

## PROFESIONES EN FISICA

### Especialidades en Física:

- ⇒ Astronomía, Aeronáutica, Acústica, Biofísica
- ⇒ Ciencias de Materiales, Óptica
- ⇒ Meteorología, Oceanografía, Optoelectrónica
- ⇒ Electrónica y semiconductores
- ⇒ Física Nuclear, Fisicoquímica



### Áreas de Trabajo:

- ⇒ Investigación y Desarrollo, Asistente de Investigación
- ⇒ Profesor a Nivel Superior o Universitario
- ⇒ Ingeniería (Mecánica, Civil, Arquitectura, Eléctrica, Química, Computadora y Electrónica, Sistemas de Información).
- ⇒ Física Médica, Tecnología de sistemas de imágenes, Ciencias Forenses, Científico Ambiental.
- ⇒ Editor de revistas científicas, Agente de Patentes, Asesor de Ciencia y Tecnología
- ⇒ Ciencias Actuariales, Cómputos y simulaciones económicas.
- ⇒ Comunicaciones vía satélite, Servicio de imágenes, Electrónica, Nanotecnología, Computadoras e Instrumentación.
- ⇒ Farmacéuticas



## LA ASOCIACION DE QUIMICA Y FISICA TE MOTIVA ALCANZAR TUS SUEÑOS...



**¡Búscanos en Facebook!**  
**Egresados Quim-Fis UPR-Ponce**

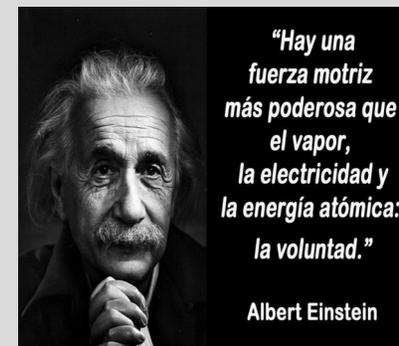
Nuestra asociación le ofrece al estudiantado una experiencia enriquecedora que le permitirá crecer personal y profesionalmente en el área de las ciencias y a su vez ayudarlos a identificar profesiones relacionadas a la Química y Física a las cuales se pueden dedicar.



Revisado: noviembre/2020



**Decanato de Asuntos Académicos**  
**Departamento de Química y Física**



**Traslado Articulado en Ciencias Físicas**  
**Universidad de Puerto Rico en Mayagüez**

Universidad de Puerto Rico en Ponce  
Departamento de Química y Física  
Apartado 7186  
Ponce, PR 00732  
Teléfono (787) 844-8181, Exts. 2335, 2334  
<http://dequimfis.googlepages.com>  
[www.uprp.edu](http://www.uprp.edu)



# FISICA

El Departamento de Química y Física de la Universidad de Puerto Rico en Ponce ofrece programas de traslado articulado en Química y Física para aquellos estudiantes que deseen continuar estudios conducentes al grado de Bachillerato en Ciencias con Especialidad en Química y en Física. Estos programas se ofrecen en aquellos Recintos de la Universidad de Puerto Rico con los que el Departamento ha establecido acuerdos de articulación y conforme con la misión y metas de la Universidad de Puerto Rico.

## TRASLADOS ARTICULADOS

El objetivo principal del traslado articulado es facilitar el traslado de estudiantes entre la UPR-Ponce (recinto de procedencia) y otras unidades del sistema UPR (recintos receptores). Los estudiantes del Programa de Traslado Articulado podrán tomar en la UPR-Ponce los cursos requisitos en los primeros dos años según el currículo correspondiente que le permitirán el traslado a los recintos receptores.

Todos los cursos tomados en el currículo propuesto para los primeros dos años serán transferidos y aceptados por la institución a trasladarse. Este acuerdo se podrá extender a los primeros años de estudio entre las unidades institucionales participantes. Los estudiantes admitidos en el Programa de Traslado Articulado deben mantener un progreso académico satisfactorio.

Es importante mencionar, que los cursos correspondientes a los primeros dos años del Bachillerato en Química o Física son convalidables con los cursos del traslado articulado. Además, los cursos también son convalidables con los cursos que require el Programa Doctoral de Farmacia de la UPR del Recinto de Ciencias Médicas.

## NUESTRA MISION ES...

Fomentar y estimular en el estudiante el conocimiento teórico y práctico de las ciencias químicas y físicas para el desarrollo de un profesional con capacidad para el estudio independiente, el uso del pensamiento crítico en la solución de problemas en las disciplinas, el trabajo en equipo y el poder evaluar situaciones de interés científico con sentido ético.

# PROGRAMA DE ESTUDIOS

El siguiente programa presenta el currículo para los dos primeros años de estudio del programa de Traslado Articulado en Ciencias Físicas entre la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez y la Universidad de Puerto Rico en Ponce. Este traslado articulado está orientado al Programa de Educación. Se requiere que el estudiante realice la consejería académica cada semestre académico de manera que pueda garantizar los cursos que ha de tomar el próximo semestre.

## PRIMER AÑO

PRIMER SEMESTRE		
Curso	Descripción	Créditos
QUIM 3001	Química General I	4
QUIM 3003	Lab. Química General I	0
* MATE 3005	Pre-cálculo	5
** ESPA 3101	Español Básico I	3
*INGL 3____	Inglés Básico I	3
CISO 3____	Introducción a las Ciencias Sociales I	3
<b>Total</b>		<b>18</b>

\* Depende de las puntuaciones de CEEB y de los exámenes de nivel avanzado.

\*\* No se acepta el curso de Géneros Literarios (ESPA 3201-3202).

SEGUNDO SEMESTRE		
Curso	Descripción	Créditos
QUIM 3002	Química General II	4
QUIM 3004	Lab. Química General II	0
* MATE 3031	Cálculo I	4
**ESPA 3102	Español Básico II	3
*INGL 3____	Inglés Básico II	3
CISO 3____	Introducción a las Ciencias Sociales II	3
EDFI ____	Educación Física	2
<b>Total</b>		<b>19</b>

# PROGRAMA DE ESTUDIOS

## SEGUNDO AÑO

PRIMER SEMESTRE		
Curso	Descripción	Créditos
MATE 3032	Cálculo II	4
FISI 3171	Física para Ingenieros I	4
FISI 3173	Laboratorio de Física Ingenieros I	1
BIOL 3011	Biología General I	4
BIOL 3013	Laboratorio Biología General I	0
ESPA ____	Español sobre nivel básico	3
INGL ____	Inglés de segundo año	3
<b>Total</b>		<b>19</b>

SEGUNDO SEMESTRE		
Curso	Descripción	Créditos
MATE 3063	Cálculo III	3
FISI 3172	Física para Ingenieros II	4
FISI 3174	Laboratorio de Física para Ingenieros II	1
BIOL 3012	Biología General II	4
BIOL 3014	Laboratorio Biología General II	0
ESPA ____	Español sobre nivel básico	3
INGL ____	Inglés de segundo año	3
<b>Total</b>		<b>18</b>



¡TE ESPERAMOS EN UPR-MAYAGÜEZ!