



► ► NIVELES DE LAS COMPETENCIAS  1 = LOGRO INICIAL  2 = LOGRO INTERMEDIO  3 = LOGRO FINAL

► ► CRÉDITOS GENERALES 35 ► ► CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 135 ► ► CRÉDITOS ELECTIVOS 30

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CP: Créditos Presenciales CV: Créditos Virtuales				COMPETENCIAS GENERALES				COMPETENCIAS ESPECÍFICAS				REQUISITOS				
		HT	HP	CP	CV	CP	CV	CP	CV	CP	CV							
▶ ▶ CICLO 1				21														
HE59	Estrategias de Redacción	80	5			2.0	3.0		General	1							No tiene requisitos	
CE82	Matemática Básica	96	6			2.5	3.5		General		1						No tiene requisitos	
II287	Algoritmos	48	3			1.5	1.5		Carrera				1	1			No tiene requisitos	
II231	Fundamentos de Ingeniería Industrial	48	3			1.0	2.0		Carrera		1				1		No tiene requisitos	
CE83	Química	32	64	4		2.0	2.0		Carrera		1						No tiene requisitos	
▶ ▶ CICLO 2				20														
CE84	Cálculo 1	96	6			2.5	3.5		General			1					CE82 Matemática Básica	
HE60	Estrategias de Comunicación	80	5			2.0	3.0		General	1							HE59 Estrategias de Redacción	
II234	Administración para Ingenieros	48	3			1.0	2.0		Carrera				1			1	No tiene requisitos	
II232	Dibujo Asistido por el Computador	32	64	4				4	Carrera		1						II233 Fundamentos de Ingeniería Industrial	
II233	Modelamiento Orientado a Objetos		64	2		1.0	1.0		Carrera			1			1		II287 Algoritmos	
▶ ▶ CICLO 3				21														
CE86	Estadística Aplicada 1	48	32	4				4	General			1					CE82 Matemática Básica	
CE88	Física 1	48	32	4		2.0	2.0		General			2					CE84 Cálculo 1	
CE85	Cálculo 2	96	6					6	Carrera			2					CE84 Cálculo 1	
II235	Costeo de Operaciones	64	4			1.5	2.5		Carrera			1			1		II234 Administración para Ingenieros	
	Electivo			3				3	Electivo									
▶ ▶ CICLO 4				20														
HE61	Ética y Ciudadanía	80	5					5	General				2				HE60 Estrategias de Comunicación	
CE89	Ecuaciones Diferenciales y Álgebra Lineal	96	6			2.5	3.5		Carrera			2					CE85 Cálculo 2	
CE87	Estadística Aplicada 2	48	32	4		2.0	2.0		Carrera			2					CE84 Cálculo 1; CE86 Estadística Aplicada 1	
II237	Estática	32	32	3				3	Carrera					2			CE88 Física 1	
II236	Software para Ingenieros		64	2		1.0	1.0		Carrera	2						1	II232 Dibujo Asistido por el Computador	
▶ ▶ CICLO 5				20														
CE90	Física 2	80	32	6		2.6	3.4		Carrera			2					CE88 Física 1	
II239	Ingeniería de Métodos 1	48	32	4				4	Carrera		2				1		CE87 Estadística Aplicada 2	
II240	Ingeniería Económica	64	4					4	Carrera			2				2	II235 Costeo de Operaciones	
II285	Investigación de Operaciones 1	32	32	3		1.1	1.9		Carrera			2			1		II287 Algoritmos	
	Electivo			3	3				Electivo									
▶ ▶ CICLO 6				21														
II243	Calidad	80	5			2.0	3.0		Carrera			2					2	CE87 Estadística Aplicada 2
II242	Ingeniería de Métodos 2	64	4			1.5	2.5		Carrera	2						2	II239 Ingeniería de Métodos 1	
II241	Ingeniería de Procesos	48	32	4				4	Carrera	2						1	CE89 Ecuaciones Diferenciales y Álgebra Lineal	
II286	Investigación de Operaciones 2	32	32	3		1.1	1.9		Carrera				2	2			II235 Costeo de Operaciones; II285 Investigación de Operaciones 1	
II245	Planeamiento y Control de Operaciones	65	32	5				5	Carrera		2				2		80 Créditos aprobados	
▶ ▶ CICLO 7				20														
II246	Gerencia de Proyectos	64	4			1.5	2.5		Carrera		2				2		II240 Ingeniería Económica	
II247	Logística Integrada y Cadena de Abastecimientos	64	32	5				5	Carrera				2			2	II245 Planeamiento y Control de Operaciones	
II248	Simulación de Sistemas Discretos	48	32	4				4	Carrera			2					II286 Investigación de Operaciones 2	
II249	Tecnología de Materiales y Manufactura	48	32	4		1.6	2.4		Carrera		2					2	II237 Física	
	Electivo			3				3	Electivo									
▶ ▶ CICLO 8				20														
II254	Factores Humanos	80	5					5	Carrera			2				2	II239 Ingeniería de Métodos 1	
II252	Optimización de Procesos	64	4					4	Carrera				2	2	2		II243 Calidad	
II283	Seminario de Investigación Aplicada	48	3					3	Carrera	2							HE66 Inglés 4; 120 Créditos aprobados	
II250	Taller de Integración Profesional	80	5					5	Carrera	2				2			II247 Logística Integrada y Cadena de Abastecimientos	
	Electivo			3				3	Electivo									



▶ ▶ NIVELES DE LAS COMPETENCIAS ██████████ 1 = LOGRO INICIAL ██████████ 2 = LOGRO INTERMEDIO ██████████ 3 = LOGRO FINAL

▶ ▶ CRÉDITOS GENERALES 35 ▶ ▶ CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 135 ▶ ▶ CRÉDITOS ELECTIVOS 30

Código	Nombre de Curso	CP= Créditos Presenciales CV =Créditos Virtuales				COMPETENCIAS GENERALES										COMPETENCIAS ESPECÍFICAS										Requisitos
		Horas Teóricas	Horas Prácticas	Créditos	Formato Presencial	Formato Blended	Formato Virtual	Tipo de Curso	Comunicación	Uso de la información para el aprendizaje (CITE)	Razonamiento Cuantitativo	Oratoria	Entrenamiento Innovador	Solución de Problemas	Planes de Seguridad	Comunicación efectiva	Responsabilidad y Ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aplicación de Tecnología						
HT	HP		CP	CP	CV	CV																				
▶ ▶ CICLO 9			18																							
II165	Gestión del Mantenimiento	64	4			4	Carrera							2						6245 Planeamiento y Control de Operaciones						
II253	Proyecto de Investigación Aplicada 1	80	5			5	Carrera	3	3	3		3		3				3	3	6107 Inglés S; 1028 Seminario de Investigación Aplicada; 11250 Taller de Integración Profesional						
	Electivo		9			9	Electivo																			
▶ ▶ CICLO 10			19																							
II255	Curso de Trabajo de Investigación - Proyecto de Investigación Aplicada 2	80	5			5	Carrera	3		3	3	3	3		3	3	3			6253 Proyecto de Investigación Aplicada 1						
II251	Sistemas Avanzados de Manufactura	64	32	5	3.0	2.0		Carrera				3			3					6249 Tecnología de Materiales y Manufactura						
	Electivo		9			9	Electivo																			
▶ ▶ CURSOS 46 ▶ ▶ CREDITAJE TOTAL 200				1	39	52	106																			
*Sujeto a cambios				21.0%																		79.0%	Fecha de aprobación: 04/06/2024			