



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

SEP Sistema de
Estudios de Posgrado

The background of the page is a complex, abstract visualization of physics. It features numerous glowing, intersecting orbits in various colors (red, blue, yellow, purple) against a dark background. Several semi-transparent spheres of different sizes and colors (blue, purple, red) are scattered throughout, some appearing to be part of the orbits. The overall effect is one of dynamic energy and scientific inquiry.

MAESTRÍA ACADÉMICA
EN FÍSICA

DESCRIPCIÓN

Desde 1976, esta Maestría ofrece una formación de excelencia, con un equipo docente de alto nivel y gran experiencia en la investigación en diversos campos.

Asimismo, cuenta con un apoyo computacional e infraestructura experimental de excelente calidad.

Se han establecido convenios internacionales de cooperación con instituciones de prestigio.

Esta Maestría científica ofrece una formación general en Física, seguida de una investigación especializada que culmina con la presentación de una tesis.

PERFIL ACADÉMICO PROFESIONAL

Formamos profesionales para la enseñanza en educación superior e investigadores iniciados en las técnicas contemporáneas de desarrollo científico, capaces de hacer aportes para el desarrollo del área y con una formación de excelencia que les permite continuar su formación en estudios doctorales en reconocidas universidades extranjeras.



DURACIÓN

Dos años.



OFERTA DE CURSOS

Se ofrece de manera semestral (de marzo a junio y de agosto a noviembre), los cursos se ofrecen en un horario flexible para los estudiantes.



DEDICACIÓN DE TIEMPO

Medio tiempo.



ADMISIÓN

[Calendario de admisión](#)

1. Llenar el [formulario de admisión](#) y enviarlo, de acuerdo con el procedimiento indicado.
2. Adjuntar al formulario las [cartas de recomendación \(Letter of Recommendation\)](#).
3. El SEP enviará a la persona solicitante un comunicado oficial del resultado de su proceso de admisión.



COSTOS

[Maestría de financiamiento regular](#)

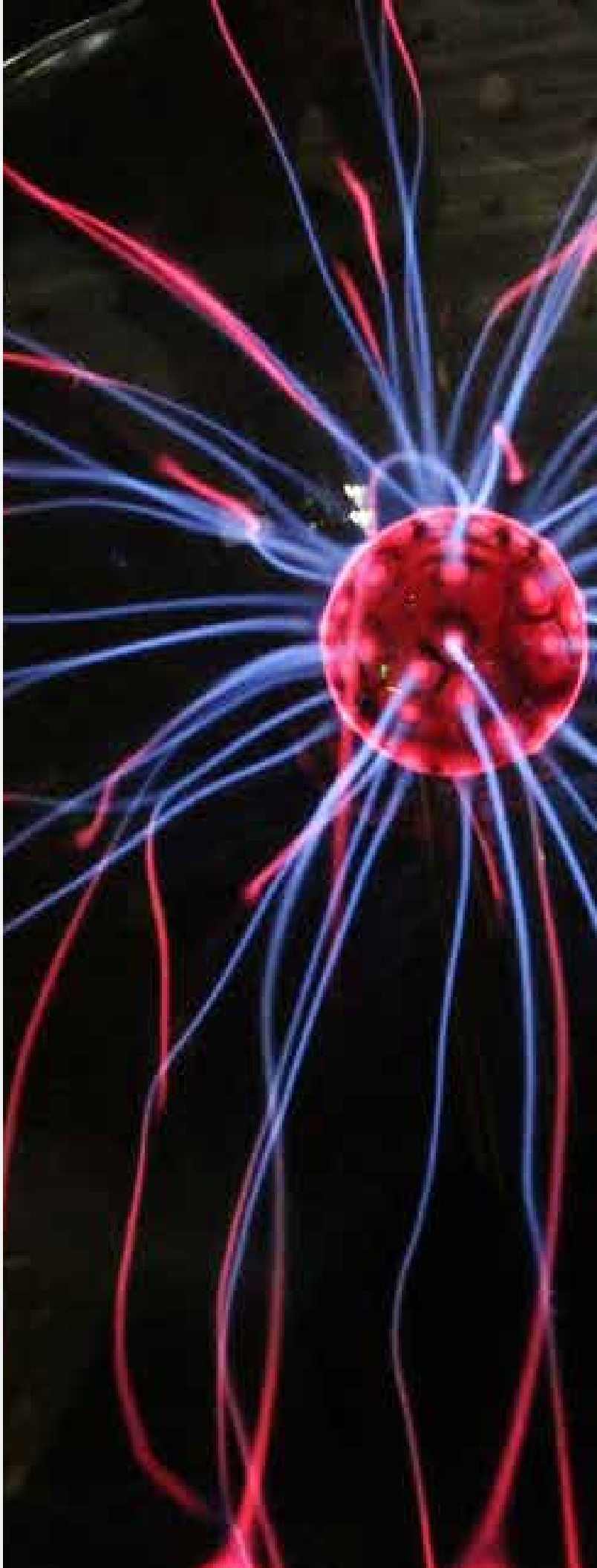


TESIS

[Formato de trabajo de tesis](#)

REQUISITOS DE INGRESO

1. Diploma de bachillerato en Física.
2. Dependiendo del trasfondo del estudiante y sus calificaciones en los cursos de grado, se puede pedir al solicitante tomar un examen de admisión que permita definir tanto su admisión como la necesidad de que tome cursos de nivelación.
3. Otros requisitos: consultar al Programa.

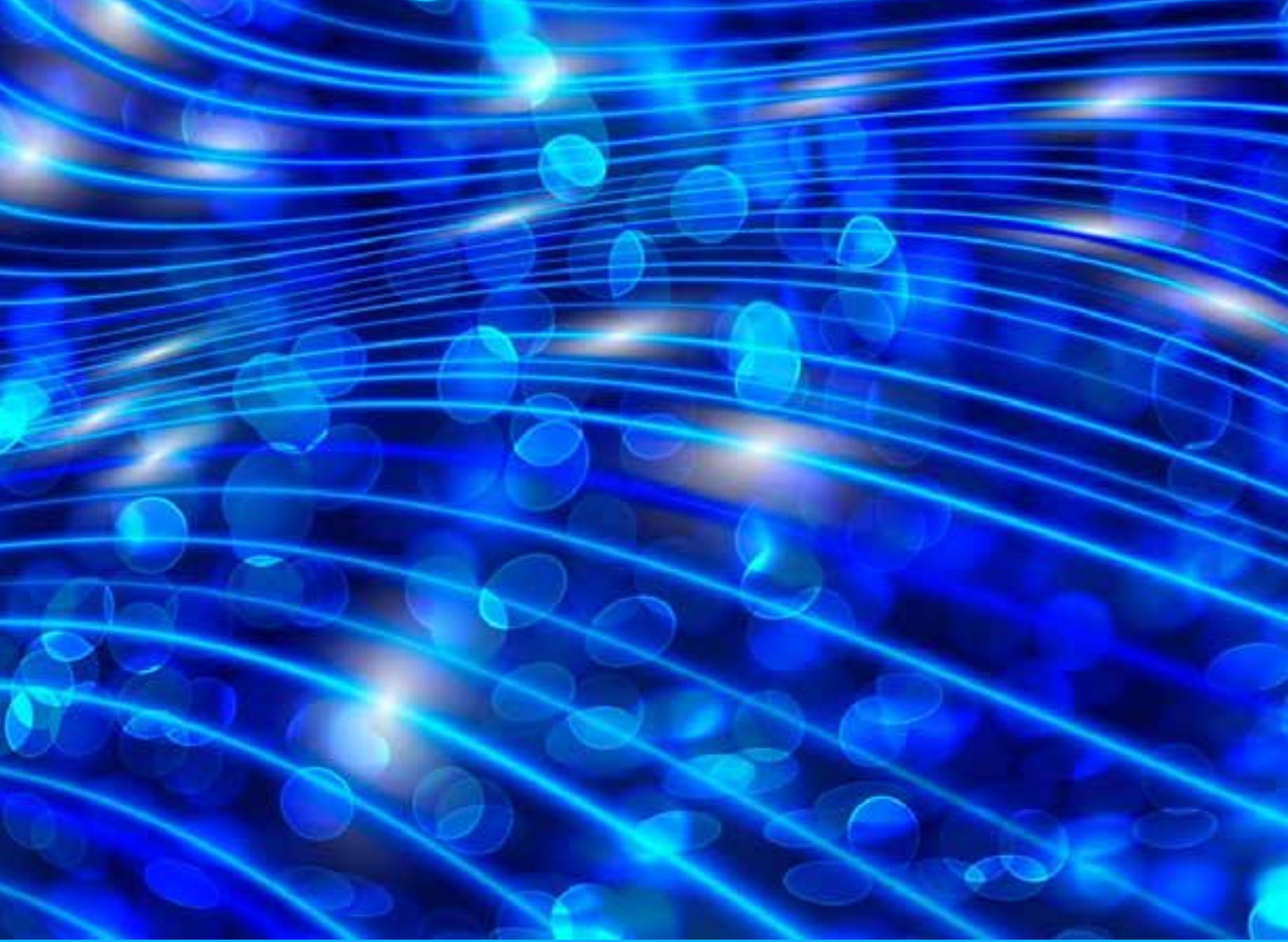


PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios consta de 62 créditos, y está organizado de la siguiente manera:

- **Nivelación, 0 créditos.** Es recomendada por la Comisión del Programa, de acuerdo con las necesidades de cada estudiante.
- **Cursos obligatorios y seminarios, 20 créditos.** Ofrecen una formación general en física, no necesariamente relacionada con el tema de investigación específico del estudiante.
- **Cursos optativos, 12 créditos.** Varían de acuerdo con la orientación de los estudiantes, los campos de interés y disponibilidad de profesores del Programa. Es requisito para graduarse que, por lo menos uno de ellos, sea de nivel II.

I CICLO	CRÉDITOS
Teoría cuántica y aplicaciones I	4
Teoría electromagnética I	4
Mecánica clásica	4
Curso optativo	4
<hr/>	
II CICLO	
Métodos matemáticos de la Física	4
Seminario I	2
Curso optativo	4
Curso optativo	4
Examen de candidatura	
<hr/>	
III CICLO	
Seminario II	2
Investigación dirigida I	4
Investigación de tesis I	8
<hr/>	
IV CICLO	
Investigación dirigida II	4
Investigación de tesis II	8
Redacción de tesis	6
<hr/>	
TOTAL	62



PPFis Programa de Posgrado en
Física

Escuela de Física, 4to piso, Oficina No.426,
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio,
San Pedro de Montes de Oca, San José, Costa Rica.
Dr. Jorge Gutiérrez Camacho, Director
Licda. Melania Vargas Revilla, Administrativa
Tel.: (506) 2511-3732
fisica@sep.ucr.ac.cr / melania.vargas@ucr.ac.cr
www.fisica.sep.ucr.ac.cr
Horario de atención: lunes a viernes de 1:00 a 5:00 p.m.

SEP Sistema de
Estudios de Posgrado

Diagonal a la Facultad de Artes
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio
Tel.: (506) 2511-1400
posgrado@sep.ucr.ac.cr
www.sep.ucr.ac.cr