SIA-IMPCI

Carrera
Ingeniería Mecánica énf.
Protección contra Incendios
Sede Interuniversitaria de Alajuela

Licenciatura Ingeniería Mecánica
con énfasis en Protección contra Incendios
PLAN DE ESTUDIOS

Ciclo	Cursos
CICLO I (Créditos 17)	6 créditos **EG-I** Humanidades I 2 créditos **EG-** Curso de arte 1. 0 créditos **MA-0001** Precálculo 2. 3 créditos **MA-1001** Cálculo I 3 créditos **QU-0100** Química G I / 1 crédito **QU-0101** Lab. Química G I 2 créditos **IM-0100** Introducción a la Ingeniería
CICLO 2 (Créditos 17)	6 créditos **EG-II** Humanidades 2 4 créditos **MA-1002** Cálculo II 3 créditos **FS-0210** Física G. I / 1 crédito **FS-0211** Lab. Física G I 3 créditos **IM-0113** Química PCI 0 créditos **EF-** Act. Deportiva
CICLO 3 (Créditos 18)	3 créditos **IM-0202** Dibujo I (FS0210, MA1001) 4 créditos **CI-0202** Principios de Informática 3 créditos **MA-1004** Álgebra Lineal 4 créditos **MA-1003** Cálculo III (MA1002) 3 créditos **FS-0310** Física G. II / 1 crédito **FS-0311** Lab. Física G II
CICLO 4 (Créditos 19)	3 créditos **IM-0203** Dibujo II 3 créditos **IM-0207** Mecánica I 4 créditos **MA-1005** Ecuaciones Diferenciales (MA1002) 3 créditos **FS-0410** Física G. III / 1 crédito **FS-0411** Lab. Física G III 3 créditos **IM-0313** Termodinámica I (MA1002) 2 créditos **SR-I** Seminario. Real Nacional I (EG-II)
CICLO 5 (Créditos 18)	3 créditos **IM-0307** Mecánica II 3 créditos **IM-0315** Mecánica del Sólido I 3 créditos **IM-0317** Ciencia y Tecn. de Materiales 3 créditos **IM-0413** Termodinámica II 3 créditos **II-0306** Probabilidad y Estadística (MA1002) 3 créditos **IM-0533** Ingeniería Económica
CICLO 6 (Créditos 18)	3 créditos **IM-0300** Análisis de Sistemas 3 créditos **IM-0329** Diseño de Mecanismos (IM-0203) 3 créditos **IM-0331** Intro. sist. de Protección CI 3 créditos **IM-0332** Análisis de Riesgos 3 créditos **IM-0423** Mecánica de Fluidos (IM0307, IM0313) 3 créditos **IM-0303** Metrología e Instrumentación (IM0203) **TCU** 300 HORAS
CICLO 7 (Créditos 17)	3 créditos **IM-0400** Elementos de Máquinas I 3 créditos **IM-0429** Dinámica de Máquinas 3 créditos **IM-0401** Principios Electromecánica 3 créditos **IM-0461** Sist. Protección contra Incendios I 3 créditos **IM-0305** Transferencia de Calor 2 créditos **SR-II** Seminario Real. Nacional II
CICLO 8 (Créditos 18)	3 créditos **IM-0407** Elementos de Máquinas II 3 créditos **IM-0439** Dinámica del Fuego 3 créditos **IM-0412** Elect. Básica para Ing. Meca 3 créditos **IM-0471** Sist. Protección contra Incendios II 3 créditos **IM-0409** Máquinas Hidráulicas 3 créditos **RP-I** Repertorio
	Práctica profesional 400 Horas
CICLO 9 (Créditos 15)	3 créditos **IM-0410** Proyecto I 3 créditos **IM-0512** Instalaciones Electromecánicas (IM0401, IM0307, IM0303) 3 créditos **IM-0761** Sist. Tuberías (IM0423,IM0305) 3 créditos **IM-0481** Sist. Prtección contra Incendios III 3 créditos **IM-0414** Principios de Refrigeración (IM0305)
CICLO 10 (Créditos 15)	3. **Investigación Dirigida** 3 créditos **IM-0** Electiva I 3 créditos **IM-0** Electiva II 3 créditos **IM-0** Electiva III 3 créditos **IM-0505** Seguridad Humana 3 créditos **IM-0764** Alarmas y Señales (IM0512)

1. El curso **MA-0001 Precálculo** es **obligatorio** para estudiantes como DiMa menor a 7.00.
2. Para llevar el curso **MA-1001 Cálculo** 1, debe tener **aprobado** o convalidado el **curso MA-0001 Precálculo**.
3. **Investigación Dirigida** es un curso para desarrollar el **proyecto de graduación**, con un máximo de 3 ciclos consecutivos.
4. Para la matrícula de los **cursos electivos**, se debe verificar los requisitos establecidos para cada uno.

Simbología
Requisitos:
Correquisitos: