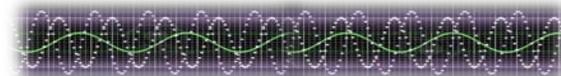


La secuencia curricular en Física (SCF) provee una alternativa bien estructurada para estudiantes de otras especialidades que desean profundizar sus conocimientos de Física, ya sea con miras a fortalecer su preparación profesional o por interés personal.

La SCF consiste de **12 créditos**. Los dos cursos requisito acrecientan la preparación fundamental que los estudiantes ya habrían obtenido en sus cursos básicos de Física, la que se estima necesaria para que el estudiante pueda desempeñarse más exitosamente en cursos subsiguientes más avanzados. La selección de cursos electivos permite entonces que el estudiante profundice su aprendizaje en temas de su elección, dentro de una gama de áreas más especializados dentro de la Física.



*Departamento de Física
Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
Call Box 9000
Mayagüez, PR 00681
Tel. (787) 832-4040 exts.
5495 /2033 / 3844*



*E=mc² Departamento de
Física* 

SECUENCIA CURRICULAR EN FÍSICA

fisica.uprm.edu



Pre-requisitos para comenzar la SCF:

El estudiante debe tener aprobado los siguientes cursos (10 créditos):

- FISI 3161 o FISI 3171 – Física I (4 crs.)
- FISI 3163 o FISI 3173 – Laboratorio de Física I (1cr.)
- FISI 3162 o FISI 3172 – Física II (4 crs.)
- FISI 3164 o FISI 3174 – Laboratorio de Física II (1cr.)

Estos pre-requisitos no forman parte de la SCF.

Requisitos de Admisión:

Los estudiantes que serán considerados para admisión a la Secuencia Curricular en Física deberán satisfacer los siguientes requisitos:

1. Haber aprobado los cursos de Física General (FISI 3171 - 3172) o su equivalente (FISI 3161 - 3162), con un promedio mayor o igual a 2.50.
2. Tener un promedio mayor o igual a 2.50 en los cursos de Física que haya aprobado al momento de hacer la solicitud.
3. Estar matriculado en un programa conducente a grado de bachillerato o poseer un bachillerato.
4. Solicitar admisión a la Secuencia Curricular en Física.

Requisitos para completar la SCF:

Tener un promedio en los Requisitos Específicos y Electivos de la SCF mayor o igual a 2.50. Si el estudiante toma más del mínimo necesario en Requisitos Electivos, todos los cursos (de la lista de Requisitos Electivos) se contabilizarán para efectos de determinar el promedio.

El estudiante tiene que completar 9 de los 12 créditos de la SCF en el Recinto de Mayagüez.

Requisitos específicos de la SCF:

- **FISI 4020 – Física de Ondas** (3 crs.)
Pre-requisito: FISI 3162 o FISI 3172
Co-requisito: MATE 4009
- **FISI 4105 – Física Moderna** (3 crs.)
Pre-requisito: FISI 3162 o FISI 3172

Requisitos electivos de la SCF:

El estudiante podrá escoger y tendrá que aprobar **dos cursos** de entre los siguientes cursos intermedios o avanzados de Física:

- **FISI 4051 – Mecánica Intermedia**
Pre-requisitos: FISI 3162 o FISI3172 y MATE 3063
- **FISI 4052 – Dinámica**
Pre-requisito: FISI 4051

- **FISI 4071 - Electricidad y Magnetismo**
Pre-requisitos: FISI 3161 o FISI3171 y MATE 3063

- **FISI 4078 – Introducción a la Electrodinámica Clásica**
Pre-requisitos: MATE 4009 y FISI 4071

- **FISI 4117 – Introducción a la Relatividad**
Pre-requisitos: FISI 3152 o FISI 3162 o FISI3172

- **FISI 4057 – Física Termal**
Pre-requisitos: MATE 3063 y FISI 3162 o FISI3172

- **FISI 4063 – Mecánica Cuántica I**
Pre-requisitos: FISI 4052 y MATE 4009 o Permiso Director

- **FISI 4064 – Mecánica Cuántica II**
Pre-requisitos: FISI 4063

- **FISI 4017 - Óptica**
Pre-requisitos: FISI 3162 o FISI 3172

- **FISI 4135 – Óptica Aplicada**
Pre-requisitos: FISI 4017

- **FISI 5047 – Física del Láser**
Pre-requisitos: FISI 4105 y FISI 4071

- **FISI 5037 – Introducción a la Física del Estado Sólido**
Pre-requisitos: Permiso Director

- **FISI 5045 – Física de Fluidos**
Pre-requisito: Permiso Director