

UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

MODALIDAD PRESENCIAL

MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE COMPUTACIÓN

IMPORTANTE:

En cumplimiento del Reglamento de Régimen Académico reformado en el mes de marzo del 2019 por el Consejo de Educación Superior, normativa que rige el Sistema de Educación Superior, nuestra institución realizó ajustes curriculares a las carreras de grado y programas de postgrado en las diferentes modalidades, que significan un beneficio importante para los estudiantes por la disminución del tiempo de duración de su carrera o programa, manteniendo su perfil de egreso.

Estos ajustes han sido aprobados por el Consejo Superior de la UTPL y remitidos al Consejo de Educación Superior - CES, y se implementarán a partir del periodo académico octubre 19 - febrero 20 para estudiantes que inician sus estudios, así como para estudiantes que han iniciado a partir del periodo académico **OCTUBRE 2018 - FEBRERO 2019**. En este último caso, en cumplimiento de la Disposición Transitoria Tercera del Reglamento citado, los estudiantes se incorporarán a la nueva malla a través de un proceso de transición planificado y diseñado para garantizar el rigor académico y la preservación de la calidad, sin que se afecte sus derechos ni impliquen trámites o costos adicionales.

A continuación se encuentra el detalle de la carrera y su estructura curricular y malla vigente a la presente fecha, la cual podrá ser actualizada conforme al Reglamento de Régimen Académico y demás normativa que rige el sistema de educación superior.



MALLA CURRICULAR ACTUAL
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

MODALIDAD: PRESENCIAL
CARRERA DE COMPUTACIÓN

PAO	ASIGNATURAS						N° Cred. Créditos		
UNIDAD BÁSICA	I	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Fundamentos Computacionales	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Fundamentos Matemáticos	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Introducción a la programación	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Computación y sociedad	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Estructuras Discretas	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Humanismo, Universidad y Cultura	15	
	II	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Álgebra Lineal	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Análisis matemático univariado	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Física Básica	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Estructuras de Datos	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Programación Orientada a Objetos		15	
	III	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Lógica Digital	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Fundamentos de Base de Datos	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Programación Funcional y Reactiva	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Antropología Básica	2 Créditos (96 horas) PRACTICUM 1.1	15	
	IV	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Arquitectura y Organización de Computadores	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Prototipado	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Análisis de Algoritmos	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Base de Datos Avanzada	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Programación avanzada	2 Créditos (96 horas) PRACTICUM 1.2	15	
UNIDAD PROFESIONAL	V	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Fundamentos de Ingeniería de Software	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Sistemas Operativos	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Introducción a la Inteligencia de Negocios	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Ingeniería Web	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Estadística y Probabilidad	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Ética y Moral	2 Créditos (96 horas) PRACTICUM 2.1	15
	VI	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Gestión de la Calidad de Software	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Ingeniería de requisitos	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Teoría de Autómatas y Compiladores	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Fundamentos de Redes	2 Créditos (96 horas) PRACTICUM 2.2	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 ITINERARIO I Desarrollo basado en plataformas Plataformas Web	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 ITINERARIO II Ciencias de datos para la gestión inteligente del territorio Fundamentos de análisis de datos	15
	VII	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Redes y sistemas distribuidos	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Fundamentos de Inteligencia Artificial	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Arquitectura de software	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Emprendimiento	2 Créditos (96 horas) PRACTICUM 3 Servicio comunitario	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 ITINERARIO I Desarrollo basado en plataformas Plataformas Móviles	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 ITINERARIO II Ciencias de datos para la gestión inteligente del territorio Interoperabilidad y explotación de datos en ecosistemas heterogéneos	15
	VIII	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Computación Paralela y Distribuida	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Representación avanzada del conocimiento y razonamiento	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Emprendimiento de Base Tecnológica I	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Composición de Textos Científicos	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 PRACTICUM 4.1	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 ITINERARIO I Desarrollo basado en plataformas Plataformas para Juegos	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 ITINERARIO II Ciencias de datos para la gestión inteligente del territorio Análisis y visualización de grandes volúmenes de datos	15
	IX	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Gestión de Proyectos	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Seguridad de la Información	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Tecnologías Emergentes	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Emprendimiento de Base Tecnológica II	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Sistemas Inteligentes	4 Créditos (192 horas) CD 64 CPE 48 CA 80 PRACTICUM 4.2		15
TOTAL DE CRÉDITOS							135		
TOTAL DE ASIGNATURAS							54		

CAMPOS DE FORMACIÓN DEL CURRÍCULO	
Fundamentos teóricos	
Praxis profesional	
Epistemología y metodología de la investigación	
Integración de saberes, contextos y cultura	
Comunicación y Lenguajes	

PAO: Período Académico Ordinario

PAO	N° de asignaturas	N° de créditos	DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS Y HORAS						Asignaturas por unidad de organización curricular	N° de créditos	N° de horas																																			
			Aprendizaje en contacto con el docente	Aprendizaje práctico-experimental	Aprendizaje autónomo	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES LABORALES		UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR																																						
						N° de créditos	N° de horas	N° de créditos				N° de horas																																		
I	6	15	240	144	336																																									
II	5	15	240	160	320																																									
III	6	15	208	128	288	2	96																																							
IV	6	15	208	128	288	2	96																																							
V	7	15	208	112	304	2	96																																							
VI	6	15	208	128	288	2	96																																							
VII	6	15	208	128	288			2	96																																					
VIII	6	15	240	144	336			3	* 144																																					
IX	6	15	240	144	336			4	* 192																																					
TOTAL	54	135	2000	1216	2784	8	384	2	96	** 336																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Itinerarios</th> <th>PAO</th> <th>Créditos</th> <th>Horas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Itinerario I: Desarrollo basado en plataformas</td> <td>Itinerario II: Ciencias de datos para la gestión inteligente del territorio</td> <td></td> <td>VI</td> <td>3</td> <td>144</td> </tr> <tr> <td>Plataformas Web</td> <td>Fundamentos de análisis de datos</td> <td></td> <td>VII</td> <td>3</td> <td>144</td> </tr> <tr> <td>Plataformas Móviles</td> <td>Interoperabilidad y explotación de datos en ecosistemas heterogéneos</td> <td></td> <td>VIII</td> <td>3</td> <td>144</td> </tr> <tr> <td>Plataformas para Juegos</td> <td>Análisis y visualización de grandes volúmenes de datos</td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>432</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Itinerarios			PAO	Créditos	Horas	Itinerario I: Desarrollo basado en plataformas	Itinerario II: Ciencias de datos para la gestión inteligente del territorio		VI	3	144	Plataformas Web	Fundamentos de análisis de datos		VII	3	144	Plataformas Móviles	Interoperabilidad y explotación de datos en ecosistemas heterogéneos		VIII	3	144	Plataformas para Juegos	Análisis y visualización de grandes volúmenes de datos			9	432	TOTAL					
Itinerarios			PAO	Créditos	Horas																																									
Itinerario I: Desarrollo basado en plataformas	Itinerario II: Ciencias de datos para la gestión inteligente del territorio		VI	3	144																																									
Plataformas Web	Fundamentos de análisis de datos		VII	3	144																																									
Plataformas Móviles	Interoperabilidad y explotación de datos en ecosistemas heterogéneos		VIII	3	144																																									
Plataformas para Juegos	Análisis y visualización de grandes volúmenes de datos			9	432																																									
TOTAL																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Asignaturas por unidad de organización curricular</th> <th>N° de créditos</th> <th>N° de horas</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Unidad Básica</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td>2880</td> <td>44.4</td> </tr> <tr> <td>Unidad Profesional</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>68</td> <td>3264</td> <td>50.4</td> </tr> <tr> <td>Unidad de Integración Curricular</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>336</td> <td>5.2</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>135</td> <td>6480</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>											Asignaturas por unidad de organización curricular				N° de créditos	N° de horas	Porcentaje	Unidad Básica				60	2880	44.4	Unidad Profesional				68	3264	50.4	Unidad de Integración Curricular				7	336	5.2	TOTAL				135	6480	100.0	
Asignaturas por unidad de organización curricular				N° de créditos	N° de horas	Porcentaje																																								
Unidad Básica				60	2880	44.4																																								
Unidad Profesional				68	3264	50.4																																								
Unidad de Integración Curricular				7	336	5.2																																								
TOTAL				135	6480	100.0																																								

* Número de horas de la Unidad de Integración Curricular en los periodos académicos 8avo y 9no (resultantes de la suma de los componentes de: Aprendizaje en contacto con el docente, práctico experimental y autónomo).

** Número de horas de la Unidad de Integración Curricular, resultado de la suma de los componentes de aprendizaje en contacto con el docente, práctico experimental y autónomo de las asignaturas Prácticum 4.1 y 4.2. Se contabiliza una sola vez en la suma total de las 6480 horas de la carrera.

MALLA CURRICULAR CONECTORES
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA
CARRERA DE COMPUTACIÓN

