



## Primer semestre

### Obligatorias

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto	Previas al curso		Previas al examen		Semestre	Enlace al Programa	Enlace a EVA	
								Cursos	Exámenes	Cursos	Exámenes				
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	No tiene	No tiene	No tiene	No tiene	Impar y par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>	
1030	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA LINEAL 1	9	Materias básicas y básico - tecnológicas	Matemática	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Matemática y Estadística	No tiene	No tiene	No tiene	No tiene	Impar y par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>	
1151	FÍSICA 1	10	Materias básicas y básico - tecnológicas	Física	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Física	No tiene	No tiene	No tiene	No tiene	Impar y par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>	
1266	TALLER DE REPRESENTACIÓN Y COMUNICACIÓN GRÁFICA MÓDULO A	4	Actividades integradoras	Talleres	Curso	Reglamento sin exoneración	Departamento de Inserción Social del Ingeniero	No tiene	No tiene	No corresponde		Impar y par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>	
1269	TALLER DE REPRESENTACIÓN Y COMUNICACIÓN GRÁFICA MÓDULO B	4	Actividades integradoras	Talleres	Curso	Reglamento sin exoneración	Departamento de Inserción Social del Ingeniero	* Taller de representación y comunicación gráfica MÓDULO A		No tiene	No corresponde		Impar y par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>

### Electivas

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto	Previas al curso		Previas al examen		Semestre	Enlace al Programa	Enlace a EVA
								Cursos	Exámenes	Cursos	Exámenes			
MI	MATEMÁTICA INICIAL (*)	4	Materias básicas y básico - tecnológicas	Matemática	Examen	Con exoneración total	Matemática y Estadística	No tiene	No tiene	No tiene	No tiene	Impar y par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>

\* La unidad curricular "Matemática Inicial" puede ser previa de la unidad curricular "Cálculo diferencial e integral en una variable", para mayor información consultar en Bedelías.

## Segundo semestre

### Obligatorias

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto	Previas al curso		Previas al examen		Semestre	Enlace al Programa	Enlace a EVA
								Cursos	Exámenes	Cursos	Exámenes			
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	*Cálculo diferencial e integral en una variable	No tiene	No tiene	*Cálculo diferencial e integral en una variable	Impar y par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1031	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA LINEAL 2	9	Materias básicas y básico - tecnológicas	Matemática	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Matemática y Estadística	*Geometría y álgebra lineal 1	No tiene	No tiene	*Geometría y álgebra lineal 1	Impar y par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1152	FÍSICA 2	10	Materias básicas y básico - tecnológicas	Física	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Física	*Cálculo diferencial e integral en una variable *Física 1	No tiene	No tiene	*Cálculo diferencial e integral en una variable *Física 1	Impar y par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
2416	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN (*)	3	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Curso	Reglamento sin exoneración	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial / Computación / Ingeniería Química	No tiene	No tiene	No corresponde		Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1322	PROGRAMACIÓN 1	10	Materias básicas y básico - tecnológicas	Computación	Examen	Con exoneración total	Computación	No tiene	No tiene	*Programación 1	No tiene	Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>

### Electivas

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto	Previas al curso		Previas al examen		Semestre	Enlace al Programa	Enlace a EVA
								Cursos	Exámenes	Cursos	Exámenes			
1268	INICIACIÓN AL ENTORNO DE PROGRAMACIÓN R PARA INGENIERÍA	3	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería de computación	Curso	Reglamento sin exoneración	Unidad de enseñanza	*Geometría y álgebra lineal 1	No tiene	No corresponde		Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>

\* No aplica para generación 2020 y anteriores.



## Tercer semestre

### Obligatorias

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto	Previas al curso		Previas al examen		Semestre	Enlace al Programa	Enlace a EVA
								Cursos	Exámenes	Cursos	Exámenes			
1025	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	10	Materias básicas y básico - tecnológicas	Matemática	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Matemática y Estadística	*Cálculo diferencial e integral en varias variables	*Cálculo diferencial e integral en una variable *Geometría y álgebra lineal 1	*Cálculo diferencial e integral en varias variables	*Cálculo diferencial e integral en una variable *Geometría y álgebra lineal 1	Impar y par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1122	MECÁNICA NEWTONIANA	10	Materias básicas y básico - tecnológicas	Física	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Física	*Física 2/Física 3	*Cálculo diferencial e integral en una variable *Geometría y álgebra lineal 1 *Física 1	*Física 2/Física 3	*Cálculo diferencial e integral en una variable *Geometría y álgebra lineal 1 *Física 1	Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1154	FÍSICA EXPERIMENTAL 1	5	Materias básicas y básico - tecnológicas	Física	Curso	Reglamento sin exoneración	Física	*Física 2	*Física 1	No corresponde	No corresponde	Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1620	PRINCIPIOS DE QUÍMICA GENERAL	8	Materias básicas y básico - tecnológicas	Química	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Facultad de Química	No tiene	No tiene	No tiene	No tiene	Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1223	CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	8	Específica de ingeniería de producción	Entorno empresarial	Examen	Calidad de libre	Departamento de Inserción Social del Ingeniero	No corresponde		No tiene	No tiene	Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>

### Electivas

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto	Previas al curso		Previas al examen		Semestre	Enlace al Programa	Enlace a EVA
								Cursos	Exámenes	Cursos	Exámenes			
1321	PROGRAMACIÓN 2	12	Materias básicas y básico - tecnológicas	Computación	Examen	Con exoneración total	Computación	*Programación 1	No tiene	*Programación 2	No tiene	Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1063	CÁLCULO VECTORIAL (*)	10	Materias básicas y básico - tecnológicas	Matemática	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Matemática y Estadística	*Cálculo diferencial e integral en varias variables	*Cálculo diferencial e integral en una variable *Geometría y álgebra lineal 1	*Cálculo diferencial e integral en varias variables	*Cálculo diferencial e integral en una variable *Geometría y álgebra lineal 1	Impar y par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>

\* La unidad curricular "Cálculo vectorial" puede ser previa de una unidad curricular OBLIGATORIA, para mayor información consultar en Bedelías.

## Cuarto semestre

### Obligatorias

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto	Previas al curso		Previas al examen		Semestre	Enlace al Programa	Enlace a EVA
								Cursos	Exámenes	Cursos	Exámenes			
1153	FÍSICA 3	10	Materias básicas y básico - tecnológicas	Física	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Física	Ver en: bedelias.udelar.edu.uy		No tiene	*Cálculo diferencial e integral en una variable *Física 1	Impar y par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1123	FÍSICA TÉRMICA	10	Materias básicas y básico - tecnológicas	Física	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Física	*Física 2/Física 3	*Cálculo diferencial e integral en una variable *Física 1	*Física 2/Física 3	*Cálculo diferencial e integral en una variable *Física 1	Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1510	CONTROL DE CALIDAD	8	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial	*80 créditos *Probabilidad y estadística	No tiene	*80 créditos *Probabilidad y estadística	No tiene	Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1922	COSTOS PARA INGENIERÍA	8	Específica de ingeniería de producción	Administración general	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial	*130 créditos		*130 créditos		Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
2033	TALLER 2: MODELADO CUANTITATIVO PARA PROBLEMAS DE PRODUCCIÓN	5	Actividades integradoras	Talleres	Curso	Reglamento sin exoneración	Computación	*Introducción a la Ing. de producción *Probabilidad y estadística	*Cálculo diferencial e integral en una variable *Geometría y álgebra lineal 1 *Cálculo diferencial e integral en varias variables *Geometría y álgebra lineal 2	No corresponde		Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1033	MÉTODOS NUMÉRICOS	8	Materias básicas y básico - tecnológicas	Computación	Examen	Con exoneración total	Matemática y Estadística	No tiene	*Cálculo diferencial e integral en una variable *Geometría y álgebra lineal 1 *Cálculo diferencial e integral en varias variables *Geometría y álgebra lineal 2 *Programación 1	*Métodos numéricos	No tiene	Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>



## Quinto semestre

### Obligatorias

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto	Previas al curso		Previas al examen		Semestre	Enlace al Programa	Enlace a EVA
								Cursos	Exámenes	Cursos	Exámenes			
1610	INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	10	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Examen	Con exoneración total	Computación	No tiene	•Cálculo diferencial e integral en una variable •Geometría y álgebra lineal 1 •Cálculo diferencial e integral en varias variables •Geometría y álgebra lineal 2 •Probabilidad y estadística	•Introducción a la investigación de operaciones	No tiene	Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1954	GESTIÓN DE CALIDAD	7	Específica de ingeniería de producción	Administración General	Examen	Con exoneración total	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial	*130 créditos •Control de calidad	No tiene	*Gestión de calidad	No tiene	Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
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	*30 créditos en Matemáticas *25 créditos en Física	No tiene	*30 créditos en Matemáticas *25 créditos en Física	No tiene	Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1723	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE MATERIALES	12	Materias básicas y básico - tecnológicas	Química	Examen	Con exoneración total	Ensayo de Materiales	*60 créditos	•Cálculo diferencial e integral en una variable •Geometría y álgebra lineal 1 •Física 1	•Introducción a la ciencia de materiales	No tiene	Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>

### Electivas

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto	Previas al curso		Previas al examen		Semestre	Enlace al Programa	Enlace a EVA
								Cursos	Exámenes	Cursos	Exámenes			
1788	FUNDAMENTOS DE ROBOTICA INDUSTRIAL	8	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Examen	Con exoneración total	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial	*Física experimental 1 *Programación 1	•Cálculo diferencial e integral en varias variables •Geometría y álgebra lineal 2 •Mecánica newtoniana	*Fundamentos de robótica industrial	No tiene	Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1871	FUNDAMENTOS DE OPTIMIZACIÓN (*)	6	Materias básicas y básico - tecnológicas	Matemática	Curso	Reglamento sin exoneración	Matemática y Estadística	No tiene	•Cálculo diferencial e integral en varias variables •Geometría y álgebra lineal 2 •Programación 1	No corresponde		Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1944	ADMINISTRACIÓN GENERAL PARA INGENIEROS	5	Específica de ingeniería de producción	Administración general	Examen	Con exoneración total	Departamento de Inserción Social del Ingeniero	*140 créditos		*140 créditos		Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>

## Sexto semestre

### Obligatorias

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto	Previas al curso		Previas al examen		Semestre	Enlace al Programa	Enlace a EVA
								Cursos	Exámenes	Cursos	Exámenes			
2038	TIEMPOS Y MÉTODOS	8	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Examen	Con exoneración total	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial	*135 créditos		*Tiempos y métodos	No tiene	Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
2401	LEGISLACIÓN Y RELACIONES INDUSTRIALES	6	Específica de ingeniería de producción	Entorno empresarial	Examen	Calidad de libre	Departamento de Inserción Social del Ingeniero	No corresponde		*135 créditos		Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1224	ECONOMÍA	7	Específica de ingeniería de producción	Entorno empresarial	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Departamento de Inserción Social del Ingeniero	No tiene	No tiene	No tiene	No tiene	Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
Q598	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE PROCESOS	5	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería química	Examen	Con exoneración total	Ingeniería Química	*Física 1	•Cálculo diferencial e integral en una variable •Principios de química general	*Introducción a la ingeniería de procesos	No tiene	Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
2037	OPTIMIZACIÓN DE PROBLEMAS DE PRODUCCIÓN	5	Actividades integradoras	Talleres	Curso	Reglamento sin exoneración	Computación	•Introducción a la investigación de operaciones •Taller 2: Modelado cuantitativo para problemas de producción	No tiene	No corresponde		Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1064	INTRODUCCIÓN A LAS ECUACIONES DIFERENCIALES	10	Materias básicas y básico - tecnológicas	Matemática	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Matemática y Estadística	•Cálculo diferencial e integral en varias variables	•Cálculo diferencial e integral en una variable •Geometría y álgebra lineal 1 •Geometría y álgebra lineal 2	No tiene	•Cálculo diferencial e integral en una variable •Geometría y álgebra lineal 1 •Cálculo diferencial e integral en varias variables •Geometría y álgebra lineal 2	Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>

### Electivas

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto	Previas al curso		Previas al examen		Semestre	Enlace al Programa	Enlace a EVA
								Cursos	Exámenes	Cursos	Exámenes			
1129	ÓPTICA (**)	10	Materias básicas y básico - tecnológicas	Física	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Física	No tiene	No tiene	No tiene	*Física 3 •Cálculo vectorial	Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1023	MATEMÁTICA DISCRETA 1	9	Materias básicas y básico - tecnológicas	Matemática	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Matemática y Estadística	No tiene	No tiene	No tiene	No tiene	Impar y par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
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	*Administración general para ingenieros	No tiene	No tiene	*Administración general para ingenieros	Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>

\* La unidad curricular "Fundamentos de optimización" no se dicta todos los años. Consultar.

\*\* La unidad curricular "Óptica" se dicta de forma bi-anual. Consultar.



## Séptimo semestre

### Obligatorias

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto	Previas al curso		Previas al examen		Semestre	Enlace al Programa	Enlace a EVA
								Cursos	Exámenes	Cursos	Exámenes			
1915	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	8	Específica de ingeniería de producción	Administración general	Examen	Con exoneración total	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial	No tiene	*Costos para ingeniería	*Administración de operaciones	No tiene	Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
2108	ELECTROTÉCNICA I	9	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería eléctrica	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Ingeniería Eléctrica	No tiene	*Cálculo diferencial e integral en varias variables *Física 3	*Cálculo diferencial e integral en varias variables	*Física 3	Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
2244	ELEMENTOS DE GESTIÓN LOGÍSTICA	8	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Examen	Con exoneración total	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial	*Costos para Ingeniería		*Elementos de gestión logística	*Costos para Ingeniería	Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
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	*200 créditos		*Gestión de RRHH en la producción de bienes y servicios	No tiene	Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
Q22	FENÓMENOS DE TRANSPORTE EN INGENIERÍA DE PROCESOS	14	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería química	Examen	Con exoneración total	Ingeniería Química	No tiene	*Principios de química general *Física térmica *Mecánica newtoniana *Cálculo vectorial/Introducción a las ecuaciones diferenciales	*Fenómenos de transporte en ingeniería de procesos	No tiene	Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>

### Electivas

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto	Previas al curso		Previas al examen		Semestre	Enlace al Programa	Enlace a EVA
								Cursos	Exámenes	Cursos	Exámenes			
1805	ELEMENTOS DE MECÁNICA DE LOS FLUIDOS	14	Materias básicas y básico - tecnológicas	Otras	Examen	Con exoneración total	Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental	No tiene	*Mecánica newtoniana *Cálculo vectorial	*Elementos de mecánica de los fluidos	No tiene	Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>

## Octavo semestre

### Obligatorias

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto	Previas al curso		Previas al examen		Semestre	Enlace al Programa	Enlace a EVA
								Cursos	Exámenes	Cursos	Exámenes			
Q66	FLUIDODINÁMICA	14	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería química	Examen	Con exoneración total	Ingeniería química	*Fenómenos de transporte en ingeniería de procesos *Física térmica	*Introducción a la Ing. de procesos *Física 3	*Fluidodinámica	No tiene	Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
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	*100 créditos	*Principios de química general	*100 créditos	*Principios de química general	Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
2035	TALLER 4: MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD	5	Actividades integradoras	Talleres	Curso	Reglamento sin exoneración	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial	No tiene	*Gestión de calidad	No corresponde		Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
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	*133 créditos		No corresponde		Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>

### Electivas

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto	Previas al curso		Previas al examen		Semestre	Enlace al Programa	Enlace a EVA
								Cursos	Exámenes	Cursos	Exámenes			
1877	REFORMULACIONES Y ALGORITMOS PARA PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	10	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Curso	Reglamento sin exoneración	Computación	No tiene	*Introducción a la investigación operativa *Programación 1	No corresponde		Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	A publicar
1617	SIMULACIÓN A EVENTOS DISCRETOS	10	Ingeniería y tecnologías industriales	Operaciones	Curso	Reglamento sin exoneración	Computación	*Optimización de Problemas de Producción	*Probabilidad y Estadística *Programación 1 *Introducción a la Investigación de Operaciones	No corresponde		Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>



## Noveno semestre

### Obligatorias

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto	Previas al curso		Previas al examen		Semestre	Enlace al Programa	Enlace a EVA
								Cursos	Exámenes	Cursos	Exámenes			
Q16	INTRODUCCIÓN A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	6	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Examen	Con exoneración total	Ingeniería Química	*270 créditos		*Introducción a la prevención de riesgos laborales	No tiene	Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
2098	PASANTÍA	8	Actividades integradoras	Pasantía	Curso	Reglamento sin exoneración	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial	*315 créditos		No corresponde		Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
2099	PROYECTO (*)	10	Actividades integradoras	Proyecto	Examen	Reglamento sin exoneración	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial	*350 créditos *Optimización de problemas de producción *Taller 4: Mejora de la competitividad	No tiene	*Proyecto	No tiene	Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
3334	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	8	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería de computación	Curso	Con exoneración total	Computación	*270 créditos		No corresponde		Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>

### Electivas

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto	Previas al curso		Previas al examen		Semestre	Enlace al Programa	Enlace a EVA
								Cursos	Exámenes	Cursos	Exámenes			
Q94	DINÁMICA Y CONTROL DE PROCESOS	10	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería química	Curso	Reglamento sin exoneración	Ingeniería Química	No tiene	*Introducción a la Ingeniería de procesos *Fenómenos de transporte en ingeniería de procesos *Métodos numéricos	No corresponde		Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1631	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ENTERA (**)	8	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Curso	Reglamento sin exoneración	Computación	No tiene	*Introducción a la investigación de operaciones	No corresponde		Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1632	OPTIMIZACIÓN BAJO INCERTIDUMBRE (**)	8	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Curso	Reglamento sin exoneración	Computación	No tiene	*Introducción a la investigación de operaciones	No corresponde		Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
2706	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	8	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería mecánica	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial	*Comportamiento mecánico de materiales 1	*Física térmica *Fenómenos de transporte en ingeniería de procesos *Electrotécnica I	*Comportamiento mecánico de materiales 1	*Física térmica *Fenómenos de transporte en ingeniería de procesos *Electrotécnica I	Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1920	GESTIÓN DE MANTENIMIENTO	8	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Examen	Reglamento sin exoneración	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial	No tiene	*Administración general para ingenieros *Práctica de administración para ingenieros	*Gestión de mantenimiento	No tiene	Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
2391	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO Y ESTRATEGIA COMPETITIVA	6	Específica de ingeniería de producción	Entorno empresarial	Curso	Reglamento sin exoneración	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial	No tiene	*Administración de operaciones *Elementos de gestión logística *Gestión de RRHH en la producción de bienes y servicios	*Planeamiento estratégico y estrategia competitiva	No tiene	Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>

\* La unidad curricular "Proyecto" es anual, correspondiéndole 10 créditos en el primer semestre y 20 créditos en el segundo semestre

\*\* Las unidades curriculares "Fundamentos de Programación Entera" y "Optimización Bajo Incertidumbre" no se dictan en simultáneo (consultar)

## Décimo semestre

### Obligatorias

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto	Previas al curso		Previas al examen		Semestre	Enlace al Programa	Enlace a EVA
								Cursos	Exámenes	Cursos	Exámenes			
2099	PROYECTO (*)	20	Actividades integradoras	Proyecto	Examen	Reglamento sin exoneración	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial	*350 créditos *Optimización de problemas de producción *Taller 4: Mejora de la competitividad	No tiene	*Proyecto	No tiene	Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>

### Electivas

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto	Previas al curso		Previas al examen		Semestre	Enlace al Programa	Enlace a EVA
								Cursos	Exámenes	Cursos	Exámenes			
1777	PROFESIÓN EN INGENIERÍA DE SOFTWARE	6	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería de computación	Curso	Reglamento sin exoneración	Computación	*270 créditos		No corresponde		Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1779	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES Y GESTIÓN DE RIESGOS	6	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Curso	Reglamento sin exoneración	Computación	No tiene	*Introducción a la investigación de operaciones	No corresponde		Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1633	TEORÍA, ALGORITMOS Y APLICACIONES DE GESTIÓN LOGÍSTICA	8	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Curso	Reglamento sin exoneración	Computación	No tiene	*Introducción a la investigación de operaciones *Optimización de problemas de producción/Fundamentos de programación entera/Optimización bajo incertidumbre	No corresponde		Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>

\* La unidad curricular "Proyecto" es anual, correspondiéndole 10 créditos en el primer semestre y 20 créditos en el segundo semestre



## Otras unidades curriculares

### Electivas

Código	Nombre	Créditos	Grupo	Materia	Aprobación	Tipo de curso / Calidad de libre	Instituto	Previas al curso		Previas al examen		Semestre	Enlace al Programa	Enlace a EVA
								Cursos	Exámenes	Cursos	Exámenes			
1026	MATEMÁTICA DISCRETA 2	9	Materias básicas y básico - tecnológicas	Matemática	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Matemática y Estadística	*Matemática discreta 1 *Geometría y álgebra lineal 1		*Matemática discreta 2		Impar y par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1036	FUNCIONES DE VARIABLE COMPLEJA	5	Materias básicas y básico - tecnológicas	Matemática	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Matemática y Estadística	*Cálculo vectorial	No tiene	*Cálculo vectorial	*Cálculo diferencial e integral en varias variables	Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1155	FÍSICA EXPERIMENTAL 2	5	Materias básicas y básico - tecnológicas	Física	Curso	Reglamento sin exoneración	Física	*Física experimental 1 *Física 3	No tiene	No corresponde		Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
2032	MÓDULO DE EXTENSIÓN - INGENIERÍA MECÁNICA	3	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Curso	Reglamento sin exoneración	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial	No tiene	No tiene	No corresponde		Impar y par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1216	TALLER ENCARARÉ: CREAR	8	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Curso	Reglamento sin exoneración	Ingeniería Eléctrica	*70 créditos en Matemáticas *7 créditos en Entorno Empresarial *10 créditos en Computación *50 créditos en Física		No corresponde		Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
2417	INGENIERÍA DE SOFTWARE BASADA EN EVIDENCIAS	8	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería de computación	Curso	Reglamento sin exoneración	Computación	*Fundamentos de Ingeniería de Software		No corresponde		Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
2398	TÉCNICAS DE DESCOMPOSICIÓN EN PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA	4	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Curso	Reglamento sin exoneración	Computación	*Optimización de problemas de producción	No tiene	No corresponde		Impar ***	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1951	TALLER: HERRAMIENTAS PARA LA INNOVACIÓN	4	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Curso	Reglamento sin exoneración	Agrimensura	No tiene	No tiene	No tiene	No tiene	Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
2216	TUTORÍAS ENTRE PARES 1	4	Actividades integradoras	Talleres	Curso	Reglamento sin exoneración	Progres - CSE - UDELAR	No tiene	No tiene	No corresponde		Impar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a Web</a>
2217	TUTORÍAS ENTRE PARES 2	4	Actividades integradoras	Talleres	Curso	Reglamento sin exoneración	Progres - CSE - UDELAR	No tiene	No tiene	No corresponde		Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a Web</a>
2040	INICIACIÓN A LA PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL Y MULTIMEDIA	6	Actividades integradoras	Talleres	Curso	Reglamento sin exoneración	Computación	No tiene	No tiene	No corresponde		Impar y par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
3207	HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO Y ANÁLISIS DE REDES DE TRANSPORTE URBANO DE PASAJEROS	8	Específica de ingeniería de producción	Operaciones	Curso	Reglamento sin exoneración	Computación	*Optimización de problemas de producción	*Introducción a la investigación de operaciones *Programación 1	No corresponde		Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1892	BASES DE DATOS PARA INGENIERÍA	10	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería de computación	Curso	Reglamento sin exoneración	Computación	*270 créditos		*Bases de datos para Ingeniería		Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
A publicar	APLICACIONES SOLIDARIAS BASADAS EN SISTEMAS DE GESTIÓN DE CONTENIDO	4	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería de computación	Curso	Reglamento sin exoneración	Computación / Ingeniería Química	Consultar a docentes		No corresponde		Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
Q74	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 1	14	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería química	Examen	Con exoneración total	Ingeniería Química	*Introducción a la ingeniería de procesos *Fenómenos de transporte en ingeniería de procesos *Física térmica	*Física 3	*Transferencia de calor y masa 1	No tiene	Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
2315	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA SANITARIA	6	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería ambiental	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental	No tiene	*Principios de química general *Fluidodinámica	*Introducción a la ingeniería sanitaria	No tiene	Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
816EU	INGLÉS CIENTÍFICO	4	Actividades integradoras	Talleres	Curso	Reglamento sin exoneración	Movilidad Udelar	No tiene	No tiene	No corresponde		Impar y par (consultar)	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
RETEM	INTRODUCCIÓN AL CONOCIMIENTO DEL AMBIENTE Y LA SUSTENTABILIDAD	4	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería ambiental	Curso	Reglamento sin exoneración	Red Temática de Medio Ambiente	*15 créditos		No corresponde		Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a Web</a>
2001	TALLER (**)	6	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería mecánica	Curso	Reglamento sin exoneración	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial	*100 créditos		No tiene	No tiene	Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
Q28	FUNDAMENTOS DE LA PRODUCCIÓN DE CELULOSA Y PAPEL	8	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería química	Examen	Con exoneración total	Ingeniería Química	* Fluidodinámica * 315 créditos	No tiene	* Fundamentos de la producción de celulosa y papel	* Fluidodinámica	Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1765	COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE LOS MATERIALES 2	13	Ingeniería y tecnologías industriales	Ingeniería mecánica	Examen	Con exoneración total	Ingeniería Mecánica y Producción Industrial	*Introducción a la ciencia de materiales *Comportamiento mecánico de los materiales 1	No tiene	*Comportamiento mecánico de los materiales 2	*Comportamiento mecánico de los materiales 1	Par	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1872	APLICACIONES DEL ÁLGEBRA LINEAL	9	Materias básicas y básico - tecnológicas	Matemática	Examen	Con exoneración total / Calidad de libre	Matemática y Estadística	No tiene	*Cálculo diferencial e integral en una variable *Geometría y álgebra lineal 2	*Aplicaciones del álgebra lineal	No tiene	Consultar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
1868	MODELOS ESTADÍSTICOS PARA CLASIFICACIÓN Y REGRESIÓN	6	Materias básicas y básico - tecnológicas	Matemática	Curso	Reglamento sin exoneración	Matemática y Estadística	No tiene	*Cálculo diferencial e integral en varias variables *Geometría y álgebra lineal 2 *Probabilidad y estadística	No corresponde		Consultar	<a href="#">Enlace al Programa</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>
AT001	SENSIBILIZACIÓN E INTERCAMBIO PARA LA EQUIDAD	2	Actividades integradoras	Talleres	Examen	Con exoneración total	Area Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Habitat - Udelar	No tiene	No tiene	*Sensibilización e intercambio para la equidad	No tiene	Impar	<a href="#">Enlace a Web</a>	<a href="#">Enlace a EVA</a>

\* Las previas de la unidad curricular "Introducción a bases de datos" pueden estar sujetas a cambios

\*\* La unidad curricular "Taller (UTU)" se dicta en el Instituto Tecnológico Superior (ITS) "Arias - Balparda". Para mayor información consultar el EVA del curso.

\*\*\* Confirmar semestre con docentes responsables.