

## ACTIVIDADES FUNDAMENTALES DE LA CARRERA

- En esta carrera se realizan las siguientes actividades:
- Contribuir a la formación de profesionales a nivel de técnico universitario en los campos de las ciencias de los materiales, en las áreas de metalurgia.
- Formar personas con conocimientos metalúrgicos que sean el enlace entre el área ingenieril y el campo empresarial productivo.
- Desarrollar conciencia sobre la problemática socioeconómica y desarrollo de la ciencia de los materiales en nuestro medio.
- Ofrecer una formación técnica básica que permita al nuevo profesional una rápida integración al mercado de trabajo.
- Participar en el diseño de máquinas y herramientas.

## TAREAS TÍPICAS QUE REALIZA EL EGRESADO DE ESTA CARRERA

- El estudiante durante su proceso formativo adquirirá conocimiento en:
- Campo de los metales, su transformación, su uso y la importancia en el desarrollo del país.
- Evolución, conceptos y condiciones actuales de la metalurgia.
- Principios y leyes que rigen el estudio de la ciencia de los materiales.
- Procesos y técnicas que se utilizan en tratamientos térmicos.
- Procesos y técnicas que se utilizan para el reciclado de los metales.
- Propiedades físicas, químicas y mecánicas del metal para mejorar su calidad.
- Ensayos mecánicos que se utilizan para el control de calidad de productos terminados.
- Procesos y técnicas que se utilizan en moldeo y función.

## HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES EN LA CARRERA

- Creatividad para desarrollar proyectos.
- Aplicar la teoría y principios de la ciencia de materiales a situaciones concretas ajustándose a los recursos disponibles.
- Diagnosticar problemas de índole metalúrgico en su campo y proponer o aplicar alternativas de solución.
- Tomar decisiones firmes y adecuadas para su nivel, es decir dirigidas a objetivos claros, aprovechando óptimamente los recursos y considerando los posibles efectos en el tiempo.
- Trabajar en equipo.
- Adaptarse a las innovaciones tecnológicas.
- Dirigir grupos humanos calificados.

## AMBIENTES Y LUGARES DE TRABAJO

- Fundidoras.
- Cromadoras.
- Metal Mecánica.
- Minas.
- Formar su propia empresa.

## ASPECTOS CURRICULARES

- Duración de la Carrera: 2 años y medio.
- Grado : Asociado.
- Título a obtener: Técnico universitario en metalurgia.
- Requisitos de Graduación: Aprobar la totalidad de créditos académicos del Plan de Estudios.
  - Constancia de egresado.
  - Constancia del Himno nacional.
  - Dos ejemplares del informe de práctica profesional.

### DIRECCIÓN

Ciudad Universitaria, Boulevard Suyapa,  
Tegucigalpa, M.D.C.

**TELÉFONOS PARA MAYOR INFORMACIÓN**  
(504)

## FACULTAD DE CIENCIAS



## PERFIL DE LA CARRERA TÉCNICO UNIVERSITARIO EN METALURGIA

### INTRODUCCIÓN

La Carrera Técnico Universitario en Metalurgia y el Área de Orientación y Asesoría Académica de la Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles (VOAE), ponen a disposición de la comunidad universitaria y nacional, el presente Perfil Profesional de la Carrera Técnico Universitario en Metalurgia. Es un documento que se edita con fines de Orientación Vocacional y contiene información básica que toda persona interesada en esta carrera debe conocer. El Técnico Universitario en Metalurgia es un profesional preparado para desempeñar funciones de relativo grado de complejidad, por lo que demandan una formación básica en el área de la ciencia de los materiales, dotado de conocimientos integrados de la realidad nacional, incluyendo su entorno natural, y a la vez, deberá tener una capacidad crítica e innovadora de su profesión y su contexto social. Posee conocimiento amplio, tanto teórico como práctico para satisfacer actividades básicas que demanda la industria. Tiene como finalidad formar profesionales en la Ciencia de Materiales, en el Área de Metalurgia, la cual vendrá a contribuir al desarrollo de la industrial metal-mecánica del país en función de necesidades y mejoramiento de la producción.



**UNAH**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

**PRIMER PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
EG-011	Español.	4	Ninguno
MM-110	Matemática I.	5	Ninguno
MM-111	Geometría y Trigonometría.	5	Ninguno
QQ-100	Química Fundamental.	4	Ninguno
CME-011	Introducción a la Ciencia de los Materiales I.	2	Ninguno

**SEGUNDO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
FF-101	Filosofía.	4	Ninguno
MM211	Vectores y Matrices.	3	MM-110
MM-201	Cálculo I.	5	MM-110
IN-101	Inglés I.	4	Ninguno
CME-022	Introducción a la Ciencia de los Materiales II.	2	CME-011 QQ-100

**TERCER PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
HH-101	Historia de Honduras.	4	Ninguno
FS-100	Física General I.	5	MM-201
CME-033	Experimentos de Estudios de Materiales I.	4	CME-022
IN-102	Inglés II.	4	IN-101
DQ-101	Dibujo I.	2	MM-110

**CUARTO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
CME-044	Tratamientos Térmicos.	4	FS-100,CME-033
CME-054	Diagrama de fase.	4	CME-033
CME-064	Experimentos de Estudios de Materiales II.	4	CME-033
CME-074	Microscopio Electrónico.	2	IN-102
SC-101	Sociología.	4	Ninguno

**QUINTO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
CME-085	Deformación.	4	CME-054
CME-095	Tratamiento Superficial.	4	CME-044
CME-105	Experimentos de Estudios de Materiales III.	4	CME-064
CME-115	Espectrómetro de Plasma.	2	CME-074

**SEXTO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
CME-126	Seminario de Investigación.	3	CME-085,CME-095 CME-105,CME-115
CME-136	Estado Sólido.	2	CME-0115
CME-146	Procesos de Fabricación.	2	CME-085,CME-105 CME-095
AGE-102	Administración I.	4	Ninguno

"Este plan de estudio es una síntesis informativa, proporcionado por el Coordinador de la Carrera, su versión oficial se encuentra en la Secretaría General última revisión marzo 2023"