

TECNOLOGÍA EN SISTEMAS MECATRÓNICOS

NIVEL I			NIVEL II			NIVEL III			NIVEL IV			NIVEL V			NIVEL VI		
Ciencia tecnología y desarrollo			Cálculo Diferencial			Cálculo Integral			Estática			Fundamentos del Diseño de Mecanismos			Fabricación aditiva y sustractiva		
TP → 1 a 2		FH	TP_ → 1 a 1.25		FBP	TP_ → 1 a 1.25		FBP	TP_ → 1 a 1.25		FEP	TP_ → 1 a 1.25		FEP	TP → 1 a 2		FEP
2	4	2	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	4	2
32	64		64	80		64	80		64	80		64	80				
Lenguaje y cultura			Geometría Vectorial y Analítica			Circuitos Electrónicos y Digitales			Sistemas Embebidos			Sistemas de Automatización y Control			Trabajo de Grado		
TP → 1 a 2		FB	TP_ → 1 a 1.25		FBP	TP_ → 1 a 1.25		FBP	P/L/E_ → 1 a 1.5		FEP	TP → 1 a 2		FEP	Prácticas - TG → 1 a 5		FEP
2	4	2	4	5	3	4	5	3	4	6	3	4	8	4	4	10	4
32	64		64	80		64	80		64	96		64	128				
Pensamiento Creativo			Teoría de la agencia			Física Mecánica			Servomecanismos			Robótica Móvil			Sistemas Neumáticos e Hidráulicos		
TP → 1 a 2		FB	TP → 1 a 2		FH	TP → 1 a 2		FBP	TP_ → 1 a 1.25		FEP	TP_ → 1 a 1.25		FEP	TP → 1 a 2		FEP
2	4	2	2	4	2	4	8	4	4	5	3	4	5	3	2	4	2
32	64		32	64		64	128		64	80		64	80				
Razonamiento matemático y analítico			TIC / Competencias Digitales			Lógica de Programación			Constitución, Ciudadanía y Paz			Electiva I			Robótica Industrial		
TP_ → 1 a 1.25		FB	TP → 1 a 2		FB	TP → 1 a 2		FBP	TP → 1 a 2		FH	TP → 1 a 2		FFE	TP_ → 1 a 1.25		FEP
4	5	3	2	4	2	4	8	4	2	4	2	2	4	2	4	5	3
64	80		32	64		64	128		32	64		64	80				
Introducción a los Sistemas Mecatrónicos			Circuitos Eléctricos						Modelado 3D			Profundización I			Profundización II		
TP → 1 a 2		FEP	TP → 1 a 2		FBP				TP_ → 1 a 1.25		FEP	TP_ → 1 a 1.25		FFO	TP_ → 1 a 1.25		FFO
4	8	4	4	8	4				4	5	3	4	5	3	4	5	3
64	128		64	128		64	80	64	80								
Inglés I			Inglés II			Inglés III			Inglés IV			Inglés V			Inglés VI		
P/L/E → 2 a 1		FB	P/L/E → 2 a 1		FB	P/L/E → 2 a 1		FB	P/L/E → 2 a 1		FB	P/L/E → 2 a 1		FB	P/L/E → 2 a 1		FB
4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2
64	32		64	32		64	32		64	32		64	32				
18	27	15	20	28	16	20	28	16	22	27	16	22	29	17	18	30	16
288	432		320	448		320	448		352	432		352	464		288	480	
Total Presencial			Total Independiente			Total											
120			169			96											

Áreas de formación de la Tecnología	%	Creditos
Fundamentación Básica	22,0%	21
Formación Básica Profesional	25,0%	24
Fundamentación Específica	38,5%	37
Formación Flexible de Profundización	6,3%	6
Formación Flexible Electivas	2,1%	2
Formación Humanística	6,0%	6
Total	100%	96

SUMAR AREAS

Area	Rango de %
FB	22 - 24
FBP	26 - 28
FEP	28 - 42
FFO	6 - 10
FFE	2 - 4
FH	6

Nombre MAA		
Relacion		Area
TPS	TIS	Creditos
TTP	TTI	