



### Programa

Ingeniería Industrial

### Código del plan

4035 – 4036

### Número de créditos totales

175



### TIPOLOGÍAS DE ASIGNATURAS

Obligatoria (B): 169

Proyecto fin carrera(P): 6

#### Asignaturas de Cuarto Nivel (19 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
45190025	MATEMÁTICAS IV	4	B	MATEMÁTICAS III	
45360013	FÍSICA II	3	B	FÍSICA I MATEMÁTICAS II	
40050178	PROCESOS INDUSTRIALES	3	B	CIENCIA DE LOS MATERIALES FISICOQUÍMICA	
45360016	SISTEMAS NATURALES	3	B	TEORÍA DE SISTEMAS	
41200053	INGLÉS III	3	B	INGLÉS II	
40010030	ECONOMÍA	3	B	TENER APROBADOS 30 CRÉDITOS	

#### Asignaturas de Quinto Nivel (18 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
45190027	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	B	MATEMÁTICAS III	
40050180	INGENIERÍA DE PROCESOS	3	B	PROCESOS INDUSTRIALES	
43380001	MICROECONOMÍA	3	B	ECONOMÍA	
40050179	PRÁCTICA DE INGENIERÍA II	3	B	PRÁCTICA DE INGENIERÍA II TENER APROBADOS 60 CRÉDITOS	
43390020	CONSTITUCIÓN NACIONAL	3	B		
40050184	DINÁMICA ORGANIZACIONAL	3	B		



**Asignaturas de Sexto Nivel (18 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
45190036	ESTADÍSTICA I	3	B	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	
40050084	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN	3	B		
40050181	DESARROLLO DE PRODUCTOS Y PROCESOS	3	B	INGENIERÍA DE PROCESOS	
40050183	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	B	INGENIERÍA DE PROCESOS	
46570038	COSTOS Y ANÁLISIS FINANCIERO	3	B	MICROECONOMÍA	
40050189	GESTIÓN DE TALENTO HUMANO	3	B	DINÁMICA ORGANIZACIONAL	

**Asignaturas de Séptimo Nivel (18 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
45190037	ESTADÍSTICA II	B	3	ESTADÍSTICA I	
40050182	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	B	3	MATEMÁTICAS III	
40050187	PRODUCCIÓN I	B	3	DESARROLLO DE PRODUCTOS Y PROCESOS	
40000136	MERCADOS	B	3	ESTADÍSTICA I MICROECONOMÍA	
40010031	INGENIERÍA ECONÓMICA	B	3	COSTOS Y ANÁLISIS FINANCIERO	
40050110	GESTIÓN PARA LA INNOVACIÓN	B	3	GESTIÓN TALENTO HUMANO	

**Asignaturas de Octavo Nivel (18 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
40050188	CALIDAD	3	B	ESTADÍSTICA II	
40050186	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	3	B	ESTADÍSTICA I INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	
40050190	PRODUCCIÓN II	3	B	PRODUCCIÓN I	
40050191	GESTIÓN DE SERVICIOS	3	B	MERCADOS	
40050185	PRÁCTICA DE INGENIERÍA IV	3	B	PRÁCTICA DE INGENIERÍA III TENER APROBADOS 115 CRÉDITOS	
	CONTEXTO II	3	B		

**Asignaturas de Noveno Nivel (18 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
40050194	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	3	B	CALIDAD	
45190026	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN	3	B	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	
40050193	LOGÍSTICA	3	B	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II PRODUCCIÓN II	
40050109	OPCIÓN DE GRADO I	3	B	TENER APROBADOS 128 CRÉDITOS	
	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I	3	B		
	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II	3	B		

**Asignaturas de Decimo Nivel (18 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
40050111	OPCIÓN DE GRADO II	6	B	OPCIÓN DE GRADO I TENER APROBADOS 151 CRÉDITOS	
40050192	PRÁCTICA DE INGENIERÍA V	3	B	PRÁCTICA DE INGENIERÍA IV TENER APROBADOS 140 CRÉDITOS	
	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN III	3	B		
	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN IV	3	B		
	CONTEXTO III	3	B		

**ELECTIVAS**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
43390061	ANÁLISIS DE REDES SOCIALES	3	B	TENER APROBADOS 141 CRÉDITOS	
43390063	AUDITORÍA INTERNA DE SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	3	B	CALIDAD Y SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN TENER APROBADOS 141 CRÉDITOS	
43390180	TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN BIO - INSPIRADAS	3	B	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	
43390181	MICROSOFT EXCEL COMO HERRAMIENTA DE SOLUCIÓN PARA MODELAMIENTO MATEMÁTICO	3	B	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	
43390232	LEGISLACIÓN LABORAL Y COMPENSACIONES	3	B	CONSTITUCIÓN NACIONAL TENER APROBADOS 122 CRÉDITOS	
43391061	CARACTERIZACIÓN Y DISEÑO LOGÍSTICO DE COMERCIO INTERNACIONAL	3	B	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	
43391062	GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO	3	B	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	
43391200	TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES	3	B	DINÁMICA ORGANIZACIONAL	

**Recuerda que:**

- El plan de estudios se compone de 4 Contextos de 3 créditos y con tipología B (Obligatoria), que corresponden a: una Constitución nacional y 3 espacios académicos de tu preferencia.
- Debes cursar y aprobar mínimo 12 créditos de asignaturas electivas de carrera (tipología B).
- Las asignaturas de primero, segundo y tercer semestre ya no se ofertan más en este plan de estudios, y por última vez hasta el período 2021-2 se ofertan las asignaturas de cuarto semestre.