



► ► 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										
				HT	HP	CP	CP	CV	CV	Comunicación	Uso de la tecnología para el aprendizaje	Resolución de problemas	Trabajo en equipo	Comprensión y aplicación	Responsabilidad y ética	Trabajo independiente	Experimentación	Investigación															
▶ ▶ CICLO 1				20																													
HU625	Comprensión y producción de lenguaje I	64		4				4	General	1											HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general												
HU612	Creatividad y Liderazgo	48		3	3				General				1								No tiene requisitos												
MA420	Matemática Básica	96		6	6				General			1									(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)												
IN142	Fundamentos de Ingeniería Industrial	48		3	3				Carrera	1						1					No tiene requisitos												
MA465	Química	32	64	4	4				Carrera		1										(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)												
▶ ▶ CICLO 2				21																													
MA262	Cálculo I	96		6	6				General			1									MA420 Matemática Básica												
HU626	Comprensión y producción de lenguaje II	64		4				4	General	1											HU625 Comprensión y producción de lenguaje I												
HU548	Ética y ciudadanía	32		2				2	General				1								HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general												
HU159	Seminario de investigación académica I	16	32	2	2				General			1									HU625 Comprensión y producción de lenguaje I												
IN219	Administración para Ingenieros	48		3				3	Carrera	1							1				No tiene requisitos												
IN315	Dibujo Asistido por el Computador	32	64	4				4	Carrera		1								1		IN142 Fundamentos de Ingeniería Industrial												
▶ ▶ CICLO 3				21																													
MA642	Estadística aplicada I	64		4	4				General			1									MA420 Matemática Básica												
MA466	Física I	48	32	4	4				General			2									MA262 Cálculo I; (MA652 Nivelación de Física o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)												
IN398	Algoritmos	48		3				3	Carrera					1	1						No tiene requisitos												
MA263	Cálculo II	96		6	6				Carrera			2									MA262 Cálculo I												
IN176	Costeo de Operaciones	64		4	4				Carrera			1					1				IN219 Administración para Ingenieros												
▶ ▶ CICLO 4				21																													
MA264	Ecuaciones diferenciales y álgebra lineal	96		6		4.0	2.0		Carrera			2									MA263 Cálculo II												
MA145	Estadística aplicada II	48	32	4				4	Carrera			2									MA642 Estadística Aplicada I; MA262 Cálculo I												
IN317	Estática	32	32	3	3				Carrera					2					1		MA466 Física I												
MA462	Física II	80	32	6	6				Carrera			2									MA466 Física I												
IN316	Modelamiento y Diseño Orientada a Objetos	64		2				2	Carrera	2						1					IN398 Algoritmos												
▶ ▶ CICLO 5				20																													
IN342	Ingeniería de Métodos 1	48	32	4				4	Carrera		2					1					MA145 Estadística Aplicada II												
IN319	Ingeniería de Procesos	48	32	4				4	Carrera	2									1		MA264 Ecuaciones Diferenciales y Álgebra Lineal; MA462 Física II												
IN343	Ingeniería Económica	64		4				4	Carrera				2					2			IN176 Costeo de Operaciones												
IN395	Investigación de Operaciones 1	32	32	3	3				Carrera			2			1						IN398 Algoritmos												
IN318	Software para Ingenieros		64	2				2	Carrera	2								1			IN315 Dibujo Asistido por el Computador												
	Electivo			3	3				Electivo																								
▶ ▶ CICLO 6				20																													
IN321	Calidad	80		5				5	Carrera				2							2	MA145 Estadística Aplicada II												
IN320	Ingeniería de Métodos 2	64		4				4	Carrera	2								2			IN342 Ingeniería de Métodos 1												
IN396	Investigación de Operaciones 2	32	32	3	3				Carrera					2	2						IN176 Costeo de Operaciones; IN395 Investigación de Operaciones 1												
IN322	Planeamiento y Control de Operaciones	64	32	5				5	Carrera		2					2					80 Créditos aprobados												
	Electivo			3				3	Electivo																								
▶ ▶ CICLO 7				20																													
IN216	Gerencia de Proyectos	64		4				4	Carrera		2					2					IN343 Ingeniería Económica												
IN323	Logística Integrada y Cadena de Suministros	64	32	5				5	Carrera					2				2			IN322 Planeamiento y Control de Operaciones												
IN213	Simulación de Sistemas Discretos	48	32	4	4				Carrera				2						2		IN396 Investigación de Operaciones 2												
IN324	Tecnología de Materiales y Manufactura	48	32	4	4				Carrera		2								2		IN317 Estática												
	Electivo			3				3	Electivo																								
▶ ▶ CICLO 8				20																													
IN329	Factores Humanos	80		5				5	Carrera				2					2			IN342 Ingeniería de Métodos 1												
IN328	Optimización de Procesos	64		4	4				Carrera		2					2					IN321 Calidad												
IN397	Seminario de investigación académica II (Ing)	48		3				3	Carrera	2									2		HU61 Inglés 5; 120 créditos aprobados												
IN326	Taller de Integración Profesional	80		5				5	Carrera	2					2						IN323 logística Integrada y Cadena de Abastecimientos												
	Electivo			3				3	Electivo																								
▶ ▶ CICLO 9				18																													
IN325	Gestión del Mantenimiento	64		4				4	Carrera		3					2					IN322 Planeamiento y Control de Operaciones												
IN45	Proyecto de Investigación Aplicada 1	80		5				5	Carrera	3	3	3	3	3		3			3	3	IN397 Seminario de Investigación Académica II (Ing); IN326 Taller de Integración Profesional; 2 créditos práctica preprofesional												
	Electivo			9				9	Electivo																								
▶ ▶ CICLO 10				19																													
IN46	Curso de Trabajo de Investigación - Proyecto de Investigación Aplicada 2	80		5				5	Carrera	3		3	3			3		3	3	3	IN45 Proyecto de Investigación Aplicada 1												
IN327	Sistemas Avanzados de Manufactura	64	32	5	5				Carrera					3			3				IN324 Tecnología de Materiales y Manufactura												
	Electivo			9				9	Electivo																								
▶ ▶ CURSOS 48 ▶ ▶ CREDITAJE TOTAL 200						75		4		2		105																					
* Sujeto a cambios																																	

* Sujeto a cambios

60.5%

39.5%

Fecha de aprobación: 04/06/2024