Ruta de tu plan

Programa

Ingeniería Industrial

Código del plan

4107

Total de créditos

135



TIPOLOGÍA DE ASIGNATURAS
Obligatorias (B): 109
Optativas (T): 9
Electivas (L): 10
Proyecto fin de carrera (P): 7

Asignaturas de primer nivel (14 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000000	LECTURA, ESCRITURA Y ORALIDAD 1: LA PALABRA QUE HACE FALTA	2	B		
41000001	INTRODUCCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA	1	B		
41000003	PENSAMIENTO NUMÉRICO PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	3	B		
41000004	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA	2	B		
41000005	QUÍMICA GENERAL	3	B		
41000180	FUNDAMENTOS Y TENDENCIAS DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	2	B		
	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 1	1	T		

UNIVERSIDAD CENTRAL

Ruta de tu plan

Asignaturas de segundo nivel (15 créditos)					
Cód.	**Nombre**	**Créd.**	**Tipología**	**Requisito**	**Superado**
41000007	LECTURA, ESCRITURA Y ORALIDAD 2: LAS AUSENCIAS DE LA RAZÓN	2	B	LECTURA, ESCRITURA Y ORALIDAD 1: LA PALABRA QUE HACE FALTA	
41000002	HABILIDADES BLANDAS PARA LA VIDA	2	B		
41000009	CONTEXTO: SUJETO Y SOCIEDAD	2	B		
41000010	PENSAMIENTO COMPUTACIONAL Y TECNOLOGÍAS DIGITALES	2	B		
41000011	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	3	B		
41000181	PROCESO DE MANUFACTURA Y OPERACIONES	3	B		
	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 2	1	T		

Asignaturas de tercer nivel (16 créditos)					
Cód.	**Nombre**	**Créd.**	**Tipología**	**Requisito**	**Superado**
41000008	LIVING TOGETHER	2	B		
41000014	FÍSICA MECÁNICA	3	B		
41000015	CÁLCULO INTEGRAL Y MATRICES	3	B	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	
41000182	PRODUCCIÓN Y OPERACIONES EFICIENTES	3	B	PROCESO DE MANUFACTURA Y OPERACIONES	
41000183	COSTOS Y PLANEACIÓN FINANCIERA DE SISTEMAS PRODUCTIVOS	3	B		
41000018	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 1	2	B		

UNIVERSIDAD CENTRAL

Ruta de tu plan

Asignaturas de cuarto nivel (17 créditos)					
Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000013	BEYOND MY CULTURE	2	B	LIVING TOGETHER	
41000020	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	3	B		
41000021	ELECTROMAGNETISMO	3	B		
41000022	CÁLCULO DE ECUACIONES DIFERENCIALES	3	B	CÁLCULO INTEGRAL Y MATRICES	
41000184	PROYECTOS ORGANIZACIONALES SOSTENIBLES	3	B	COSTOS Y PLANEACIÓN FINANCIERA DE SISTEMAS PRODUCTIVOS	
	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 3	1	T		
	CONTEXTO	2	L		

Asignaturas de quinto nivel (18 créditos)					
Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000019	TAKING CARE OF OUR PLANET	2	B	BEYOND MY CULTURE	
41000025	CÁLCULO MULTIVARIADO	3	B	CÁLCULO INTEGRAL Y MATRICES	
41000026	GESTIÓN DE PROYECTOS STEM	2	B		
41000185	DISEÑO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	3	B		
41000186	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE ENTORNOS FÍSICOS PRODUCTIVOS	3	B		
41000029	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 2	3	B	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 1	
	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 4	1	T		
	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 5	1	L		

UNIVERSIDAD CENTRAL

Ruta de tu plan

Asignaturas de sexto nivel (18 créditos)					
Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000024	GLOBAL CYBER CITIZEN	2	B	TAKING CARE OF OUR PLANET	
41000031	MODELADO Y SIMULACIÓN	3	B	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	
41000187	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA TOMA DE DECISIONES	3	B		
41000188	GESTIÓN DE LA CADENA DE VALOR	3	B	DISEÑO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	
41000189	DISEÑO DE AMBIENTES DE TRABAJO	3	B	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE ENTORNOS FÍSICOS PRODUCTIVOS	
41000035	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 3	3	B	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 2	
	TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 6	1	L		

Asignaturas de séptimo nivel (19 créditos)					
Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000030	POLÍTICA, ÉTICA Y CIUDADANÍA	2	B		
41000190	SIMULACIÓN DE OPERACIONES Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES	3	B	MODELADO Y SIMULACIÓN	
41000191	PLANEACIÓN DE LA PRODUCCIÓN E INVENTARIOS	3	B	GESTIÓN DE LA CADENA DE VALOR	
41000192	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	3	B		
41000043 41000044	PASANTÍA - PRÁCTICA LABORAL O PROYECTO DE DISEÑO EN INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS	5	T	PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 3	
	ELECTIVA 1	3	L		

Asignaturas de octavo nivel (18 créditos)					
Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
41000193	OPTIMIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS	3	B	SIMULACIÓN DE OPERACIONES Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES	
41000194	LOGISTICS AND GREEN SUPPLY CHAINS	3	B	PLANEACIÓN DE LA PRODUCCIÓN E INVENTARIOS	
41000195	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	2	B		
41000042	CURSO FIN DE CICLO	7	P		
	ELECTIVA 2	3	L		

Recuerda que el plan de estudios está compuesto por:

- 109 créditos de asignaturas **obligatorias** (tipología B).
- 9 créditos de asignaturas **optativas** (tipología T).
- 10 créditos de asignaturas **electivas** (tipología L), distribuidos de la siguiente manera: 6 créditos en asignaturas de libre elección, 2 créditos en asignaturas de Contexto (puedes escoger entre Contexto: Historia del pensamiento y la cultura o Contexto: Ciencia, tecnología y sociedad) y 2 créditos de Técnicas y herramientas.
- 7 créditos correspondientes al **Curso de fin de ciclo** (tipología P) compuestos por 2 créditos del Ensayo reflexivo y 5 créditos del Curso de profundización o Misión académica.