



## Primer semestre

### Obligatorias

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto
1061	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EN UNA VARIABLE	13	Materias básicas y básico - tecnológicas	Matemática	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Matemática y Estadística
1030	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA LINEAL 1	9	Materias básicas y básico - tecnológicas	Matemática	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Matemática y Estadística
1151	FÍSICA 1	10	Materias básicas y básico - tecnológicas	Física	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Física
1220	TALLER DE REPRESENTACIÓN Y COMUNICACIÓN GRÁFICA	7	Actividades integradoras	Talleres	Curso	Reglamento sin exoneración	Departamento de Inserción Social del Ingeniero

## Segundo semestre

### Obligatorias

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto
1062	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EN VARIAS VARIABLES	13	Materias básicas y básico - tecnológicas	Matemática	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Matemática y Estadística
1031	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA LINEAL 2	9	Materias básicas y básico - tecnológicas	Matemática	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Matemática y Estadística
1152	FÍSICA 2	10	Materias básicas y básico - tecnológicas	Física	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Física
1322	PROGRAMACIÓN 1	10	Materias básicas y básico - tecnológicas	Computación	Examen	Con exoneración total	Computación



## Tercer semestre

### Obligatorias

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto
1025	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	10	Materias básicas y básico - tecnológicas	Matemática	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Matemática y Estadística
1122	MECÁNICA NEWTONIANA	10	Materias básicas y básico - tecnológicas	Física	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Física
1154	FÍSICA EXPERIMENTAL 1	5	Materias básicas y básico - tecnológicas	Física	Curso	Reglamento sin exoneración	Física
1620	PRINCIPIOS DE QUÍMICA GENERAL	8	Materias básicas y básico - tecnológicas	Química	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Facultad de Química
1223	CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	8	Específica de ingeniería de producción	Entorno empresarial	Examen	Calidad de libre	Departamento de Inserción Social del Ingeniero

## Cuarto semestre

### Obligatorias

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto
1153	FÍSICA 3	10	Materias básicas y básico - tecnológicas	Física	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Física
1123	FÍSICA TÉRMICA	10	Materias básicas y básico - tecnológicas	Física	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Física
1510	CONTROL DE CALIDAD	8	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial
1922	COSTOS PARA INGENIERÍA	8	Específica de ingeniería de producción	Administración general	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial
2033	TALLER 2: MODELADO CUANTITATIVO PARA PROBLEMAS DE PRODUCCIÓN	5	Actividades integradoras	Talleres	Curso	Reglamento sin exoneración	Computación
1033	MÉTODOS NUMÉRICOS	8	Materias básicas y básico - tecnológicas	Computación	Examen	Con exoneración total	Matemática y Estadística



## Quinto semestre

### Obligatorias

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto
1610	INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	10	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Examen	Con exoneración total	Computación
1954	GESTIÓN DE CALIDAD	7	Específica de ingeniería de producción	Administración General	Examen	Con exoneración total	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial
1944	ADMINISTRACIÓN GENERAL PARA INGENIEROS	5	Específica de ingeniería de producción	Administración General	Examen	Con exoneración total	Departamento de Inserción Social del Ingeniero
1764	COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE LOS MATERIALES 1	13	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería mecánica	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial
1723	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE MATERIALES	12	Materias básicas y básico - tecnológicas	Química	Examen	Con exoneración total	Ensayo de Materiales

## Sexto semestre

### Obligatorias

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto
2038	TIEMPOS Y MÉTODOS	8	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Examen	Con exoneración total	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial
2401	LEGISLACIÓN Y RELACIONES INDUSTRIALES	6	Específica de ingeniería de producción	Entorno empresarial	Examen	Calidad de libre	Departamento de Inserción Social del Ingeniero
1224	ECONOMÍA	7	Específica de ingeniería de producción	Entorno empresarial	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Departamento de Inserción Social del Ingeniero
1945	PRÁCTICA DE ADMINISTRACIÓN PARA INGENIEROS	5	Específica de ingeniería de producción	Administración General	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Departamento de Inserción Social del Ingeniero
Q59	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE PROCESOS	7	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería química	Examen	Con exoneración total	Ingeniería Química
2037	OPTIMIZACIÓN DE PROBLEMAS DE PRODUCCIÓN	5	Actividades integradoras	Talleres	Curso	Reglamento sin exoneración	Computación

## Séptimo semestre

### Obligatorias

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto
1915	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	8	Específica de ingeniería de producción	Administración general	Examen	Con exoneración total	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial
2108	ELECTROTÉCNICA I	9	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería eléctrica	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Ingeniería Eléctrica
2244	ELEMENTOS DE GESTIÓN LOGÍSTICA	8	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Examen	Con exoneración total	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial
1539	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN LA PRODUCCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	8	Específica de ingeniería de producción	Administración general	Examen	Con exoneración total	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial
Q22	FENÓMENOS DE TRANSPORTE EN INGENIERÍA DE PROCESOS	14	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería química	Examen	Con exoneración total	Ingeniería Química

## Octavo semestre

### Obligatorias

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto
Q66	FLUIDODINÁMICA	14	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería química	Examen	Con exoneración total	Ingeniería química
2256	ELEMENTOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL	7	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería ambiental	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
2035	TALLER 4: MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD	5	Actividades integradoras	Talleres	Curso	Reglamento sin exoneración	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial
2039	EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	4	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Curso	Reglamento sin exoneración	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial

## Noveno semestre

### Obligatorias

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto
Q16	INTRODUCCIÓN A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	6	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Examen	Con exoneración total	Ingeniería Química
2098	PASANTÍA	8	Actividades integradoras	Pasantía	Curso	Reglamento sin exoneración	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial
2099	PROYECTO (*)	10	Actividades integradoras	Proyecto	Examen	Reglamento sin exoneración	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial
3334	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	8	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería de computación	Curso	Con exoneración total	Computación

## Décimo semestre

### Obligatorias

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto
2099	PROYECTO (*)	20	Actividades integradoras	Proyecto	Examen	Reglamento sin exoneración	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial