

#### Segundo Año

- Informática Educativa II
- Sociología de la Educación
- Psicología del Aprendizaje
- Cálculo I
- Geometría II
- Álgebra I
- Física II
- Laboratorio I de Física

#### Tercer Año

- Seminario Informática Educativa
- Orientación Educativa
- Investigación Educativa
- Práctica Profesional I
- Cálculo II
- Álgebra II
- Física III
- Laboratorio II de Física



#### Cuarto Año

- Filosofía de la Educación
- Introducción al estudio de hombre
- Práctica Profesional II
- Evaluación Educativa
- Tecnología Educativa
- Cálculo III
- Seminario - Electivo.
- Física IV
- Laboratorio III de Física

#### Quinto Año

- Ética
- Gerencia de la Educación
- Práctica Profesional III
- Cálculo IV
- Estadística Matemática
- Física V
- Laboratorio IV de Física
- Semestre A: Electiva I - Física
- Semestre B: Electiva II - Matemáticas



[www.ucab.edu.ve](http://www.ucab.edu.ve)

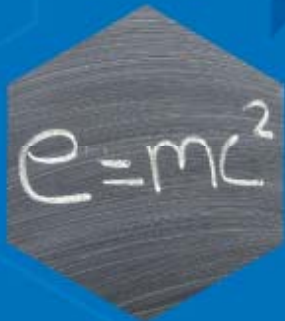
Final Av. Teherán, Urb. Montalbán - La Vega,  
Apartado 20.332. Teléfonos: 407.44.44 - 407.47.00  
Fax: 0212-407.43.26. Caracas (1021) - Venezuela

MLP-I-00012235-5

# Física y Matemáticas



Facultad  
de Humanidades y Educación



# Educador: Física y Matemáticas

## Definición de la profesión

El Licenciado en Educación mención Física y Matemáticas, es un profesional capaz de propiciar la innovación y el desarrollo educativo, además de participar consciente y creativamente en la formación de la persona humana, facilitando el mejoramiento social, cultural, científico y tecnológico que el país requiere.

Este profesional se caracteriza por tener una actitud abierta y reflexiva, que lo lleva a preocuparse tanto por los contenidos del proceso de enseñanza y aprendizaje, como por el desarrollo de aptitudes y valores en las personas que forma.

## Naturaleza del trabajo

El educador en esta especialidad diseña, ejecuta y evalúa actividades de enseñanza y aprendizaje en las áreas de Física y Matemáticas, manteniendo una actitud constante y activa hacia la investigación y actualización, para lograr una mayor comprensión del entorno social donde se inserta su quehacer profesional. Asimismo, por la destreza adquirida para plantear y resolver problemas, puede generar estrategias de solución a las dificultades que se le presentan en su campo laboral, así como conformar y liderar equipos de trabajo.

Debe manejar las herramientas tecnológicas disponibles en una forma crítica, responsable y eficiente, con el objeto de estimular y hacer productivo el aprendizaje y la enseñanza de la Física y las Matemáticas en los diferentes niveles de la educación.

## Campo de trabajo

El Licenciado en Educación mención Física y Matemáticas podrá desempeñarse profesionalmente en tareas de administración y supervisión dentro del Sistema Educativo de acuerdo con las pautas previstas en las Leyes y Reglamentos pertinentes.

Estará capacitado para diseñar, analizar, conducir y criticar constructivamente planes, programas, textos y material didáctico, en las áreas del plan de estudio y niveles del sistema educativo venezolano.

Puede ejercer su profesión en actividades docentes y de investigación tanto en instituciones oficiales como en las privadas. Básicamente atiende las necesidades del mercado laboral en el área de Física y Matemáticas en la Tercera Etapa de Educación Básica (7mo a 9no grado), Educación Media, Diversificada y Profesional (1ro y 2do año) así como en la Educación Superior.

De esta manera, puede integrarse como profesor o investigador en Institutos de Educación Básica, Media Diversificada y Superior así como en Instituciones de Investigación o Planificación, Ministerios, Universidades, Museos de Ciencia y Tecnología, Medios de Comunicación, etc.

## Perfil del egresado

- Actitud crítica para analizar de manera constructiva los procesos formativos.
- Formación para liderar grupos en las diferentes áreas en que se desenvuelva, que le permita lograr las transformaciones que exige la educación venezolana.
- Sensibilidad para comprometerse con los procesos de transformación social.
- Sentido ético de la profesión.
- Poseer conocimientos sólidos de Física y Matemáticas que permitan al futuro egresado la propia actualización y la realización de cursos de postgrado en las áreas de la especialidad.

## Duración de la Carrera

El período académico es anual y tiene una duración de cinco (5) años. Al finalizar, se obtiene el título de Licenciado en Educación mención Física y Matemáticas.

## Pensum

### Primer Año

- Estadística
- Lenguaje y Comunicación
- Matemática General
- Psicología General y del Desarrollo
- Informática Educativa I
- Física I
- Geometría I

