

ÁREAS DEL CONOCIMIENTO

COMPETENCIAS	LENGUAS								CR	FORMACIÓN CIENTÍFICA								CR	FORMACIÓN TECNOLÓGICA								CR	DESARROLLO HUMANO								CR	TOTAL HT		TOTAL HP		TOTAL DE HORAS		TOTAL DE CRÉDITOS	% TOTAL POR COMPETENCIA	
	HT		HP		TH		HT			HP		TH		HT		HP			TH		HT		HP		TH			P	NP	P	NP	P	NP	P	NP										
	P	NP	P	NP	P	NP	T	P		NP	P	NP	T	P	NP	P	NP		T	P	NP	P	NP	T	P	NP		P	NP	P	NP	P	NP												
GENÉRICAS	Inglés I	33	0	42	15	75	15	90	6	Funciones matemáticas	19	0	41	0	60	0	60	4	Desarrollo humano y valores	25	0	20	0	45	0	45	3	737	20	1168	175	1905	195	140	41.37%										
	Inglés II	52	0	23	15	75	15	90	6	Álgebra lineal	20	5	55	10	75	15	90	6	Inteligencia emocional y manejo de conflictos	16	0	29	0	45	0	45	3																		
	Inglés III	53	0	22	15	75	15	90	6	Cálculo diferencial	19	0	41	0	60	0	60	4	Habilidades cognitivas y creatividad	11	0	34	0	45	0	45	3																		
	Inglés IV	51	0	24	15	75	15	90	6	Probabilidad y estadística	22	0	53	0	75	0	75	5	Ética profesional	25	0	20	0	45	0	45	3																		
	Inglés V	33	0	42	15	75	15	90	6	Cálculo integral	12	0	48	0	60	0	60	4	Habilidades gerenciales	25	0	20	0	45	0	45	3																		
	Inglés VI	33	0	42	15	75	15	90	6	Química básica	23	0	52	0	75	0	75	5	Liderazgo de equipos de alto desempeño	25	0	20	0	45	0	45	3																		
	Inglés VII	15	0	60	15	75	15	90	6	Matemáticas para ingeniería I	19	0	41	0	60	0	60	4																											
	Inglés VIII	26	0	49	15	75	15	90	6	Física	18	0	42	0	60	0	60	4																											
	Inglés IX	15	0	60	15	75	15	90	6	Estructura y propiedades de los materiales	20	5	40	10	60	15	75	5																											
	Expresión Oral y Escrita I	23	0	52	0	75	0	75	5	Matemáticas para ingeniería II	30	0	45	0	75	0	75	5																											
	Expresión Oral y Escrita II	20	5	40	10	60	15	75	5	Electricidad y magnetismo	20	5	40	10	60	15	75	5																											
										Termodinámica	16	0	29	0	45	0	45	3																											
										Física para ingeniería	18	0	42	0	60	0	60	4																											
	354	5	456	145	810	150	960	64		256	15	569	30	825	45	870	58																												
ESPECÍFICAS																		Electricidad y electrónica industrial	50	5	55	10	105	15	120	8	1165	120	1535	1080	2700	1200	258	58.63%											
																		Fundamentos de mecánica	40	5	65	10	105	15	120	8																			
																			Mecánica de materiales para manufactura	40	5	65	10	105	15	120									8										
																			Diseño del producto	45	0	30	0	75	0	75									5										
																			Metrología para la manufactura	45	5	60	10	105	15	120									8										
																			Fundamentos de la calidad	40	5	50	10	90	15	105									7										
																			Gestión de la calidad	50	5	40	10	90	15	105									7										
																			Sistemas avanzados de la calidad	60	0	60	0	120	0	120									8										
																			Lean six sigma	50	5	55	10	105	15	120									8										
																			Seguridad, higiene y sustentabilidad	40	10	50	20	90	30	120									8										
																			Estudio del trabajo	45	5	60	10	105	15	120									8										
																			Mantenimiento industrial	35	5	25	10	60	15	75									5										
																			Pronósticos e inventarios	30	0	45	0	75	0	75									5										
																			Investigación de operaciones	30	0	45	0	75	0	75									5										
																			Sistemas de producción	35	5	40	10	75	15	90									6										
																			Simulación de procesos de manufactura	30	0	45	0	75	0	75									5										
																			Dibujo industrial	25	10	50	20	75	30	105									7										
																			Dibujo para ingeniería	20	5	70	10	90	15	105									7										
																			Procesos primarios de manufactura	35	10	55	20	90	30	120									8										
																			Procesos secundarios de manufactura	50	5	55	10	105	15	120									8										
																		Procesos especiales de manufactura	40	5	50	10	90	15	105	7																			
																		Ingeniería de plásticos	45	0	60	0	105	0	105	7																			
																		Diseño y manufactura asistida por computadora	30	5	45	10	75	15	90	6																			
																		Tópicos de nuevas tecnologías de manufactura	45	0	15	0	60	0	60	4																			
																		Ingeniería asistida por computadora	25	5	50	10	75	15	90	6																			

