

# CARRERA DE COMPUTACIÓN

## Modalidad Presencial

		ASIGNATURAS						Nº Créditos	
Unidad Básica	I	Fundamentos Computacionales 3 Créditos - (144 horas)	Fundamentos Matemáticos 3 Créditos - (144 horas)	Introducción a la programación 3 Créditos - (144 horas)	Computación y sociedad 2 Créditos - (96 horas)	Estructuras Discretas 2 Créditos - (96 horas)	Humanismo, Universidad y Cultura 2 Créditos - (96 horas)	15	
	II	Álgebra Lineal 3 Créditos - (144 horas)	Análisis matemático univariado 3 Créditos - (144 horas)	Física Básica 3 Créditos - (144 horas)	Estructuras de Datos 3 Créditos - (144 horas)	Programación Orientada a Objetos 3 Créditos - (144 horas)		15	
	III	Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos 3 Créditos - (144 horas)	Lógica Digital 2 Créditos - (96 horas)	Fundamentos de Base de Datos 3 Créditos - (144 horas)	Programación Funcional y Reactiva 3 Créditos - (144 horas)	Antropología Básica 2 Créditos - (96 horas)	PRACTICUM 1.1 2 Créditos - (96 horas)	15	
	IV	Arquitectura y Organización de Computadores 2 Créditos - (96 horas)	Prototipado 3 Créditos - (144 horas)	Análisis de Algoritmos 2 Créditos - (96 horas)	Base de Datos Avanzada 3 Créditos - (144 horas)	Programación avanzada 3 Créditos - (144 horas)	PRACTICUM 1.2 2 Créditos - (96 horas)	15	
Unidad Profesional	V	Fundamentos de Ingeniería de Software 3 Créditos - (144 horas)	Sistemas Operativos 2 Créditos - (96 horas)	Introducción a la Inteligencia de Negocios 2 Créditos - (96 horas)	Ingeniería Web 2 Créditos - (96 horas)	Estadística y Probabilidad 2 Créditos - (96 horas)	Ética y Moral 2 Créditos - (96 horas)	PRACTICUM 2.1 2 Créditos - (96 horas)	15
	VI	Gestión de la Calidad de Software 2 Créditos - (96 horas)	Ingeniería de requisitos 3 Créditos - (144 horas)	Teoría de Autómatas y Compiladores 2 Créditos - (96 horas)	Fundamentos de Redes 3 Créditos - (144 horas)	PRACTICUM 2.2 2 Créditos - (96 horas)	Itinerario I: Desarrollo basado en plataformas Plataformas Web Itinerario II: Ciencias de datos para la gestión inteligente del territorio Fundamentos de análisis de datos		15
	VII	Redes y sistemas distribuidos 3 Créditos - (144 horas)	Fundamentos de Inteligencia Artificial 2 Créditos - (96 horas)	Arquitectura de software 3 Créditos - (144 horas)	Emprendimiento 2 Créditos - (96 horas)	PRACTICUM 3 Servicio comunitario 2 Créditos - (96 horas)	Itinerario I: Desarrollo basado en plataformas Plataformas Móviles Itinerario II: Ciencias de datos para la gestión inteligente del territorio Interoperabilidad y explotación de datos en ecosistemas heterogéneos		15
	VIII	Computación Paralela y Distribuida 2 Créditos - (96 horas)	Representación avanzada del conocimiento y razonamiento 3 Créditos - (144 horas)	Emprendimiento de Base Tecnológica I 2 Créditos - (96 horas)	Composición de Textos Científicos 2 Créditos - (96 horas)	Prácticum 4.1: Trabajo de integración curricular/Examen Complejivo 3 Créditos - (144 horas)	Itinerario I: Desarrollo basado en plataformas Plataformas para juegos Itinerario II: Ciencias de datos para la gestión inteligente del territorio Análisis y visualización de grandes volúmenes de datos		15
	IX	Gestión de Proyectos 2 Créditos - (96 horas)	Seguridad de la Información 2 Créditos - (96 horas)	Tecnologías Emergentes 2 Créditos - (96 horas)	Emprendimiento de Base Tecnológica II 2 Créditos - (96 horas)	Sistemas Inteligentes 3 Créditos - (144 horas)	Prácticum 4.1: Trabajo de integración curricular/Examen Complejivo 4 Créditos - (192 horas)		15
							TOTAL DE CRÉDITOS	135	
							TOTAL DE ASIGNATURAS	54	

 Fundamentos teóricos	 Praxis profesional	 Epistemología y metodología de la investigación	 Integración de saberes, contextos y cultura	 Comunicación y Lenguajes
 Unidad Básica	 Unidad Profesional	 Unidad de Integración Curricular	 Itinerario	

### IMPORTANTE:

1. Como requisito de titulación, el estudiante debe demostrar suficiencia en el manejo de una lengua extranjera en el nivel B1 del Marco Común Europeo.
2. El estudiante debe cursar y aprobar uno de los dos itinerarios ofertados por la carrera.
3. La malla curricular está organizada con pre requisitos.

Comunícate al: **1800 88 75 88**  
utpl.edu.ec

 /utpl.loja  @utpl  @utpl



# CARRERA DE COMPUTACIÓN

Modalidad Presencial

## MALLA CURRICULAR PRERREQUISITOS

	ASIGNATURA	PRERREQUISITOS	
Unidad Básica	I	Fundamentos computacionales	
		Fundamentos Matemáticos	
		Humanismo, Universidad y Cultura	
		Introducción a la programación	
		Computación y sociedad	
		Estructuras Discretas	
		Física Básica	
	II	Álgebra Lineal	Fundamentos Matemáticos
		Análisis matemático univariado	Fundamentos Matemáticos
		Estructuras de datos	Fundamentos Computacionales Estructuras Discretas Introducción a la Programación
		Programación orientada a objetos	Fundamentos Computacionales Introducción a la Programación
		Ecuaciones Diferenciales y métodos numéricos	Análisis matemático univariado
		Lógica Digital	
	III	Fundamentos de base de datos	Estructuras de datos
		Programación Funcional y Reactiva	Programación orientada a objetos
		Antropología Básica	Humanismo, Universidad y Cultura
		Prácticum 1.1	
	IV	Arquitectura y Organización de Computadores	Lógica Digital
		Análisis de Algoritmos	Programación Funcional y Reactiva
		Base de Datos Avanzada	Fundamentos de base de datos
	Programación avanzada	Programación Funcional y Reactiva	
	Prototipado	Programación Funcional y Reactiva	
	Prácticum 1.2	Prácticum 1.1	
Unidad Profesional	V	Sistemas Operativos	Arquitectura y Organización de Computadores
		Introducción a la inteligencia de negocios	Base de Datos Avanzada
		Ingeniería Web	Programación avanzada
		Estadística y Probabilidad	Fundamentos Matemáticos
		Ética y Moral	Antropología Básica
		Fundamentos de Ingeniería de Software	Programación avanzada Base de Datos Avanzada
		Prácticum 2.1	Prácticum 1.2
	VI	Teoría de Autómatas y Compiladores	Estructuras de datos
		Fundamentos de redes	Sistemas Operativos
		Itinerario II Ciencias de datos para la gestión inteligente del territorio: Fundamentos de análisis de datos	Introducción a la inteligencia de negocios
		Ingeniería de requisitos	Fundamentos de Ingeniería de Software
		Itinerario I Desarrollo basado en plataformas: Plataformas Web	Ingeniería Web
		Gestión de la calidad de software	Fundamentos de Ingeniería de Software
		Prácticum 2.2	Prácticum 2.1
	VII	Redes y Sistemas Distribuidos	Fundamentos de redes
		Fundamentos de Inteligencia Artificial	Introducción a la inteligencia de negocios
		Arquitectura de software	Ingeniería de requisitos
		Itinerario II Ciencias de datos para la Gestión inteligente del territorio: Interoperabilidad y explotación de datos en ecosistemas heterogéneos	Itinerario II Ciencias de datos para la Gestión inteligente del territorio: Fundamentos de análisis de datos
		Emprendimiento	Prototipado
		Itinerario I Desarrollo basado en plataformas: Plataformas Móviles	Itinerario I Desarrollo basado en plataformas: Plataformas Web
	Prácticum 3: Servicio Comunitario	Prácticum 2.2	

Comunícate al: **1800 88 75 88**  
[utpl.edu.ec](http://utpl.edu.ec)

[f /utpl.loja](https://www.facebook.com/utpl.loja) [@utpl](https://www.instagram.com/utpl) [@utpl](https://www.tiktok.com/@utpl)



# CARRERA DE COMPUTACIÓN

Modalidad Presencial

## MALLA CURRICULAR PRERREQUISITOS

	ASIGNATURA	PRERREQUISITOS
Unidad Profesional VIII	Computación Paralela y Distribuida	Redes y Sistemas Distribuidos
	Representación avanzada del conocimiento y razonamiento	Fundamentos de Inteligencia Artificial
	Itinerario I Desarrollo basado en plataformas: Plataformas para Juegos	Itinerario I Desarrollo basado en plataformas: Plataformas Móviles
	Itinerario II Ciencias de datos para la Gestión inteligente del territorio: Análisis y visualización de grandes volúmenes de datos	Itinerario II Ciencias de datos para la Gestión inteligente del territorio: Interoperabilidad y explotación de datos en ecosistemas heterogéneos
	Emprendimiento de base tecnológica I	Emprendimiento
	Composición de Textos científicos	
	Prácticum 4.1: Trabajo de integración curricular/Examen Complexivo.	Prácticum 3: Servicio Comunitario
Unidad Profesional IX	Sistemas Inteligentes	Representación avanzada del conocimiento y razonamiento
	Gestión de proyectos	Ingeniería de requisitos
	Seguridad de la Información	Redes y Sistemas Distribuidos
	Tecnologías Emergentes	
	Prácticum 4.2: Trabajo de integración curricular/Examen Complexivo.	Prácticum 4.1: Trabajo de integración curricular/Examen Complexivo.
Emprendimiento de base tecnológica II	Emprendimiento de base tecnológica I	

Comunícate al: **1800 88 75 88**  
[utpl.edu.ec](http://utpl.edu.ec)

[f /utpl.loja](https://www.facebook.com/utpl.loja)
[@utpl](https://www.instagram.com/utpl)

