

## Carreras relacionadas con la física:

### Ingeniería

Cualquier área de la ingeniería requiere clases de física. De hecho, muchos estudiantes que completan una carrera universitaria en física consiguen empleo como ingenieros.



### Medicina y salud

La física médica ofrece empleos bien pagados y de gran satisfacción personal. Aquellos estudiantes interesados en completar una carrera en física médica necesitan por lo menos dos semestres de física.

Los estudiantes con un título universitario en física obtienen mejores puntuaciones en la Medical College Admission Test (MCAT) y logran ser admitidos en mayor número que los estudiantes con otros estudios universitarios, incluyendo biología y pre-medicina.

**“ Mi preparación en física me hizo ser una candidata sobresaliente cuando solicité mi trabajo actual.”**

—Alison Binkowski, Analista en Política de Salud,  
Government Accountability Office (GAO)

### Leyes

Los abogados de patentes necesitan una base académica en áreas técnicas como la física. Los estudiantes con un título universitario en física obtienen mejores puntuaciones en la Law School Admission Test (LSAT) comparados con los estudiantes de otras áreas académicas.



### Negocios

La física provee una preparación académica excepcional para establecer nuevas compañías, particularmente en campos de alta tecnología.

### Finanzas

Las destrezas matemáticas y de resolución de problemas que se aprenden con la física son altamente valoradas por inversionistas bancarios y otras instituciones financieras.



### Educación

Dar clases en secundaria o en universidad es una opción excelente. Los maestros de física en secundaria tienen una gran demanda laboral nacionalmente.

### Literatura

Un número elevado de quienes obtienen un título universitario en física se dedican a escribir artículos y libros para diferentes tipos de público, ya sea general o especializado. Por ejemplo, los autores de ciencia ficción necesitan preparación académica en física.

### Carreras técnicas

Los científicos forenses, los electricistas, los mecánicos automotrices, los diseñadores de piezas para maquinaria, los terapeutas físicos y los ingenieros de sonido, así como otros trabajadores técnicos o especializados, necesitan conocimientos sobre física.

Para obtener más información y estadísticas  
(en inglés)

Información sobre las carreras relacionadas  
a la física: [www.CareersInPhysics.org](http://www.CareersInPhysics.org)

Razones por las que debes estudiar física:  
[www.aps.org/programs/education/whystudy.cfm](http://www.aps.org/programs/education/whystudy.cfm)

Presentación sobre las carreras relacionadas  
con la física: [www.aps.org/careers/insight](http://www.aps.org/careers/insight)



Esta hoja informativa fue creada por la American Physical Society (Sociedad Americana de la Física), la American Association of Physics Teachers (Asociación Americana de Maestros de Física), y la Society of Physics Students (Sociedad de Estudiantes de Física).

Traducido al español por el Dr. Wilson González-Espada,  
Morehead State University/Ciencia Puerto Rico

# 7

# Mitos en la escuela secundaria sobre la física



## MITO NÚM. 1

Tomar clases de física reduce el promedio académico de los estudiantes y afecta negativamente sus posibilidades de ser aceptados en una universidad.

**REALIDAD:** Las universidades quieren ver que los estudiantes hayan tomado clases con un reto intelectual. Una calificación de “B” en física es preferible a una calificación de “A” en un curso menos complejo.

“Ser admitido en la universidad no depende sólo del promedio académico. Un documento de créditos que incluya clases de física es mejor que uno sin éstas.”

—Vikki Otero, Directora Asistente  
Oficina de Admisiones, Universidad de Colorado

## MITO NÚM. 2

Los estudiantes aún tendrán oportunidades o experiencias académicas y laborales en el futuro si no estudian física en la escuela.

**REALIDAD:** La física contesta preguntas sobre el mundo natural que otras ramas del conocimiento no pueden responder. Además, no estudiar física cierra las puertas a una gran cantidad de carreras posibles.

**Todos los estudiantes deben tener la oportunidad de estimular su curiosidad a través de la física.**



## MITO NÚM. 3

Sólo los estudiantes más avanzados en matemáticas pueden tener éxito en las clases de física.

**REALIDAD:** La física se enseña por medio de niveles de dificultad, éstos dependen de la experiencia previa de los estudiantes con las matemáticas.

## MITO NÚM. 4

La física es sólo para niños.

**REALIDAD:** Anualmente más de 600,000 niñas completan clases de física en la escuela superior. De hecho, esta cantidad es casi la mitad de todos los estudiantes matriculados en clases de física.

## MITO NÚM. 5

Los estudiantes no necesitan estudiar física en la escuela superior porque lo pueden hacer en la universidad.

**REALIDAD:** Las investigaciones sobre el tema demuestran que aquellos estudiantes que completan clases de física en la escuela superior obtienen mejores calificaciones en los cursos universitarios de física, los cuales son requisito para múltiples títulos universitarios.

## MITO NÚM. 6

Saber algo de física tiene poca relación con la vida diaria y con la mayoría de los empleos.

**REALIDAD:** La física es esencial para entender otras ciencias y las innovaciones tecnológicas del pasado. Además, la física desarrolla un pensamiento crítico y ayuda a la resolución de problemas. Estas destrezas son útiles independientemente de las carreras que los estudiantes seleccionen.

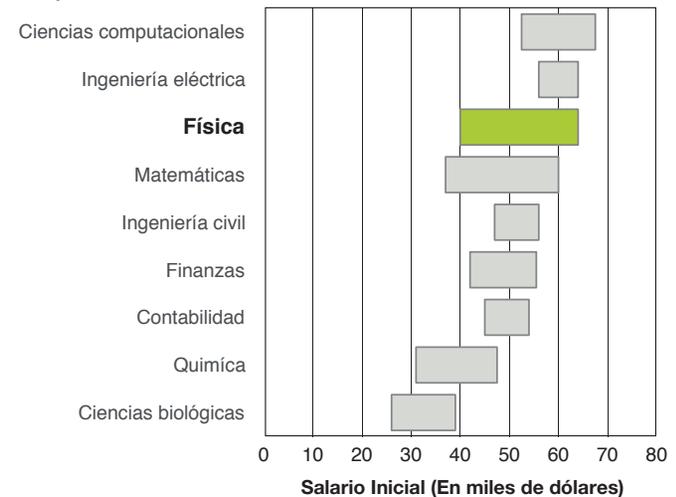
## MITO NÚM. 7

Las únicas carreras disponibles para aquellos que obtienen un título universitario en física son las de maestro de escuela secundaria o profesor universitario.

**REALIDAD:** La física abre las puertas a una variedad inmensa de remunerables empleos. Los estudiantes con preparación en física tienen numerosas oportunidades laborales y son los mejor pagados al graduarse.

**Típicas ofertas de salario ofrecidas por los reclutadores que visitan las universidades.**

### Preparación Académica



Los salarios típicos son aquellos que están a la mitad de la escala, es decir, entre los percentiles 25 y 75.

Los datos provienen del American Institute of Physics y la National Association of Colleges and Employers.