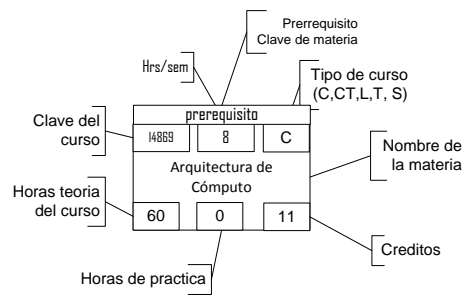


MALLA CURRICULAR LICENCIATURA EN INGENIERIA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES

CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALA

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE
Prerequisito: I4853 4 CT FUNDAMENTOS DE LA CIENCIA COMPUTACIONAL 60 20 9	Prerequisito: I4861 4 CT ALGEBRA LINEAL 60 20 9	Prerequisito: I4871 4 CT INGENIERIA DE SOFTWARE 60 20 9	Prerequisito: ARQUITECTURA DE COMPUTO I4873 4 CT INFRAESTRUCTURA DE TI 60 20 9	Prerequisito: I4864 4 CT INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS COMPUTACIONALES 60 20 9	Prerequisito: I4881 4 S PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS COMPUTACIONALES 60 20 9
Prerequisito: I4854 4 CT MATEMATICAS DISCRETAS 60 20 9	Prerequisito: PROGRAMACION I I4856 4 CT ESTRUCTURA DE DATOS 60 20 9	Prerequisito: ESTRUCTURA DE DATOS I4878 4 CT BASE DE DATOS I 60 20 9	Prerequisito: PROGRAMACION III I4879 4 CT PROGRAMACION IV 60 20 9	Prerequisito: SISTEMAS INTELIGENTES I I4877 4 CT SISTEMAS INTELIGENTES II 60 20 9	Prerequisito: 4 CT ESPECIALIZANTE OBLIGATORIA IV 60 20 9
Prerequisito: I4856 4 CT PROGRAMACION I 60 20 9	Prerequisito: PROGRAMACION I I4857 4 CT PROGRAMACION II 60 20 9	Prerequisito: PROGRAMACION II I4870 4 CT PROGRAMACION III 60 20 9	Prerequisito: INGENIERIA DE SOFTWARE I4872 4 CT TOPICOS SELECTOS DE INGENIERIA DE SOFTWARE 60 20 9	Prerequisito: INFRAESTRUCTURA DE TI I4874 4 CT SISTEMAS DISTRIBUIDOS 60 20 9	Prerequisito: 3 C OP. ABIERTA I 60 20 8
Prerequisito: I4859 4 CT SISTEMAS OPERATIVOS 60 20 9	Prerequisito: PROBABILIDAD I4858 4 CT ESTADISTICA INFERENCIAL 60 20 9	Prerequisito: ALGEBRA LINEAL Y PROBABILIDAD I4868 4 CT MODELADO MATEMATICO DE SISTEMAS 60 20 9	Prerequisito: BASE DE DATOS I I4875 4 CT BASE DE DATOS II 60 20 9	Prerequisito: 4 CT ESPECIALIZANTE OBLIGATORIA II 60 20 9	Prerequisito: 4 S OP. ABIERTA II 60 20 9
Prerequisito: I4862 4 CT PROBABILIDAD 60 20 9	Prerequisito: PROGRAMACION I I4855 4 CT INTERACCION HUMANO-MAQUINA 60 20 9	Prerequisito: SISTEMAS OPERATIVOS I4851 4 CT ADMINISTRACION DE SISTEMAS OPERATIVOS 60 20 9	Prerequisito: 4 CT ESPECIALIZANTE OBLIGATORIA I 60 20 9	Prerequisito: 4 CT ESPECIALIZANTE OBLIGATORIA III 60 20 9	Prerequisito: 4 S OP. ABIERTA III 60 20 9
Prerequisito: I4865 4 CT TOPICOS SELECTOS DE CIENCIAS SOCIALES I 60 20 9	Prerequisito: SISTEMAS OPERATIVOS I4853 4 CT ARQUITECTURA DE COMPUTO 60 20 9	Prerequisito: ALGORITMIA I4857 4 C LENGUAJES FORMALES AUTOMATAS 60 20 9	Prerequisito: MODELADO MATEMATICO DE SES I4876 4 CT SISTEMAS INTELIGENTES I 60 20 9	Prerequisito: 4 CT ESP. SELECTIVA 60 20 9	Prerequisito: 4 CT ESP. SELECTIVA 60 20 9
Prerequisito: I4866 4 CT TOPICOS SELECTOS DE CIENCIAS ECONOMICO ADMINISTRATIVAS I 60 20 9	Prerequisito: PROGRAMACION I I4855 4 CT ALGORITMIA 60 20 9				



Área de Formación Básica Común Obligatoria	126 Créditos
Área de Formación Básica Particular Obligatoria	135 Créditos
Área de Formación Especializante Obligatoria	36 Créditos
Área de Formación Especializante Selectiva	18 Créditos
Área de Formación Optativa Abierta	18 Créditos
Número mínimo total de créditos	333 Créditos

ELABORADO POR: JOSE ANTONIO ORIZAGA TREJO

REVISADO POR: JOSE TOMAS HERRERA SANDOVAL

AUTORIZADO POR: JOSE TOMAS HERRERA SANDOVAL

OPTATIVA ABIERTA	OPTATIVA ABIERTA	OPTATIVA ABIERTA	OPTATIVA ABIERTA	OPTATIVA ABIERTA	OPTATIVA ABIERTA
Prerequisito: I4811 4 S SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE MATEMATICAS DISCRETAS 60 20 9	Prerequisito: I4812 4 S SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ALGORITMIA 60 20 9	Prerequisito: I4813 4 S SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE PROGRAMACION I 60 20 9	Prerequisito: I4814 3 C TOPICOS SELECTOS EN CIENCIAS DE LA SALUD I 60 20 8	Prerequisito: I4815 3 C TOPICOS SELECTOS EN CIENCIAS DE LA SALUD II 60 20 8	Prerequisito: I4816 3 C TOPICOS SELECTOS EN CIENCIAS SOCIALES II 60 20 8
Prerequisito: I4817 3 C BASE DE DATOS PARA INTERNET 60 20 8	Prerequisito: I4818 3 C BASE DE DATOS GEOSPAZIALES 60 20 8	Prerequisito: I4819 3 C TOPICOS SELECTOS EN CIENCIAS DE LA SALUD I 60 20 8	Prerequisito: I4820 3 C TOPICOS SELECTOS EN CIENCIAS DE LA SALUD I 60 20 8	Prerequisito: I4821 3 C TOPICOS SELECTOS EN CIENCIAS DE LA SALUD II 60 20 8	Prerequisito: I4822 3 C TOPICOS SELECTOS EN CIENCIAS SOCIALES II 60 20 8
Prerequisito: I4823 3 C SEGURIDAD EN INFORMACION 60 20 8	Prerequisito: I4824 3 C SEMANTICA EN LA WEB 60 20 8	Prerequisito: I4825 3 C TOPICOS SELECTOS EN CIENCIAS DEL ARTE Y DISEÑO I 60 20 8	Prerequisito: I4826 3 C TOPICOS SELECTOS EN CIENCIAS DEL ARTE Y DISEÑO I 60 20 8	Prerequisito: I4827 3 C TOPICOS SELECTOS EN CIENCIAS DEL ARTE Y DISEÑO II 60 20 8	Prerequisito: I4828 3 C TOPICOS SELECTOS EN CIENCIAS ECONOMICO ADMINISTRATIVAS II 60 20 8
Prerequisito: I4829 3 C BASE DE DATOS NO SQL 60 20 8	Prerequisito: I4830 3 C TOPICOS SELECTOS DE COMPUTACION I 60 20 8	Prerequisito: I4831 3 C TOPICOS SELECTOS EN CIENCIAS DE LA SALUD I 60 20 8	Prerequisito: I4832 3 C TOPICOS SELECTOS EN CIENCIAS DE LA SALUD I 60 20 8	Prerequisito: I4833 3 C TOPICOS SELECTOS EN CIENCIAS DE LA SALUD II 60 20 8	Prerequisito: I4834 3 C TOPICOS SELECTOS EN CIENCIAS SOCIALES II 60 20 8

ESPECIALIZANTE OBLIGATORIA	
ANIMACION Y VIDEOJUEGOS	ORIENTACION EN BASES DE DATOS
Prerequisito: I4885 4 CT GRAFICAS POR COMPUTADORAS I 60 20 9	Prerequisito: BASE DE DATOS II I4885 4 CT BASE DE DATOS AVANZADAS 60 20 9
Prerequisito: I4886 4 CT GRAFICOS POR COMPUTADORA II 60 20 9	Prerequisito: I4886 4 CT ALMACENES DE DATOS E INDICADORES 60 20 9
Prerequisito: I4887 4 CT DESARROLLO DE VIDEO JUEGOS I 60 20 9	Prerequisito: I4887 4 CT BASE DE DATOS INTELIGENTES 60 20 9
Prerequisito: I4888 4 CT DESARROLLO DE VIDEO JUEGOS II 60 20 9	Prerequisito: I4888 4 CT MINERIA DE DATOS 60 20 9
ORIENTADO EN PROGRAMACION	ORIENTADO EN PROGRAMACION
Prerequisito: I4889 4 CT PROGRAMACION MULTITHLO (CONCURRENTENTE) 60 20 9	Prerequisito: I4889 4 CT PROGRAMACION MULTITHLO (CONCURRENTENTE) 60 20 9
Prerequisito: I4890 4 CT PROGRAMACION PARALELA (ARQUITECTURA DE REDES) 60 20 9	Prerequisito: I4890 4 CT PROGRAMACION PARALELA (ARQUITECTURA DE REDES) 60 20 9
Prerequisito: I4891 4 CT PROGRAMACION PARALELA (ARQUITECTURA DE MULTICORE) 60 20 9	Prerequisito: I4891 4 CT PROGRAMACION PARALELA (ARQUITECTURA DE MULTICORE) 60 20 9
Prerequisito: I4892 4 CT PROGRAMACION DE SERVICIOS WEB 60 20 9	Prerequisito: I4892 4 CT PROGRAMACION DE SERVICIOS WEB 60 20 9

ESPECIALIZANTE SELECTIVA		
ORIENTACION EN PROGRAMACION	ORIENTACION EN BASES DE DATOS	O. EN ANIMACION Y VIDEOJUEGOS
Prerequisito: I4893 4 CT PROGRAMACION PARA DISPOSITIVOS MOVILES I 60 20 9	Prerequisito: I4893 4 CT ADMINISTRACION DE BASES DE DATOS I 60 20 9	Prerequisito: I4893 4 CT DESARROLLO DE VIDEO JUEGOS EN DISPOSITIVOS MOVILES 60 20 9
Prerequisito: I4894 4 CT PROGRAMACION DE SISTEMAS INTERACTIVOS 60 20 9	Prerequisito: I4894 4 CT SEGURIDAD DE BASES DE DATOS 60 20 9	Prerequisito: I4894 4 CT JUEGOS MULTIPLES USUARIOS EN REDES SOCIALES 60 20 9
Prerequisito: I4895 4 ct SEMINARIOS DE TECNOLOGIA DE ALTO DESEMPEÑO 60 20 9	Prerequisito: I4895 4 CT RENDIMIENTO Y ALTA DISPONIBILIDAD DE BASES DE DATOS 60 20 9	Prerequisito: I4895 4 CT JUEGOS SERIOS 60 20 9