

¿QUÉ ES?



La licenciatura en física es la profesión que te permite analizar, describir, modelar y predecir la naturaleza para así resolver problemas complejos, ya sean fundamentales como los relacionados con el cosmos y el mundo subatómico, o aplicados a una amplia gama de áreas tecnológicas y multidisciplinarias.



Es la carrera en la que se estudian el origen y las propiedades fundamentales del espacio-tiempo, la materia, la energía y las relaciones entre ellos.



Es un programa que maximiza tu potencial para resolver problemas y aportar soluciones a la realidad nacional e internacional con la ventaja de dominar los fundamentos de la física, que es básica para todas las ciencias naturales y para la tecnología.

DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



LOS FUNDAMENTOS DE LA CIENCIA

Las bases de toda ciencia natural e infinidad de avances tecnológicos estarán al alcance de tu comprensión.



LAS FRONTERAS DE LA CIENCIA

Explorarás las preguntas más interesantes de nuestros tiempos sobre el origen del universo.



MODELACIÓN Y TECNOLOGÍA

Podrás aplicar las leyes de la física para modelar matemática y computacionalmente fenómenos naturales, climáticos, tecnológicos, médicos e incluso socioeconómicos.



EXPERIMENTACIÓN

Diseñarás y realizarás experimentos físicos y de ciencias afines, utilizando tecnología de avanzada.



INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA

Podrás estudiar e investigar en equipos multidisciplinarios para innovar en ciencia y tecnología.



DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Aportarás a la promoción de las ciencias básicas en tu país mostrando que su estudio es indispensable para el desarrollo.

PLAN DE ESTUDIOS:



- Algoritmos y programación básica Ciencias de la vida
- Ciudadanía global Coaching para la excelencia Geometría elemental
- Pensamiento cuantitativo Ouímica 1
- Álgebra lineal 1
- Cálculo 2 Física 2
- Investigación y pensamiento científico
- Retos ambientales y sostenibilidad Curso selectivo (CC y tecnología)

- Cálculo 1
- Comunicación efectiva
- Estadística 1 Física 1
- Programación orientada a objetos
- Guatemala en el contexto mundial
- Álgebra lineal 2 Cálculo 3

- Física 3
- Introducción a la astronomía



- Física experimental
- Ecuaciones diferenciales 2 Mecánica 1
- Teoría electromagnética 1 Curso selectivo (Formación general)
 - Curso selectivo (CC y educación)



- Emprendimiento e innovación
- Mecánica cuántica 1
- Métodos matemáticos 1 para la física
- Modelos termodinámicos Práctica profesional
- Física moderna Mecánica 2
- Métodos numéricos 1
- Teoría electromagnética 2 Curso selectivo (Formación general)
- Curso selectivo (CC y tecnología)
 - Mecánica cuántica 2
 - Mecánica estadística
- Métodos matemáticos 2 para la física
- Seminario de tópicos avanzados en física

FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

Trabajo de graduación



EQUIPO DE ADMISIONES

admisiones@uvg.edu.gt 🖂

Directo: 2368-8410 📞

www.uvg.edu.gt/admisiones

4969-0286 / 4969-0294 / 4968-8765



⊠ zdurrutia@uvg.edu.gt

PBX: 2507-1500 Ext. 21560 / 21563