

TECNOLOGÍA EN SISTEMAS MECATRÓNICOS

- A DISTANCIA -

NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	NIVEL IV	NIVEL V	NIVEL VI
Ciencia tecnología y desarrollo PVirtuales --> 1 a 3 FH 1,5 4,5 2 24 72	Cálculo Diferencial PVirtuales --> 1 a 3 FBP 2,25 6,75 3 36 108	Cálculo Integral PVirtuales --> 1 a 3 FBP 2,25 6,75 3 36 108	Estática PVirtuales --> 1 a 3 FEP 2,25 6,75 3 36 108	Fundamentos del Diseño de Mecanismos PVirtuales --> 1 a 3 FEP 2,25 6,75 3 36 108	Fabricación aditiva y sustractiva PVirtuales --> 1 a 3 FEP 1,5 4,5 2 24 72
Lenguaje y cultura PVirtuales --> 1 a 3 FB 1,5 4,5 2 24 72	Geometría Vectorial y Analítica PVirtuales --> 1 a 3 FBP 2,25 6,75 3 36 108	Circuitos Electrónicos y Digitales PVirtuales --> 1 a 3 FBP 2,25 6,75 3 36 108	Sistemas Embebidos PVirtuales --> 1 a 3 FEP 2,25 6,75 3 36 108	Sistemas de Automatización y Control PVirtuales --> 1 a 3 FEP 3 9 4 48 144	Trabajo de Grado PVirtuales --> 1 a 3 FEP 3 9 4 48 144
Pensamiento Creativo PVirtuales --> 1 a 3 FB 1,5 4,5 2 24 72	Teoría de la agencia PVirtuales --> 1 a 3 FH 1,5 5 2 24 72	Física Mecánica PVirtuales --> 1 a 3 FBP 3 9 4 48 144	Servomecanismos PVirtuales --> 1 a 3 FEP 2,25 6,75 3 36 108	Robótica Móvil PVirtuales --> 1 a 3 FEP 2,25 6,75 3 36 108	Sistemas Neumáticos e Hidráulicos PVirtuales --> 1 a 3 FEP 1,5 4,5 2 24 72
Razonamiento matemático y analítico PVirtuales --> 1 a 3 FB 2,25 6,75 3 36 108	TIC / Competencias Digitales PVirtuales --> 1 a 3 FB 1,5 4,5 2 24 72	Lógica de Programación PVirtuales --> 1 a 3 FBP 3 9 4 48 144	Constitución, Ciudadanía y Paz Esp --> 1 a 3 FH 1,5 4,5 2 24 72	Electiva I PVirtuales --> 1 a 3 FFE 1,5 4,5 2 24 72	Robótica Industrial PVirtuales --> 1 a 3 FEP 2,25 6,75 3 36 108
Introducción a los Sistemas Mecatrónicos PVirtuales --> 1 a 3 FEP 3 9 4 48 144	Circuitos Eléctricos PVirtuales --> 1 a 3 FBP 3 9 4 48 144		Modelado 3D PVirtuales --> 1 a 3 FEP 2,25 6,75 3 36 108	Profundización I PVirtuales --> 1 a 3 FFO 2,25 6,75 3 36 108	Profundización II PVirtuales --> 1 a 3 FFO 2,25 6,75 3 36 108
Inglés I PVirtuales --> 1 a 3 FB 1,5 4,5 2 24 72	Inglés II PVirtuales --> 1 a 3 FB 1,5 4,5 2 24 72	Inglés III PVirtuales --> 1 a 3 FB 1,5 4,5 2 24 72	Inglés IV PVirtuales --> 1 a 3 FB 1,5 4,5 2 24 72	Inglés V PVirtuales --> 1 a 3 FB 1,5 4,5 2 24 72	Inglés VI PVirtuales --> 1 a 3 FB 1,5 4,5 2 24 72
11,25 33,75 15 180 540	12 36 16 192 576	12 36 16 192 576	12 36 16 192 576	12,75 38,25 17 204 612	12 36 16 192 576
Total Presencial 72	Total Independiente 216	Total 96			
Áreas de formación de la Tecnología	%	Creditos	Area Rango de %	Nombre MAA	

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

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

Relacion		Area
TPS	TIS	Creditos
TTP	TTI	