

**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: [fbica@macul.ciencias.uchile.cl](mailto:fbica@macul.ciencias.uchile.cl)  
Carmen Belmar e-mail: [cbelmar@di.uchile.cl](mailto:cbelmar@di.uchile.cl)  
<http://www.cec.uchile.cl/informacion/doctorado>  
<http://fbica.ciencias.uchile.cl/programas/doctorado>

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas Av. Blanco Encalada 2008, Casilla 651-3, 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

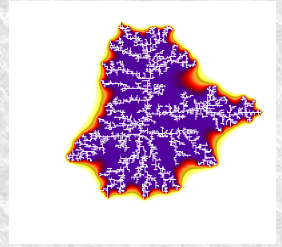
➤ **Doctorado en Ciencias con Mención en Física**

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

**Universidad de Chile**



# CONTACTOS



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

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

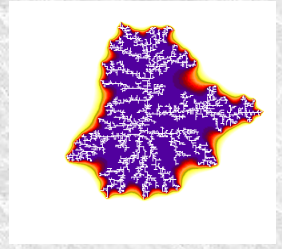
**Patricio Fuentealba** (Director del Programa)

[pfuentea@abello.dic.uchile.cl](mailto:pfuentea@abello.dic.uchile.cl)

Fono: (56 2) 978 727



# OTRAS

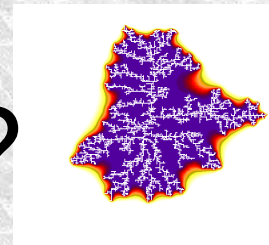


- Licenciatura en Ciencias con Mención en Física
- Licenciatura en Ciencias Exactas
  - Profesor de Educación Media en Matemática y Física
- **Doctorado en Ciencias** con Mención en Física
- **Magíster en Ciencias** con Mención en Física

Acentuar las capacidades computacionales



# POR QUE LICENCIATURA?

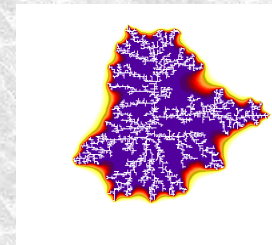


## Laborales:

- 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?

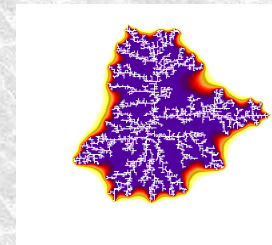


## Seguir el Magister:

- 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?

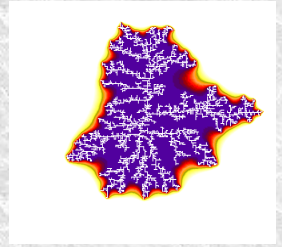


## Seguir el Doctorado:

- 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

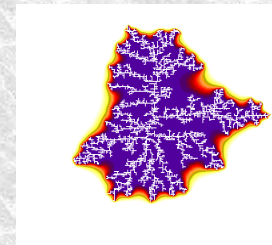


## Programas compartidos

- 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

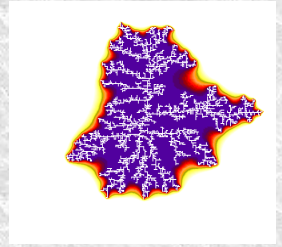


## HISTORIA Doctorado en Ciencias con Mención en Física

- 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.



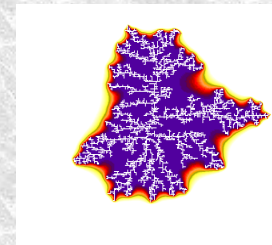
# INFORMACION BASICA



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

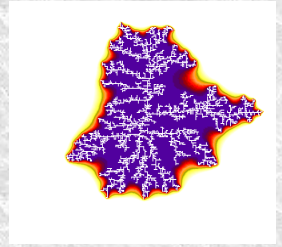


## ~31 Academicos/as

- › 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



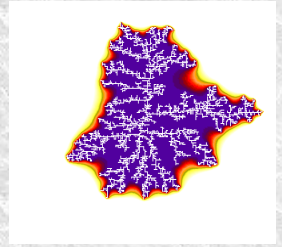
## Las solicitudes de admisión

➤ **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

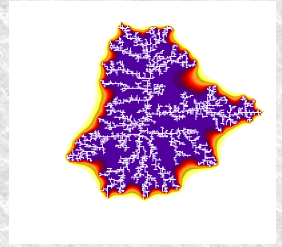


- Formulario de Postulación
- Certificado de título o grado académico.
- Certificado de notas
- 3 cartas de recomendación
- 1 foto tamaño carnet
- Carta de Intención
- Currículum Vitae

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

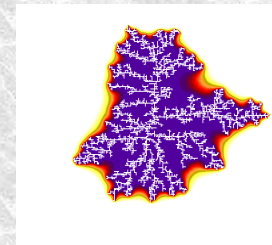
Santiago 1, Chile

[epocas@uchile.cl](mailto: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](mailto:pfuentea@abello.dic.uchile.cl)

Fono: (56 2) 978 727