



► ► 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	CV	CP	CV	CP	CV	CP	CV	CP	CV	CP	CV	CP	CV							
▶ ▶ 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	6				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	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				144	0	0	36																	
* Sujeto a cambios				82 (2%)																		188 (2%)		
																					Fecha de aprobación: 04/06/2024			