

CON OPCIÓN EN AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES

PRIMER PERIODO ESCOLAR

Clave	Unidad de aprendizaje	Horas / Semana	Créditos ¹
11A6249	Desarrollo de proyecto I	4	5
11A6252	Matemáticas para ingeniería mecánica	4	5
-	Optativa I	4	5
-	Optativa II	4	5

Segundo periodo escolar

1. Los créditos están calculados para un periodo escolar de dieciocho semanas.

Segundo periodo escolar

Clave	Unidad de aprendizaje	Horas / Semana	Créditos ²
11A6250	Desarrollo de proyecto II	4	5
-	Optativa III	4	5
-	Optativa IV	4	5

Unidades de aprendizaje optativas

Clave	Unidad de aprendizaje	Horas / Semana	Créditos
11A6248	Control con PLL	4	5
11A6246	Control y monitoreo de procesos	4	5
04A4436	Control y supervisión de procesos industriales	4	5
11A6247	Controladores programables	4	5
04A4437	Lógica de control para el diseño de software en tiempo real	4	5
11A6254	Monitoreo y automatización de procesos industriales a través del lenguaje gráfico de programación	4	5
04A4438	Normalización técnica global	4	5
04A4440	Programación de PLCs e interfaces	4	5
04A4439	Programación matemática y heurística	4	5
RSem2019	Reinscripción semestral	0	0
11A6255	Señales y sistemas	4	5
04A4441	Sistemas flexibles de manufactura	4	5

04A4428	<i>Programación y métodos numéricos</i>	4	5
04A4429	<i>Resistencia de materiales</i>	4	5

Cuadro resumen de créditos

Actividad	Créditos
Créditos de unidades de aprendizaje obligatorias	15
Créditos de unidades de aprendizaje optativas	20
Créditos por tesis de grado	27
Total de créditos del programa	62

CON OPCIÓN EN INGENIERÍA DE PROYECTO MECÁNICO

PRIMER PERIODO ESCOLAR

Clave	Unidad de aprendizaje	Horas / Semana	Créditos ¹
11A6249	Desarrollo de proyecto I	4	5
11A6252	Matemáticas para ingeniería mecánica	4	5
-	Optativa I	4	5
-	Optativa II	4	5

Segundo periodo escolar

1. Los créditos están calculados para un periodo escolar de dieciocho semanas.

Segundo periodo escolar

Clave	Unidad de aprendizaje	Horas / Semana	Créditos ²
11A6250	Desarrollo de proyecto II	4	5
-	Optativa III	4	5
-	Optativa IV	4	5

Unidades de aprendizaje optativas

Clave	Unidad de aprendizaje	Horas / Semana	Créditos
04A4430	Administración y evaluación de proyectos de ingeniería	4	5
11A6244	Análisis experimental y numérico de esfuerzos	4	5
11A6245	Análisis experimental y numérico de esfuerzos II	4	5
04A4431	Ciencia y ensaye de los materiales	4	5
11A6251	Diseño y análisis de experimentos	4	5
04A4433	Diseño y análisis de experimentos en proyectos de ingeniería	4	5
11A6253	Métodos numéricos	4	5
04A4432	Normalización técnica global	4	5
RSem2019	Reinscripción semestral	0	0
04A4434	Simulación de sistemas mecánicos I	4	5
04A4435	Simulación de sistemas mecánicos II	4	5
04A4522	Tópicos avanzados de diseño mecánico	4	5
04A4428	Programación y métodos numéricos	4	5

04A4429	Resistencia de materiales	4	5
---------	---------------------------	---	---

Cuadro resumen de créditos

Actividad	Créditos
Créditos de unidades de aprendizaje obligatorias	15
Créditos de unidades de aprendizaje optativas	20
Créditos por tesis de grado	27
Total de créditos del programa	62