

Subespecialización en Ingeniería Industrial

Este minor está destinado principalmente a estudiantes del POLITÉCNICO. Sin embargo, aquellos estudiantes de otros Colegios Académicos pueden realizar este minor tomando en cuenta que para tomar las materias de esta subespecialización deben aprobar ciertos prerrequisitos. La subespecialización en Ingeniería

Industrial está compuesta por las materias claves de las áreas principales de la carrera. El objetivo es formar profesionales íntegros con diversos conocimientos enfocados en la optimización y la mejora continua.

Número de créditos: 18

CÓDIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
IIN 2101	Modelos de Optimización +Lab	3	MAT 2203 Cálculo Vectorial o MAT 1302 Cálculo para Ciencias 2 +Ej y MAT 1401 Álgebra Lineal 1 +Ej y MAT 2008 Probabilidad y Estadística +Ej o MAT 2010 Inferencia Estadística y CMP 1002 Programación en Python +Ej o CMP 1101 Programación en C++ +Ej)
IIN 3001	Pronósticos e Inventarios	3	MAT 2008 Probabilidad y Estadística +Ej y FIS 2701 Física para Ing. 1 +Lab/Ej y IIN 2101 Modelos de Optimización +Lab
IIN 3002	Gestión por Procesos	3	MAT 1202 Cálculo Integral +Ej o MAT 1302 Cálculo para Ciencias 2 +Ej y MAT 2008 Probabilidad y Estadística +Ej
IIN 3006	Ergonomía	3	MAT 2008 Probabilidad y Estadística +Ej
IIN 4007	Ingeniería de la Calidad +Lab	3	IIN 3002 Gestión por Procesos IIN 3005 Diseño de Experimentos +Lab
IIN 4010	Sistemas Lean	3	IIN 4005 Simulación de Procesos + Lab

Información adicional:

Para tomar las asignaturas de la subespecialización en Ingeniería Industrial, el alumno debe haber aprobado los siguientes pre-requisitos: MAT 1401 Algebra Lineal 1 +Ej, MAT 2008 Probabilidad y Estadística + Ej, MAT 1202 Cálculo Integral +Ej, MAT 1201 Cálculo Diferencial +Ej, y MAT 2203 Cálculo Vectorial.