



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "LICEO CRISTIANO"

MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA "TECNOLOGÍA SUPERIOR EN DESARROLLO DE SOFTWARE"

UOC	Periodo	Núcleos problemáticos	Fundamentos teóricos	Innovación y adaptación tecnológica				Integración de contextos, saberes y cultura	Comunicación y lenguaje	Resumen de horas por periodo académico																			
				Teórico - metodológico		Prácticas preprofesionales				HD	HAE	HA	TOTAL																
UNIDAD BÁSICA	I	¿Desde que principios y lenguajes?	MATEMÁTICAS	180	CÁTEDRA INTEGRADORA: FUNDAMENTOS DE HARDWARE Y SOFTWARE	225	Reconocimiento detallado de los lenguajes y los modelos de datos utilizados para el desarrollo de aplicaciones informáticas	45	DESARROLLO DEL PENSAMIENTO CRÍTICO	135	USO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	135	342	144	369	900													
			COD DOC PAEA HTA														COD DOC PAEA HTA	COD DOC PAEA HTA											
			DS-1.1 72 18 90																										
	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN		180	CÁTEDRA INTEGRADORA: TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADAS A OBJETOS													225	Análisis de requerimiento con base en las técnicas de ingeniería de software, estructura y bases de datos	50	PENSAMIENTO CRISTIANO Y REALIDAD CONTEMPORÁNEA	90	APRENDIZAJE DE LA COMUNICACIÓN HUMANA	90	324	216	270	900		
	COD DOC PAEA HTA																											COD DOC PAEA HTA	COD DOC PAEA HTA
	DS-1.2 72 36 72																											DS-1.3 90 18 117	DS-1.4 54 18 63
PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES: ANÁLISIS DETALLADO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS; LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN Y MODELOS DE DATOS	135	CÁTEDRA INTEGRADORA: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS DE ESCRITORIO	180		Desarrollo e implementación de aplicaciones informáticas de escritorio en instituciones de la zona de influencia.	95	LEGISLACIÓN INFORMÁTICA	90	LECTURA Y ESCRITURA ACADÉMICA	90	306	234	225	900															
COD DOC PAEA HTA															COD DOC PAEA HTA	COD DOC PAEA HTA													
DS-2.1 54 36 45															DS-2.2 54 54 27	DS-2.3 72 54 54													
BASES DE DATOS (SQL)	135			ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS											135	Participación en actividades de vinculación: Nivel de apoyo	40	DISEÑO WEB	135	COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN CIENTÍFICA	90	306	234	225	900				
COD DOC PAEA HTA																										COD DOC PAEA HTA	COD DOC PAEA HTA		
DS-2.2 54 54 27																										DS-2.3 90 36 99	DS-2.4 36 18 36	DS-2.5 54 36 45	DS-2.6 36 36 18
PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES: ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS BÁSICOS PARA EL DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN DESDE LA ESTRUCTURA DEL SOFTWARE	135	CÁTEDRA INTEGRADORA: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS DE ESCRITORIO DE LA ZONA	180		Desarrollo e implementación de aplicaciones WEB en instituciones de la zona de influencia.	95	CALIDAD DE SOFTWARE	90	COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN CIENTÍFICA	90	306	234	225	900															
COD DOC PAEA HTA																										COD DOC PAEA HTA	COD DOC PAEA HTA		
DS-3.1 54 54 27																										DS-3.2 54 36 45	DS-3.3 72 54 54	DS-3.4 54 54 27	DS-3.5 36 18 36
ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	135			ANÁLISIS Y DISEÑO AVANZADO DE SISTEMAS											135	Participación en actividades de vinculación: Intervención	40	SISTEMAS OPERATIVOS	90	COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN CIENTÍFICA	90	306	234	225	900				
COD DOC PAEA HTA																										COD DOC PAEA HTA	COD DOC PAEA HTA		
DS-3.2 54 36 45																										DS-3.3 72 54 54	DS-3.4 54 54 27	DS-3.5 36 18 36	DS-3.6 36 18 36
PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS DE ESCRITORIO DE LA ZONA	135	CÁTEDRA INTEGRADORA: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIONES MÓVILES	180		Desarrollo e implementación de aplicaciones móviles para usuarios de la zona de influencia.	80	DESARROLLO DE EMPRENDIMIENTOS.	135	COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN CIENTÍFICA	90	222	126	192	660															
COD DOC PAEA HTA																										COD DOC PAEA HTA	COD DOC PAEA HTA		
DS-4.1 54 54 27																										DS-4.2 36 36 18	DS-4.3 90 36 99	DS-4.4 54 54 27	DS-4.5 36 36 18
SISTEMAS OPERATIVOS	90			ANÁLISIS Y DISEÑO AVANZADO DE SISTEMAS											135	Participación en actividades de vinculación: Impactos	40	DESARROLLO DE EMPRENDIMIENTOS.	135	COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN CIENTÍFICA	90	222	126	192	660				
COD DOC PAEA HTA																										COD DOC PAEA HTA	COD DOC PAEA HTA		
DS-4.2 36 36 18																										DS-4.3 90 36 99	DS-4.4 54 54 27	DS-4.5 36 36 18	DS-4.6 36 18 36
PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIONES WEB EN INSTITUCIONES DE LA ZONA	180	CÁTEDRA INTEGRADORA: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIONES MÓVILES	180		Desarrollo e implementación de aplicaciones móviles para usuarios de la zona de influencia.	80	DESARROLLO DE EMPRENDIMIENTOS.	135	COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN CIENTÍFICA	90	222	126	192	660															
COD DOC PAEA HTA																										COD DOC PAEA HTA	COD DOC PAEA HTA		
DS-4.2 36 36 18																										DS-4.3 90 36 99	DS-4.4 54 54 27	DS-4.5 36 36 18	DS-4.6 36 18 36
PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIONES MÓVILES EN LA ZONA; TRABAJO DE TITULACIÓN	180			CÁTEDRA INTEGRADORA: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIONES MÓVILES											180	Desarrollo e implementación de aplicaciones móviles para usuarios de la zona de influencia.	80	DESARROLLO DE EMPRENDIMIENTOS.	135	COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN CIENTÍFICA	90	222	126	192	660				
COD DOC PAEA HTA																										COD DOC PAEA HTA	COD DOC PAEA HTA		
DS-5.1 72 36 72																										DS-5.2 36 36 18	DS-5.3 60 54 21	DS-5.4 60 54 21	DS-5.5 60 54 21

RESUMEN DE HORAS Y EXPLICACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE LA MALLA CURRICULAR									
Organización del aprendizaje		Horas		Campos de formación		Horas		%	
Horas asistidas por el docente y de aprendizaje colaborativo		1500		Fundamentos teóricos		1305		29	
Horas de aplicación y experimentación de los aprendizajes		954		Innovación y adaptación tecnológica		2116		47	
Horas de trabajo autónomo		1281		Integración de contextos, saberes y cultura		675		15	
Prácticas preprofesionales		365		Comunicación y lenguajes		405		9	
Vinculación con la sociedad		160		TOTAL DE LA CARRERA		4500		100	
Horas del trabajo de titulación		240							
TOTAL DE LA CARRERA		4500							
Relación de los componentes de organización del aprendizaje		2.00							

LEYENDA			
NARRATIVA Y SISTEMATIZACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN			
COD	DOC	PAEA	HTA
TEO-5.3.	54	60	36
LEYENDA DEL COMPONENTE CURRICULAR			
COD: Código de asignatura			
DOC: Horas de docencia			
PAEA: Prácticas de aplicación y experimentación del aprendizaje			
HTA: Horas de Trabajo Autónomo			

TRABAJO DE TITULACIÓN		
Periodo	Asignaturas/Cursos/Equivalentes	Horas
V	NARRATIVA Y SISTEMATIZACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	150
V	TALLER DE ESCRITURA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	90
TOTAL DE HORAS DESTINADAS AL TRABAJO DE TITULACIÓN		240