



# INGENIERÍA EN SISTEMAS INTELIGENTES

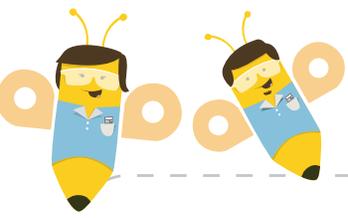
## MAPA CURRICULAR

SD

	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9	PERIODO 10	
O B J E T O S	Matemáticas discretas 3 1 4 7	Probabilidad y estadística 2 1 3 5	Estadística multivariable 2 1 3 5	Sistemas operativos 2 3 5 7	Sistemas operativos distribuidos 2 3 5 7	Cómputo en la nube 2 3 5 7			Algoritmos genéticos 3 2 5 8	Algoritmos de clasificación y agrupamiento 2 3 5 7	P r á c t i c a  P r o f e s i o n a l  *  30
	Cálculo I 4 0 4 8	Cálculo II 4 0 4 8	Cálculo III 4 0 4 8	Lenguajes y autómatas 3 1 4 7	Reconocimiento de patrones 3 0 3 6	Reconocimiento de patrones sintáctico-estructural 1 3 4 5	Procesamiento de imágenes 1 4 5 6	Visión por computadora 1 4 5 6	Lógica difusa 2 3 5 7		
	Geometría analítica 4 0 4 8	Física 4 1 5 9	Metrología 1 2 3 4	Electricidad y magnetismo 3 2 5 8	Circuitos eléctricos 3 2 5 8	Compiladores 2 1 3 5	Procesamiento de lenguaje natural 2 3 5 7	Redes neuronales supervisadas 2 3 5 7	Redes neuronales no supervisadas 2 3 5 7		
	Psicología 2 1 3 5		Administración de proyectos 2 1 3 5	Redes de computadoras I 3 2 5 7	Redes de computadoras II 2 3 5 7	Microcontroladores 1 3 4 5	Data Warehouse I 3 0 3 6	Data Warehouse II 0 3 3 5	Robótica 1 3 4 5		
	Álgebra superior 4 0 4 8	Álgebra lineal 4 0 4 8	Inteligencia artificial 2 1 3 5	Bases de datos 3 2 5 8	Bases de datos distribuidas 1 3 4 5	Minería de datos I 3 1 4 7	Minería de datos II 1 3 4 5	Investigación I 2 2 4 6	Investigación II 2 2 4 6		
						Árboles de decisión 3 2 5 8	Desarrollo de aplicaciones móviles 1 3 4 5	Evaluación y calidad del software 2 1 3 5	Agentes inteligentes 1 2 3 4		
	Programación estructurada 2 4 6 8	Programación orientada a objetos 2 4 6 8	Estructura de datos 2 3 5 7	Organización de archivos 2 3 5 7	Programación web 2 3 5 7	Ingeniería de software 3 1 4 7	Sistemas basados en conocimiento 2 3 5 7	Evaluación e interpretación del conocimiento 1 2 3 4			
		Inglés 5 2 2 4 6	Inglés 6 2 2 4 6	Inglés 7 2 2 4 6	Inglés 8 2 2 4 6						
	Cultura de paz, igualdad de género e inclusión 0 3 3 3	Ética de la confianza como responsabilidad 0 4 4 4						Ética de la persona y la comunidad 0 4 4 4			
								Optativa 1 1 2 3 4	Optativa 2 1 2 3 4		
	HT 19 HP 9 TH 28 CR 47	HT 18 HP 12 TH 30 CR 48	HT 15 HP 10 TH 25 CR 40	HT 18 HP 15 TH 33 CR 51	HT 15 HP 16 TH 31 CR 46	HT 15 HP 14 TH 29 CR 44	HT 10 HP 20 TH 30 CR 40	HT 12 HP 19 TH 31 CR 43	HT 11 HP 18 TH 29 CR 40	HT - HP ** TH ** CR 30	

OPORTUNIDADES





PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9	PERIODO 10
							Open source for analytics <sup>1</sup>	Graficación	
							Cybersecurity <sup>1</sup>	Razonamiento basado en casos	
							Desarrollo y programación de servicios	Aplicaciones de minería de datos	

**SIMBOLOGÍA**

Unidad de aprendizaje (UA)	HT: Horas Teóricas
	HP: Horas Prácticas
	TH: Total de Horas
	CR: Créditos

→ 15 Líneas de seriación  
 \* Actividad académica  
 \*\* Las horas de la actividad académica  
 Créditos por periodo: mínimo 21 y máximo 54  
<sup>1</sup> UA optativa que debe impartirse, cursarse y acreditarse en el idioma inglés.

**PARÁMETROS DEL PLAN DE ESTUDIOS**

Núcleo básico obligatorio: cursar y acreditar 19 UUA	48
	26
	74
	122

Total del núcleo básico: acreditar 19 UUA para cubrir 122 créditos.

Núcleo sustantivo obligatorio: cursar y acreditar 27 UUA	60
	60
	120
	180

Total del núcleo sustantivo: acreditar 27 UUA para cubrir 180 créditos.

Núcleo integral obligatorio: cursar y acreditar 16 UUA + 1*	23
	43**
	66**
	119

Núcleo integral optativo: cursar y acreditar 2 UUA	2
	4
	6
	8

Total del núcleo integral: acreditar 18 UUA + 1\* para cubrir 127 créditos.

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UA obligatorias	62 + 1 Actividad Académica
UA optativas	2
UA a acreditar	64 + 1 Actividad Académica
Créditos	429

