

CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ



Malla Curricular de la Ingeniería en Ciencias Computacionales

Primer semestre	Segundo semestre	Tercer semestre	Cuarto semestre	Quinto semestre	Sexto semestre		Séptimo semestre		Octavo semestre	
1000 4 CT	Pre. 1000 1 1005 4 CT Cálculo Diferencial e		Pre. 1005 1012 3 CT Ecuaciones Diferenciales	Pre. 1005 1 1014 3 CT 1 Matemáticas Avanzadas	1017 4 C		1019 5 Metodología y Práctic	CT I	Pre. 1002, 1020 3	В СТ
40 40 8	Integral	1 40 40 8 I	40 20 6	para Ingeniería	Sistemas 40 8		la Investigación 40 60		40 2	
1001 4 CT			Pre. I005, I009 I013 4 CT		1018 4 C	 	1042 3	I I CT I	Pre. I	
Mecánica	Electromagnetismo para Ingeniería	Probabilidad y Estadística	Métodos Numéricos	Acercamiento Transdisciplinario y Transcultural al Conocimiento	Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión		Minería de Datos	i 1	Formaci Emprend	
40 40 8	40 40 8	40 20 6 1	40 40 8	1 80 0 11 1	20 60 7	<u> </u>	40 20	6 1	20 4	0 6
1002 3 CT	1 1007 3 CT		1032 4 CT		1041 4 C	· · ·	Pre. I037	CT I	Pre. I	
Desarrollo de Competencias Digitales	Electrónica Digital	Propiedad Intelectual y Derechos de Autor	Algoritmia	Programación Lógica y I Funcional	Programación de Servicio Web	I I	Criptografía	1	Programació	n Paralela
40 20 6	40 20 6	1 40 20 6 1	40 40 8	1 40 40 8 1	40 40 8	ı	40 20	6 1	40 4	0 8
1003 3 CT	1 1008 4 CT 1	Pre. I025 1 I 1028 4 CT I	1033 4 CT	Pre. 1032 1 1037 4 CT 1	Pre. 1008	I I	1047 3	CT I	Pre. I	
Filosofía de la Ciencia	Administración I	Programación Orientada a Eventos	Programación Web	I Teoría de la Computación I	Liderazgo y Habilidades Directivas	1	Computación Sustent	table	Traductores de	Lenguajes I
40 20 6	60 20 9	40 40 8 1	40 40 8	1 40 40 8 1	40 40 8	1	40 20	6 1	40 4	0 8
1004 4 CT	Pre. 1024 1 1 1025 4 CT	Pre. 1026 1 1 1029 4 CT 1	1034 3 CT	1 1 1038 3 CT 1	1046 4 C	; [1050 3	CT I	1052	в ст
Química General I	Programación Orientada a Objetos	Sistemas Operativos II	Ingeniería de Software	Gráficos, Interfaces y Usabilidad	Métodos y Conceptos de las Ciencias Sociales	1	Especializante Selecti	iva II	Especializante	Selectiva IV
50 30 9	40 40 8	1 40 40 8 1	40 20 6	1 40 20 6 1	80 0 1	1	40 20	6 I	40 2	0 6
1022 3 CT	1 1026 4 CT 1	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Pre. I030 1035 3 CT		1049 3 C	I T I	1051 3	CT I	1053	в Ст
Matemáticas Discretas	Sistemas Operativos I	Bases de Datos I	Bases de Datos II	Sistemas Inteligentes	Especializante Selectiva	1	Especializante Selecti	va III	Especializante	Selectiva V
40 20 6	1 40 40 8 I	1 40 20 6 I	40 20 6	1 40 20 6 I	40 20 6	1	40 20	6 I	40 2	0 6
1023 3 CT		Pre. I027 4 CT	1036 4 CT	Pre. 1036 1 1 1040 4 CT 1	1054 3 C	1	1055 3	C I	1056	3 C
Fundamentos de la Ciencia Computacional	Organización Computacional	Estructuras de Datos I	Redes I	I Redes II I	Optativa Abierta I	1	Optativa Abierta I	1	Optativa A	pierta III
40 20 6	1 40 20 6	I 40 40 8 I	40 40 8	1 40 40 8 1	40 20 6	ı	40 20	6 I	40 2	J 6
1024 4 CT		Área de	Área de Formación Básica Común Obligatoria (BCO)				Prerrequisitos (clave del curso)			
Programación Estructurada	Formación Integral	Área de	164 Créditos		Clave del curso Horas por semestre			o de curso		
40 40 8	1 64 4	Área de	Área de Formación Especializante Obligatoria (EO)							
		Área de	Formación Especializante S	30 Créditos		Nombre de la unidad de aprendizaje			e	
		Área de	Formación Optativa Abiert	18 Créditos		Horas de teoría	Hora: práct		Créditos	
			Créditos requeridos para obtener el grado							