

Colegio de Ciencias e Ingeniería – POLITÉCNICO

Nombre de la subespecialización: Ingeniería Mecánica

Descripción:

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

Nombre y datos de contacto del responsable:

Alfredo Valarezo

avalarezo@usfq.edu.ec

Detalle de la malla de la subespecialización

Código	Nombre	Créditos
Escoger 6 materias de la siguiente lista:		
ICV 2001	Estática	3
IME 3002	Dinámica +Ej	3
IME 3005	Mecánica de Materiales +Lab/Ej	3
IME 3101	Ciencia e Ingeniería Materiales +Lab	3
IME 4301	Diseño Mecánico	3
IME 3201	Termodinámica 1 + Ej	3
IME 4001	Mecánica de Fluidos +Lab/Ej	3
IME 3001	Dibujo Mecánico y CAD/CAM	3
IME 4083	OPT - Turbomáquinas	3
IME 5086	OPT - Confiabilidad y Mantenimiento	3
IME 3006	OPT - Introducción a la Robótica +Lab	3

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 regulaciones 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.