

INGENIERÍA DE SOFTWARE

NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	NIVEL IV	NIVEL V	NIVEL VI	NIVEL VII	NIVEL VIII	NIVEL IX	NIVEL X
Ciencia tecnología y desarrollo TP → 1 a 2 FH 2 4 2 32 64	Máticas discretas TP → 1 a 1 2 5 FBP 4 5 3 64 80	Cálculo diferencial TP → 1 a 1 2 5 FBP 4 5 3 64 80	Cálculo integral TP → 1 a 1 2 5 FBP 4 5 3 64 80	Constitución ciudadanía y paz TP → 1 a 2 FH 2 4 2 32 64	Métodos numéricos TP → 1 a 1 2 5 FBP 4 5 3 64 80	Empresa y sociedad TP → 1 a 2 FBP 2 4 2 32 64	Sostenibilidad Ambiental TP → 1 a 2 FBP 2 4 2 32 64	Metodología de la investigación TP → 1 a 2 FB 2 4 2 32 64	Trabajo de grado Prácticas - TG → 1 a 5 FEP 2 10 4 32 160
Lenguaje y cultura TP → 1 a 2 FB 2 4 2 32 64	Lógica de programación TP → 1 a 2 FBP 4 8 4 64 128	Estructura de datos TP → 1 a 2 FEP 4 8 4 64 128	Programación orientada a objetos TP → 1 a 2 FEP 4 8 4 64 128	Ecuaciones Diferenciales TP → 1 a 1 2 5 FBP 4 5 3 64 80	Electiva I TP → 1 a 2 FFE 2 4 2 32 64	Gobernanza de datos TP → 1 a 2 FEP 2 4 2 32 64	Arquitectura de software TP → 1 a 2 FEP 4 8 4 64 128	Computación en la nube TP → 1 a 2 FEP 4 8 4 64 128	Seminario de emprendimiento e innovación TP → 1 a 2 FB 4 8 4 64 128
Pensamiento Creativo TP → 1 a 2 FB 2 4 2 32 64	Teoría de la agencia TP → 1 a 2 FH 2 4 2 32 64	Bases de datos I TP → 1 a 2 FEP 4 8 4 64 128	Bases de datos II TP → 1 a 2 FEP 4 8 4 64 128	Introducción a la analítica de datos TP → 1 a 2 FEP 4 8 4 64 128	Física Mecánica TP → 1 a 2 FBP 4 8 4 64 128	Optativa I TP → 1 a 1 2 5 FFO 4 5 3 64 80	Optativa II TP → 1 a 1 2 5 FFO 4 5 3 64 80	Optativa III TP → 1 a 1 2 5 FFO 4 5 3 64 80	Modelos y simulación TP → 1 a 2 FEP 2 4 2 32 64
Razonamiento matemático y analítico TP → 1 a 1 2 5 FB 4 5 3 64 80	TIC / Competencias Digitales TP → 1 a 2 FB 2 4 2 32 64	Sistemas operativos TP → 1 a 2 FEP 4 8 4 64 128	Ingeniería de software TP → 1 a 1 2 5 FEP 4 8 3 64 80	Estadística descriptiva TP → 1 a 1 2 5 FBP 4 5 3 64 80	Testing TP → 1 a 2 FEP 2 4 2 32 64	Seguridad informática TP → 1 a 2 FEP 4 8 4 64 128	Gestión de proyectos informáticos TP → 1 a 2 FEP 4 8 4 64 128	Gestión y gobierno de TI TP → 1 a 2 FEP 2 4 2 32 64	Seminario de la ciencia de los datos TP → 1 a 2 FEP 4 8 4 64 128
Desarrollo de pensamiento computacional TP → 1 a 2 FBP 4 8 4 64 128	Algebra lineal TP → 1 a 1 2 5 FBP 4 5 3 64 80			Programación WEB TP → 1 a 1 2 5 FEP 4 5 3 64 80	Estadística inferencial TP → 1 a 1 2 5 FBP 4 5 3 64 80	Aprendizaje automático TP → 1 a 2 FEP 4 8 4 64 128	Electiva II TP → 1 a 2 FFE 2 4 2 32 64	Calidad de software TP → 1 a 2 FEP 2 4 2 32 64	
Inglés I P/L/E → 2 a 1 FB 4 2 2 64 32	Inglés II P/L/E → 2 a 1 FB 4 2 2 64 32	Inglés III P/L/E → 2 a 1 FB 4 2 2 64 32	Inglés IV P/L/E → 2 a 1 FB 4 2 2 64 32	Inglés V P/L/E → 2 a 1 FB 4 2 2 64 32	Inglés VI P/L/E → 2 a 1 FB 4 2 2 64 32	Inglés VII P/L/E → 2 a 1 FB 4 2 2 64 32	Inglés VIII P/L/E → 2 a 1 FB 4 2 2 64 32	Electiva III TP → 1 a 2 FFE 2 4 2 32 64	
18 27 15 288 432	20 28 16 320 448	20 31 17 320 496	20 28 16 320 448	22 29 17 352 464	20 28 16 320 448	20 31 17 320 496	20 31 17 320 496	16 29 15 256 464	12 30 14 192 480
Total Presencial 188	Total Independiente 292	Total 160							
Áreas de formación del programa	%	Creditos	Area	Rango de %					
Fundamentación Básica	15.4%	31	FB	16.9 - 19.4					
Formación Básica Profesional	25.0%	40	FBP	26 - 30					
Fundamentación Específica	42.5%	68	FEP	33 - 44					
Formación Flexible Optativas	5.6%	9	FFO	6 - 8					
Formación Flexible Electivos	3.8%	6	FFE	4 - 6					
Formación Humanística	4.0%	6	FH	4					
Total	100%	160							

SUMAR AREAS

Nombre MAA		
Relacion	Area	
TPS	TTIS	Creditos
TTP	TTI	