



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO
DE HIDALGO**

**INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS
E INGENIERÍA**

LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE MATERIALES

Visión



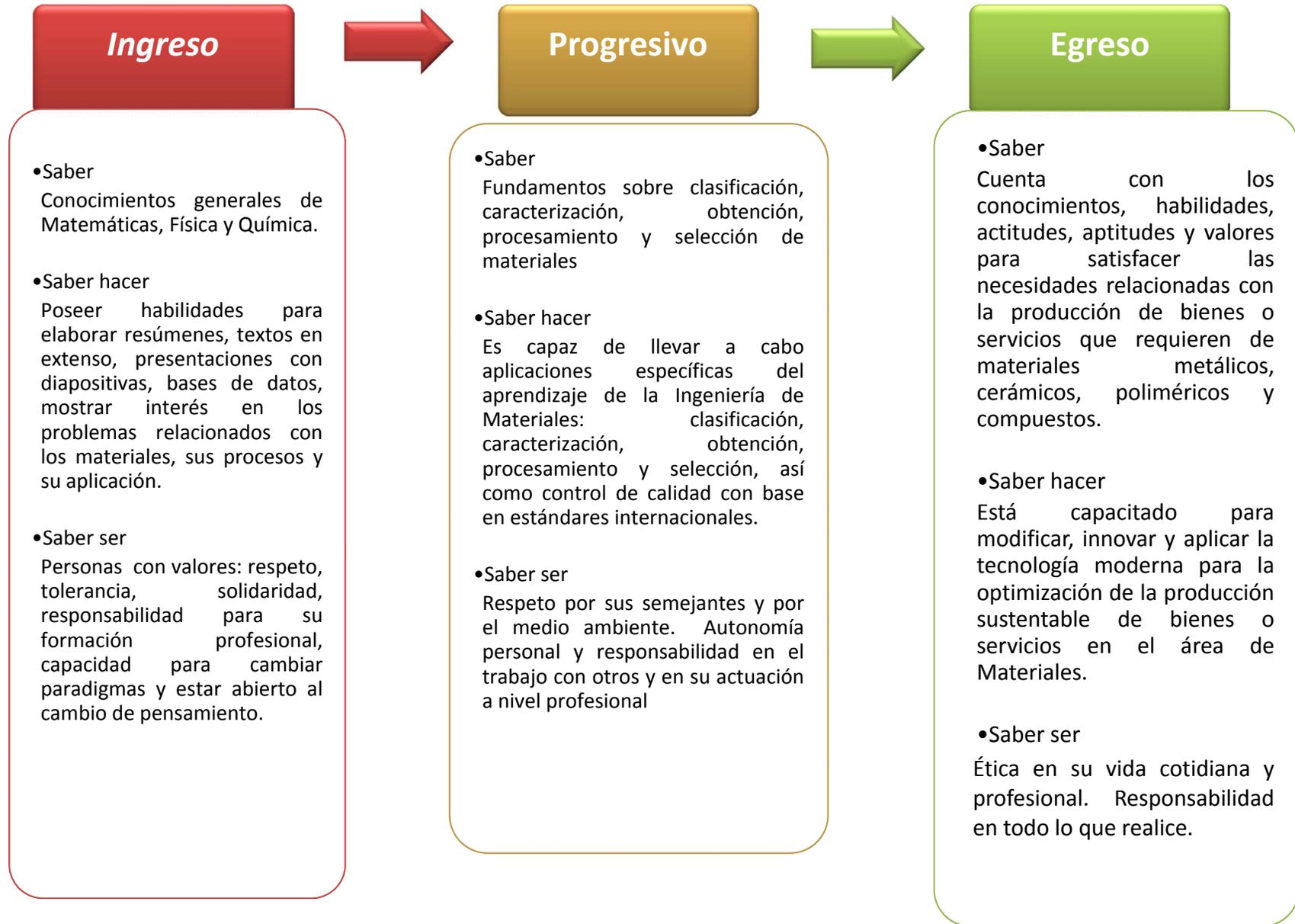
El programa educativo de la licenciatura en *Ingeniería de Materiales* es *reconocido nacional e internacionalmente* por sus aportaciones en el mejoramiento de procesos de *obtención, transformación y reciclaje de materiales* y su *alta competitividad*.

Misión



Formar de manera integral Licenciados (as) en *Ingeniería de Materiales* capaces de realizar *actividades de obtención, transformación, diseño, selección, uso, evaluación y control de procesamiento de materiales*, además de poseer actitudes de superación, competitividad y liderazgo; con valores y espíritu emprendedor y comprometidos con el desarrollo científico y tecnológico de sus regiones y del país.

PERFILES DEL ESTUDIANTE



Plan de estudios

Primer semestre

- Precálculo
- Aprender a Aprender
- Química General
- México Multicultural
- Mecánica
- Fundamentos de Metodología de la Investigación

Segundo semestre

- Cálculo Diferencial e Integral
- Estructura de Materiales
- Fisicoquímica de Materiales
- Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente
- Mecánica de Sólidos
- Conversaciones Introductorias. Lengua Extranjera

Tercer semestre

- Ecuaciones Diferenciales
- Propiedades Físicas no Mecánicas
- Caracterización Química de Materiales
- Manejo y Tratamiento de Materiales Inorgánicos
- Pruebas Mecánicas
- Eventos Pasados y Futuros. Lengua Extranjera

Cuarto semestre

- Estadística y Probabilidad
- Caracterización Física de Materiales
- Principios de Química Orgánica
- Mecánica de Fluidos
- Fundamentos de Materiales Metálicos Ferrosos
- Logros y Experiencias. Lengua Extranjera

Quinto semestre

- Procesamiento de Materiales Metálicos
- Fundamentos de Materiales Cerámicos
- Fundamentos de Materiales Poliméricos
- Fundamentos de Materiales Compuestos
- Fundamentos de Materiales Metálicos No Ferrosos
- Decisiones Personales. Lengua Extranjera

Sexto semestre

- Degradación de Materiales
- Procesamiento de Materiales Particulados
- Procesamiento de Materiales Poliméricos
- Optativa I
- Diagramas y Transformaciones de Fase
- Causa y Efecto. Lengua Extranjera

Séptimo semestre

- Administración de Personal
- Selección de Materiales
- Reciclaje de Materiales
- Optativa II
- Fundamentos de Calidad
- En Otras Palabras...Lengua Extranjera

Octavo semestre

- Servicio Social
- Optativa III
- Gestión de la Calidad

Noveno semestre

- Prácticas Profesionales
- Formulación y Evaluación de Proyectos

Áreas de Énfasis, Optativas

Procesamiento de Materiales

- Fundición
- Diseño y manufactura asistidos por computadora
- Técnicas de Unión
- Conformado por deformación plástica

Materiales Cerámicos

- Materiales refractarios
- Vidrios y esmaltes
- Síntesis de cerámicos
- Cerámicos electrónicos y magnéticos



Requisitos de Ingreso

Contar con certificado de estudios de bachillerato en cualquier sistema reconocido oficialmente por la Secretaría de Educación Pública, con un promedio mínimo de 7.0 y no adeudar ninguna materia o asignatura.

Presentar el examen de selección para el programa educativo.

Cumplir con los requisitos en tiempo y forma establecidos en la convocatoria de aspirantes para ingresar a la UAEH

INFORMES:

Instituto De Ciencias Básicas e Ingeniería
Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales
Ciudad del Conocimiento
Carretera Pachuca-Tulancingo Km. 4.5
Coordinador del programa educativo
Dr. Félix Sánchez De Jesús
Tel. 01 (771) 7172000 Ext. 2273, 2275
e-mail: fsanchez@uaeh.edu.mx



<https://maps.google.com.mx/maps?ie=UTF-8&q=uaeh&fb=1&gl=mx&hq=uaeh&cid=7646100774852747375&ei=e479UruFDunhygHNslGwBg&ved=0CKIBEPwS>

