

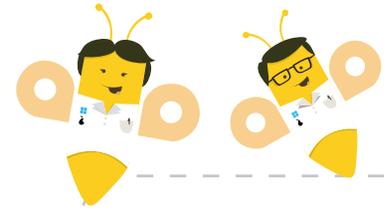
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

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 L I G A T O R I A S		Epistemología 3 1 4 7	Comunicación y relaciones humanas 3 1 4 7	Arquitectura de computadoras 3 1 4 7	Circuitos eléctricos y electrónicos 4 2 6 10	Sistemas analógicos 3 1 4 7	Sistemas digitales 3 1 4 7	Sistemas embebidos 2 2 4 6		
	Física 3 1 4 7	Ecuaciones diferenciales 3 1 4 7	Probabilidad y estadística 3 1 4 7	Métodos estadísticos 3 1 4 7	Transmisión de datos 3 1 4 7	Protocolos de comunicación de datos 3 1 4 7	Arquitectura de redes 1 3 4 5	Seguridad de la información 3 1 4 7	Proyecto integral de comunicación de datos 1 3 4 5	P r á c t i c a p r o f e s i o n a l * 30
	Álgebra superior 3 1 4 7	Álgebra lineal 3 1 4 7	Matemáticas discretas 3 1 4 7	Métodos numéricos 1 3 4 5	Investigación de operaciones 3 1 4 7	Administración de recursos informáticos 3 1 4 7	Administración de proyectos informáticos 3 1 4 7	Gestión de proyectos de investigación 0 4 4 4		
	Programación I 3 1 4 7	Programación II 3 1 4 7	Paradigmas de programación I 1 3 4 5	Paradigmas de programación II 1 3 4 5	Ingeniería de software I 3 1 4 7	Ingeniería de software II 3 1 4 7	Ciencia de los datos 1 3 4 5		Proyecto integral de ingeniería de software 1 3 4 5	
	Geometría analítica 3 1 4 7	Química 3 1 4 7	Bases de datos I 3 1 4 7	Bases de datos II 1 3 4 5	Ensambladores 3 1 4 7	Compiladores 3 1 4 7	Sistemas operativos 3 1 4 7	Tecnologías computacionales I 1 3 4 5	Tecnologías computacionales II 1 3 4 5	
	Cálculo I 3 1 4 7	Cálculo II 3 1 4 7	Cálculo III 3 1 4 7	Electromagnetismo 3 1 4 7	Inteligencia artificial 3 1 4 7	Procesamiento de imágenes digitales 3 1 4 7	Robótica 3 1 4 7	Integrativa profesional -- ** ** 8		
El ingeniero y su entorno socioeconómico 3 1 4 7	Inglés 5 2 2 4 6	Inglés 6 2 2 4 6	Inglés 7 2 2 4 6	Inglés 8 2 2 4 6		Graficación computacional 1 3 4 5	Ética profesional y sustentabilidad 2 2 4 6			
O P T A T I V A S								Optativa 1 1 3 4 5	Optativa 2 1 3 4 5	
									Optativa 3 1 3 4 5	
	HT 18 HP 6 TH 24 CR 42	HT 20 HP 8 TH 28 CR 48	HT 18 HP 10 TH 28 CR 46	HT 14 HP 14 TH 28 CR 42	HT 21 HP 9 TH 30 CR 51	HT 18 HP 6 TH 24 CR 42	HT 15 HP 13 TH 28 CR 43	HT 9 HP 15+** TH 24+** CR 41	HT 5 HP 15 TH 20 CR 25	HT -- HP ** TH ** CR 30





PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9	PERIODO 10								
							<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> </table> Análisis y diseño de redes	1	3	4	5	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> </table> Gestión de redes	1	3	4	5	
1																	
3																	
4																	
5																	
1																	
3																	
4																	
5																	
								<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> </table> Computing in industry ¹	1	3	4	5					
1																	
3																	
4																	
5																	
						<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> </table> Visión artificial	1	3	4	5	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> </table> Interacción hombre-máquina	1	3	4	5		
1																	
3																	
4																	
5																	
1																	
3																	
4																	
5																	
								<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> </table> Tecnologías emergentes	1	3	4	5					
1																	
3																	
4																	
5																	
						<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> </table> Reconocimiento de patrones	1	3	4	5	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> </table> Tópicos de tecnologías de datos	1	3	4	5		
1																	
3																	
4																	
5																	
1																	
3																	
4																	
5																	
								<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>5</td></tr> </table> Sistemas interactivos	1	3	4	5					
1																	
3																	
4																	
5																	

SIMBOLOGÍA	
Unidad de aprendizaje	HT: Horas Teóricas HP: Horas Prácticas TH: Total de Horas CR: Créditos

→ 18 líneas de seriación
21 créditos mínimos y 51 máximos por periodo escolar
* Actividad académica
** Carga mínima de 128 hrs y 480 hrs de las Actividades Académicas
† UA optativa que debe impartirse, cursarse y acreditarse en el idioma inglés

PARÁMETROS DEL PLAN DE ESTUDIOS																					
<table border="1"> <tr><td>Núcleo Básico:</td><td>56</td></tr> <tr><td>cursar y acreditar</td><td>24</td></tr> <tr><td>20 UA obligatorias</td><td>80</td></tr> <tr><td></td><td>136</td></tr> </table>	Núcleo Básico:	56	cursar y acreditar	24	20 UA obligatorias	80		136		<table border="1"> <tr><td>Total del Núcleo Básico:</td><td>acreditar 20 UA para cubrir 136 créditos</td></tr> </table>	Total del Núcleo Básico:	acreditar 20 UA para cubrir 136 créditos									
Núcleo Básico:	56																				
cursar y acreditar	24																				
20 UA obligatorias	80																				
	136																				
Total del Núcleo Básico:	acreditar 20 UA para cubrir 136 créditos																				
<table border="1"> <tr><td>Núcleo Sustantivo:</td><td>70</td></tr> <tr><td>cursar y acreditar</td><td>40</td></tr> <tr><td>27 UA obligatorias</td><td>110</td></tr> <tr><td></td><td>180</td></tr> </table>	Núcleo Sustantivo:	70	cursar y acreditar	40	27 UA obligatorias	110		180		<table border="1"> <tr><td>Total del Núcleo Sustantivo:</td><td>acreditar 27 UA para cubrir 180 créditos</td></tr> </table>	Total del Núcleo Sustantivo:	acreditar 27 UA para cubrir 180 créditos									
Núcleo Sustantivo:	70																				
cursar y acreditar	40																				
27 UA obligatorias	110																				
	180																				
Total del Núcleo Sustantivo:	acreditar 27 UA para cubrir 180 créditos																				
<table border="1"> <tr><td>Núcleo Integral:</td><td>9</td></tr> <tr><td>cursar y acreditar</td><td>23⁺⁺</td></tr> <tr><td>8 UA obligatorias + 2*</td><td>32⁺⁺</td></tr> <tr><td></td><td>79</td></tr> </table>	Núcleo Integral:	9	cursar y acreditar	23 ⁺⁺	8 UA obligatorias + 2*	32 ⁺⁺		79	<table border="1"> <tr><td>Núcleo Integral optativo:</td><td>3</td></tr> <tr><td>cursar y acreditar 3 UA</td><td>9</td></tr> <tr><td></td><td>12</td></tr> <tr><td></td><td>15</td></tr> </table>	Núcleo Integral optativo:	3	cursar y acreditar 3 UA	9		12		15	<table border="1"> <tr><td>Total del Núcleo Integral:</td><td>acreditar 11 UA + 2* para cubrir de 94 créditos</td></tr> </table>	Total del Núcleo Integral:	acreditar 11 UA + 2* para cubrir de 94 créditos	
Núcleo Integral:	9																				
cursar y acreditar	23 ⁺⁺																				
8 UA obligatorias + 2*	32 ⁺⁺																				
	79																				
Núcleo Integral optativo:	3																				
cursar y acreditar 3 UA	9																				
	12																				
	15																				
Total del Núcleo Integral:	acreditar 11 UA + 2* para cubrir de 94 créditos																				

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UA obligatorias	55 + 2 Actividades Académicas
UA optativas	3
UA a acreditar	58 + 2 Actividades Académicas
Créditos	410

