

INGENIERÍA EN MATERIALES

Objetivo General

Formar profesionistas líderes, analíticos, creativos, capaces de realizar actividades de: diseño, investigación, desarrollo, control, evaluación, innovación, y solución de problemas en la ciencia y tecnología de los materiales metálicos, cerámicos y poliméricos, con habilidades para interrelacionarse social y profesionalmente en un mundo globalizado en los sectores industrial, educativo y de servicios, comprometidos con la conservación y preservación del medio ambiente.

Perfil Profesional

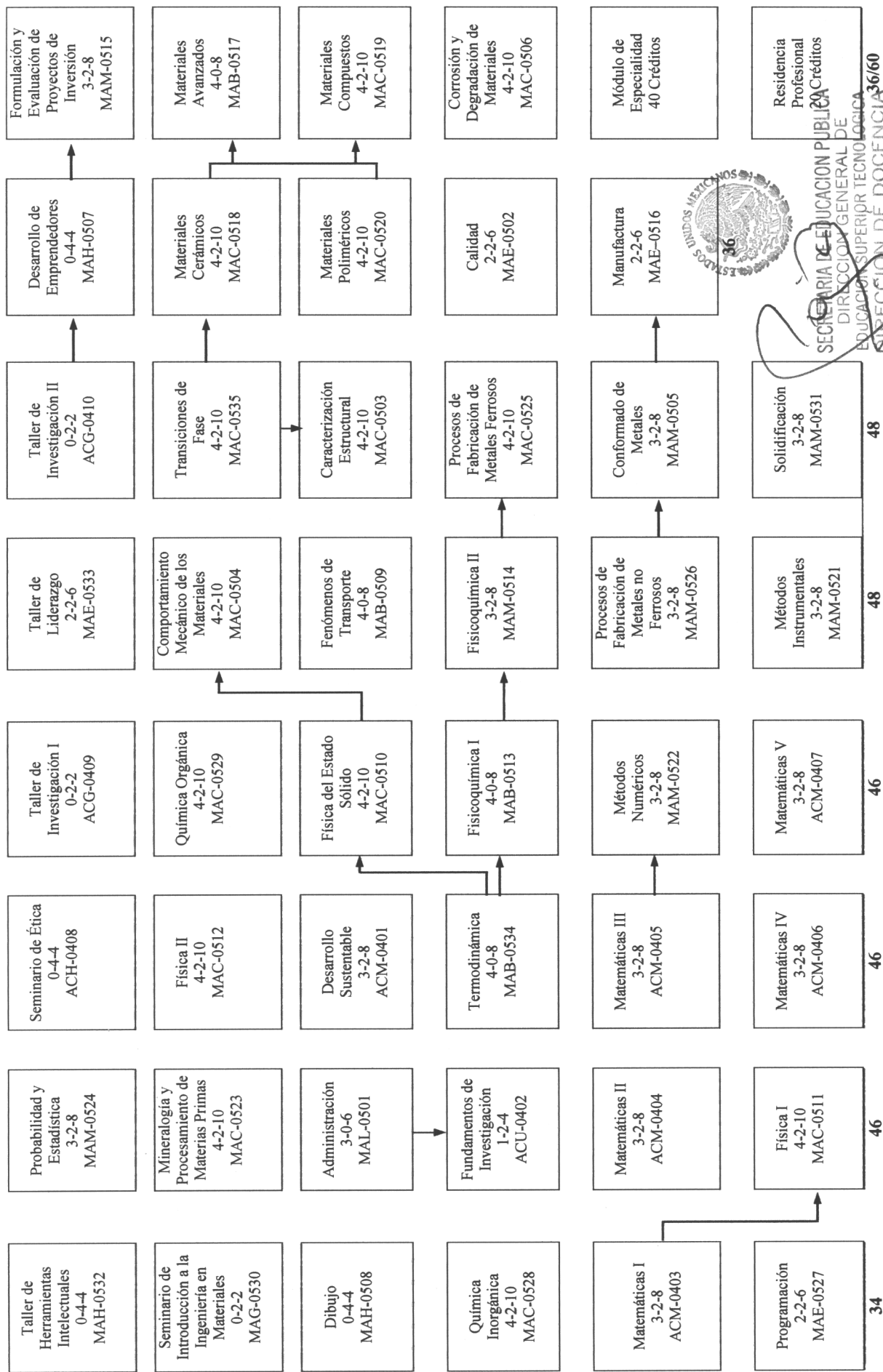
- Posee y aplica los conocimientos básicos sobre el procesamiento, estructura y propiedades de los materiales metálicos, cerámicos, compuestos, poliméricos y semi-conductores.
- Participar en la investigación y desarrollo de nuevos materiales que conlleven al avance tecnológico, así como, hacia el bienestar social y confort de la sociedad.
- Diseñar, controlar, innovar, modelar y simular los procesos de obtención y desarrollo de los materiales.
- Optimizar el uso, consumo y reciclado de materiales y subproductos.
- Diseñar y controlar métodos de protección contra la degradación de los materiales.
- Aplicar las técnicas experimentales para determinar y controlar los procesos, propiedades y productos.
- Aplicar los principios de gestión de la calidad hacia la mejora continua de los procesos de elaboración de materiales.
- Proporcionar apoyo técnico, científico y académico a la industria y a las instituciones del ramo de los materiales.
- Aplicar sus conocimientos con ética profesional, espíritu asertivo y de trabajo en equipo y trans-disciplinario de acuerdo con su entorno, función social y medio ambiente.
- Participar en la administración de recursos humanos, materiales y financieros, buscando la conservación y preservación del medio ambiente.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE
EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
DIRECCIÓN DE DOCENCIA

Ingeniería en Materiales

IMAT – 2005 – 295



ESTRUCTURA GÉNERICA 340
Módulo de Especialidad 40
Residencia Profesional 20
Total de créditos 400

Es un requisito de titulación la comprensión de artículos técnico-científicos de su área en una lengua extranjera.