

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	METODOLOGÍA EXPERIMENTAL 3C2H	SM 1-D LABORATORIO DE MECÁNICA 2C2H	SM 1-C 1-E MECÁNICA 5C2H	SM 1-D TALLER DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE MECÁNICA 2C2H	ÁLGEBRA LINEAL I 10C6H	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I 10C6H	CÓMPUTO CIENTÍFICO I 5C4H		CLINICA TUTORIAL I 2C2H
2		SM 2-D LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO 3C3H	SM 2-C 2-E ELECTROMAGNETISMO 5C2H	SM 2-D TALLER DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ELECTROMAGNETISMO 2C2H	ÁLGEBRA LINEAL II 7C4H	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II 7C4H		TEORÍA DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA MATEMÁTICA 7C4H	CLINICA TUTORIAL II 2C2H 1-I PR
3		SM 3-D LAB. DE ONDAS, FLUIDOS Y FIS. MOLECULAR 2C2H	SM 3-C 2-E ONDAS, FLUIDOS Y FIS. MOLECULAR 5C2H	SM 3-D TALLER DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ONDAS, FLUIDOS Y FIS. MOLECULAR 2C2H	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS Y MODELACION DE SISTEMAS 7C4H	CÁLCULO AVANZADO PARA FÍSICA 7C4H	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN 3C2H	VARIABLE COMPLEJA 7C4H	CLÍNICA DE HABILIDADES BÁSICAS 5C4H
4		SM 3-D LABORATORIO DE FÍSICA MODERNA 2C2H	SM 3-C 3-E FÍSICA MODERNA 5C2H	SM 3-D RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE FÍSICA MODERNA 2C2H	ÁLGEBRA MULTILINEAL 7C4H	MECÁNICA TEÓRICA 10C6H	CÓMPUTO CIENTIFICO II 5C4H		
5	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA BÁSICA 3C3H		ELECTRODINÁMICA 10C6H	TERMODINÁMICA 7C4H	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES Y FUNCIONES ESPECIALES 8C5H				CLÍNICA TUTORIAL III 2C2H 2-I PR
6	LABORATORIO DE FÍSICA I 2C2H		ÓPTICA 7C4H	FÍSICA RELATIVISTA 7C4H	SM 5-G QUÍMICA GENERAL I 9C5H	SM 5-F LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I 3C3H			CLÍNICA DE FORMACIÓN FUNDAMENTAL 5C4H 3-I PR
7	LABORATORIO DE FÍSICA II 2C2H			MECÁNICA DEL MEDIO CONTINUO 10C6H	MECÁNICA CUÁNTICA 10C6H	MET. MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA 7C4H		POSTERIOR A 200 CRÉDITOS OPTATIVA 7C4H	
8			FÍSICA ESTADÍSTICA 10C6H	FÍSICA DE MATERIA CONDENSADA 7C4H	POSTERIOR A 200 CRÉDITOS HISTORIA Y FILOSOFÍA DE LA FÍSICA 7C4H			POSTERIOR A 200 CRÉDITOS OPTATIVA 7C4H	CLÍNICA TUTORIAL IV 2C2H 5-I PR
9	LABORATORIO DE FÍSICA III 2C2H			POSTERIOR A 200 CRÉDITOS DISEÑO Y EVALUACIÓN DE RECURSOS EDUCATIVOS 7C4H	CLÍNICA DE FORMACIÓN ESPECIALIZANTE 5C4H PR	CLÍNICA DE FORMACIÓN INTER O MULTIDICIPLINAR 5C4H 6-I PR	SIMULACIÓN DE PROCESOS FÍSICOS 5C4H	POSTERIOR A 200 CRÉDITOS OPTATIVA 7C4H	CLÍNICA TUTORIAL V 2C2H 8-I PR

MÓDULOS:

MÓDULO 1

Desarrollo de habilidades y pensamiento físico

MÓDULO 2

Disciplinas y metodologías fundamentales de la física

MÓDULO 3

Uso de herramientas matemáticas y conocimientos de física en tópicos contemporáneos

MÓDULO 4

Aplicación de la física y métodos matemáticos en áreas diferentes a la física

MÓDULO 3 o 4

Simbología:

SM

 Simultáneo

PR

 Prerrequisito

C

 Créditos

H

 Horas

Responsable del Documento:
Dra. Gloria Arlette Méndez Maldonado
cdfis@cucei.udg.mx
Revisado: Enero 2023

Licenciatura en FÍSICA

Somos

$$\frac{Q}{m \cdot \Delta T} \quad \frac{3}{2} nRT \quad \frac{1}{\sqrt{\epsilon_0 \mu_0}} \quad \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \iiint_V \frac{\rho(\mathbf{x}') dV}{(\mathbf{x}' - \mathbf{x})^2} \hat{r}' \quad \int \vec{J} \cdot d\vec{A}$$

Misión

Somos la entidad Universitaria que, en el campo de la ciencia física, satisface las necesidades de formación de profesionales; para contribuir al desarrollo sustentable e incluyente de la sociedad. Nuestro compromiso es desarrollar habilidades, valores, actitudes y competencias profesionales, que se caractericen por su calidad, pertinencia, relevancia y compromiso social; con fundamento en valores éticos y universales de convivencia, prosperidad colectiva y solidaridad social.

Visión

Visión 2030 La Licenciatura en Física de la U. de G. es de reconocido prestigio internacional. La calidad de sus egresados, lo sustentan, en sus actividades se manifiesta identidad institucional, mejora constante, práctica de valores y corresponsabilidad social. El programa es, flexible, de calidad, y se encuentra acreditada y reconocida externamente. El proceso de formación es integral, se realiza con base en un modelo educativo que incorpora la innovación y el desarrollo de competencias y valores. El profesorado mantiene sus competencias profesionales y trabaja colegiadamente en un ambiente académico de creatividad y superación. Existen programas consolidados para apoyar las actividades extracurriculares, la movilidad y la integración de los egresados al aparato productivo. El programa educativo se vincula con las actividades de investigación. Los procesos de gestión se realizan con base en un sistema de calidad, con eficacia, transparencia y clara orientación al destinatario final del servicio.

Misión CUCEI

Somos un centro que forma parte de la Red Universitaria de la Universidad de Guadalajara. Como institución de educación superior pública asumimos el compromiso social de satisfacer necesidades de formación y generación de conocimiento en el campo de las ciencias exactas y las ingenierías. La investigación científica y tecnológica, así como la vinculación y extensión, son parte fundamental de nuestras actividades para incidir en el desarrollo de la sociedad; por lo que se realizan con vocación internacional, humanismo, calidad y pertinencia.

Visión CUCEI

En el año 2030, el CUCEI es una institución de reconocido prestigio y liderazgo que se sustenta en la calidad de sus egresados, sus programas de investigación, vinculación, extensión e internacionalización; así como en su fortaleza académico – administrativa. En sus actividades se manifiestan procesos de innovación, mejora continua, práctica de valores, identidad institucional y corresponsabilidad social.

cucei.udg.mx/carreras/fisica/