

GUÍA DE INSCRIPCIÓN



Descarga en:
uvg.edu.gt/admisiones



Completa la papelería



Cancela la prueba de
admisión en el banco en UVG



Entrega en secretaría (F-205)



PREGUNTA POR NUESTRAS
OPCIONES DE AYUDA FINANCIERA

ACÉRCATE AL EQUIPO
DE ADMISIONES



admisiones@uvg.edu.gt



Directo: 2368-8410



www.uvg.edu.gt/admisiones



5969-0286 / 4969-0294 / 4968-8765



PBX 2507-1500



YouTube

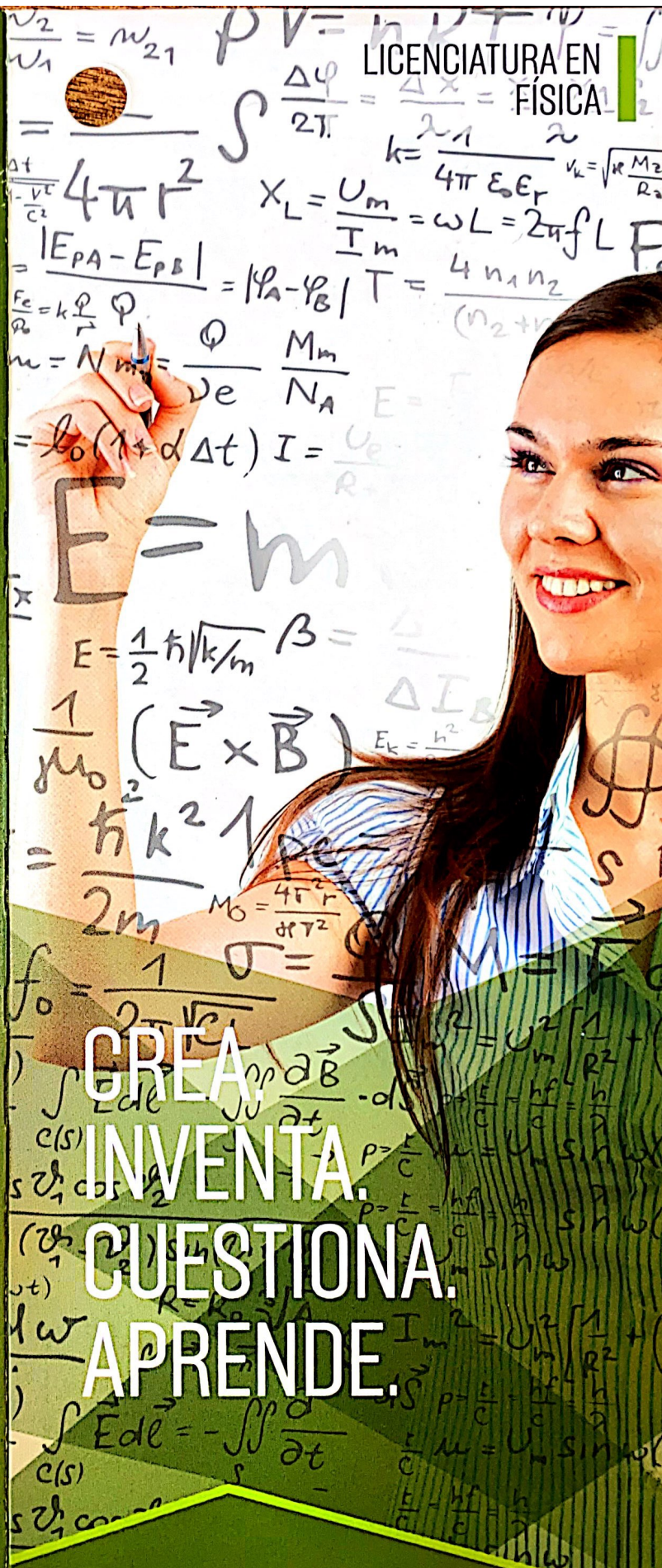


www.uvg.edu.gt

UUG

UNIVERSIDAD
DEL VALLE
DE GUATEMALA

CREA.
INVENTA.
CUESTIONA.
APRENDE.



¿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.

UN FÍSICO DE LA UVG

- Piensa de manera crítica y analítica.
- Resuelve problemas complejos.
- Investiga en diferentes áreas del conocimiento.
- Modela fenómenos naturales y tecnológicos.
- Diseña y asesora proyectos de investigación.
- Promueve y divulga la ciencia.

PLAN DE ESTUDIOS:



CONOCE MÁS

AÑO 1

- Algoritmos y programación básica
- Ciencias de la vida
- Ciudadanía global
- Coaching para la excelencia
- Geometría elemental
- Pensamiento cuantitativo
- Química 1

AÑO 2

- Álgebra lineal 1
- Cálculo 2
- Física 2
- Investigación y pensamiento científico
- Retos ambientales y sostenibilidad
- Curso selectivo

AÑO 3

- Física experimental
- Ecuaciones diferenciales 2
- Mecánica 1
- Teoría electromagnética 1
- Curso selectivo
- Curso selectivo

AÑO 4

- Emprendimiento e innovación
- Mecánica cuántica 1
- Métodos matemáticos 1 para la física
- Modelos termodinámicos
- Práctica profesional

- Cálculo 1
- Comunicación efectiva
- Estadística 1
- Física 1
- Química 2
- Programación orientada a objetos

- Guatemala en el contexto mundial
- Álgebra lineal 2
- Cálculo 3
- Ecuaciones diferenciales 1
- Física 3
- Introducción a la astronomía

- Física moderna
- Mecánica 2
- Métodos numéricos 1
- Teoría electromagnética 2
- Curso selectivo
- Curso selectivo

- Mecánica cuántica 2
- Mecánica estadística
- Métodos matemáticos 2 para la física
- Óptica física
- Seminario de tópicos avanzados en física
- Trabajo de graduación

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.

CCHH | FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

Directora de carrera

☎ M.Sc. Zaida Urrutia de Gutiérrez

✉ zduurrutia@uvg.edu.gt

☎ PBX: 2507-1500 Ext. 21560 / 21563