

Subespecialización en Ingeniería Mecánica

La subespecialización en Ingeniería Mecánica ofrece desarrollar aptitudes, destrezas y conocimientos en ámbitos del manejo de energía, diseño de máquina y/o productos, robótica y gestión. Está diseñada especialmente para estudiantes de otras carreras de Ingeniería o Licenciatura en Ciencias, interesados en aplicaciones de la Ingeniería Mecánica. Estudiantes de las carreras afines, cursarán el CORE del Politécnico y los cursos de ciencias exigidos por el Colegio General, que son requisitos para obtener la subespecialización en IME. El estudiante interesado deberá cursar 6 materias de

aquellas descritas en la malla de la subespecialización. Una de esas asignaturas debe ser optativa de carrera.

Estudiantes interesados deben solicitar la asesoría de profesores de Ingeniería Mecánica para seleccionar adecuadamente los cursos según sus intereses y considerando que algunos tienen prerrequisitos (estas materias de prerrequisitos son las mismas que constan en la lista, y no se deberán considerar clases fuera del listado propuesto).

Número de créditos: 18

CÓDIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
Escoger 6 materias de la siguiente lista:			
ICV 2001	Estática	3	FIS 2701 Física para Ing. 1 +Lab/Ej o FIS 1201 Física 1 para Ciencias +Lab/Ej
IME 3002	Dinámica +Ej	3	ICV 2001 Estática
IME 3005	Mecánica Materiales +Lab/Ej	3	ICV 2001 Estática
IME 3101	Ciencia e Ing. Materiales +Lab	3	QUI 1003 Química General 1 +Lab/Ej o QUI 1001 Química Aplicada +Lab/Ej
IME 4301	Diseño Mecánico	3	IME 3005 Mecánica Materiales +Lab/Ej IME 3001 Dibujo Mecánico y CAD-CAM +Lab
IME 3201	Termodinámica 1 + Ej	3	FIS 2701 Física para Ing. 1 +Lab/Ej
IME 4001	Mecánica de Fluidos +Lab/Ej	3	IME 3201 Termodinámica 1 + Ej
IME 3001	Dibujo Mecánico y CAD/CAM	3	IME 2002 Ing. Mecánica: Introducción IME 2001 Taller Mecánico
IME 4083	OPT: Turbomáquinas	3	IME 4001 Mecánica de Fluidos +Lab/Ej
IME 5086	OPT: Confiabilidad y Mantenimiento	3	
ICV 2001	OPT: Introducción a la Robótica +Lab	3	IEE 2001 Electrónica Básica +Lab MAT 2002 Ecuaciones Diferenciales

Requisitos:

6 materias de Ing. Mecánica de la lista detallada (al menos una optativa), además del Core del Politécnico y Cursos de Ciencias del Colegio General. Considerar los pre-requisitos de cada materia.

Información adicional:

Para optar por esta subespecialización, todos los estudiantes deben cumplir con todas las regulacio-

nes internas del Departamento de Ingeniería Mecánica.

Los estudiantes de carreras que comparten cursos con el Departamento de Ing. Mecánica, pueden considerar los cursos tomados dentro de su carrera como parte de la Subespecialización en Ing. Mecánica, siempre y cuando estén considerados en el listado.