su disciplina, investigaciones científicas originales cuyos resultados constituyen un aporte sustancial a la investigación de los problemas básicos de la Física a nivel internacional.



INFORMACION BASICA

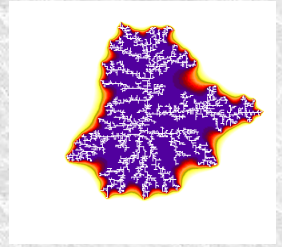


~31 Academicos/as

- › Física del Estado Sólido (teórica y experimental)
- › Física Nuclear
- › Astrophysical Plasmas
- › Sistemas complejos
- › Física no lineal
- › Estadística y Física de Fluidos
- › Física Atómica y Molecular
- › Simulación de nanoestructuras
- › Simulaciones intensas
- › Relatividad y Astrofísica
- › Biofísica
- › Radiación Cósmica
- › Cristalografía y Rayos X
- › Gravitación y Cosmología
- › Física Estadística
- › Física de Materiales
- › Óptica no lineal



CONTACTOS



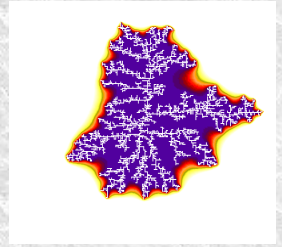
Las solicitudes de admisión

➤ **Vence el 27 de Octubre**

Se recomienda a los postulantes tomar contacto con el respectivo Coordinador de cada programa antes de presentar sus antecedentes.



CONTACTOS

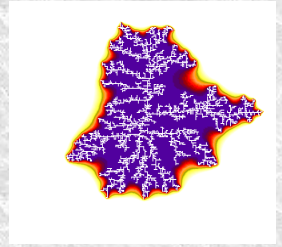


- Formulario de Postulación
- Certificado de título o grado académico.
- Certificado de notas
- 3 cartas de recomendación
- 1 foto tamaño carnet
- Carta de Intención
- Currículum Vitae

Los certificados de títulos y de notas deben ser documentos originales. Se puede estudiar provisionalmente una solicitud de admisión con documentos fotocopiados, sujetos a la presentación de los originales al notificarse la aceptación. Los certificados provenientes del extranjero deben estar debidamente legalizados por todas las instancias en el país de origen y por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile a través de sus Consulados.



CONTACTOS



La documentación debe remitirse a:

Director de Postgrado

Facultad de Ciencias Físicas y
Matemáticas

Universidad de Chile

Av. Tupper 2069, Casilla 2777

Santiago, Chile

Director de Postgrado

Facultad de Ciencias

Universidad de Chile

Las Palmeras 3425, Casilla 653

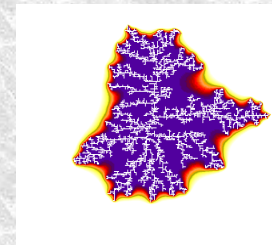
Santiago 1, Chile

epocas@uchile.cl

Fono: 9787203



CONTACTOS



<http://macul.ciencias.uchile.cl/>

<http://www.dfi.uchile.cl/>

Patricio Fuentealba (Director del Programa)

pfuentea@abello.dic.uchile.cl

Fono: (56 2) 978 727