

# CARRERA DE BIOLOGÍA

Modalidad Presencial

		ASIGNATURAS						Nº Créditos	
Unidad Básica	I	Física Básica 3 Créditos - (144 horas)	Fundamentos Matemáticos 3 Créditos - (144 horas)	Química General 3 Créditos - (144 horas)	Biología General 3 Créditos - (144 horas)	Microscopia y Microanálisis 1 Créditos - (48 horas)	Humanismo, Universidad y Cultura 2 Créditos - (96 horas)	15	
	II	Análisis Matemático Univariado 3 Créditos - (144 horas)	Química Orgánica 3 Créditos - (144 horas)	Bioquímica 3 Créditos - (144 horas)	Morfología de Organismos 3 Créditos - (144 horas)	Biología Celular 3 Créditos - (144 horas)		15	
	III	Genética General 2 Créditos - (96 horas)	PRÁCTICUM 1 4 Créditos - (192 horas)	Botánica I 2 Créditos - (96 horas)	Zoología I 2 Créditos - (96 horas)	Biología Molecular 3 Créditos - (144 horas)	Antropología Básica 2 Créditos - (96 horas)	15	
	PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES: TÉCNICAS DE MUESTREO DE CAMPO (ESTADO DE CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS)								
IV	Fisiología Animal 3 Créditos - (144 horas)	Fisiología Vegetal 3 Créditos - (144 horas)	Botánica II 3 Créditos - (144 horas)	Zoología II 3 Créditos - (144 horas)	Ética y Moral 2 Créditos - (96 horas)	Bioética 1 Créditos - (48 horas)	15		
Unidad Profesional	V	Microbiología 3 Créditos - (144 horas)	Técnicas Moleculares 3 Créditos - (144 horas)	Método científico y análisis de datos 3 Créditos - (144 horas)	Biología de Suelos 3 Créditos - (144 horas)	Ecología 3 Créditos - (144 horas)		15	
	VI	PRÁCTICUM 2 4 Créditos - (192 horas)	Biología Acuática 3 Créditos - (144 horas)	Estadística Inferencial 2 Créditos - (96 horas)	Sistemas de Información Geográfica 3 Créditos - (144 horas)	Itinerario I Remediación ambiental: Monitoreo y Bioseguridad Itinerario II Biorrecursos y Bioproducción: Acuicultura		15	
	PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES: MANEJO Y ESTRUCTURACIÓN DE DATOS								
	VII	Biología del Desarrollo 2 Créditos - (96 horas)	Ecología de poblaciones y comunidades 3 Créditos - (144 horas)	PRÁCTICUM 3 2 Créditos - (96 horas)	Biogeografía 2 Créditos - (96 horas)	Emprendimiento 2 Créditos - (96 horas)	Itinerario I Remediación Ambiental: * Biorremediación * Sustentabilidad y Recuperación de Suelos Itinerario II Biorrecursos y Bioproducción: * Diversidad de peces y piscicultura * Prospección y manejo de recursos fúngicos, algas y cianobacterias		15
	PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES: INVESTIGACIÓN SOCIAL PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD								
VIII	Virología 3 Créditos - (144 horas)	Bioprospección 2 Créditos - (96 horas)	Evolución 2 Créditos - (96 horas)	Prácticum 4.1: Trabajo de integración curricular/Examen Complejo 4 Créditos - (192 horas)	Composición de textos científicos 2 Créditos - (96 horas)	Itinerario I Remediación ambiental: Fitorremediación Itinerario II Biorrecursos y Bioproducción: Sistemas Productivos Alternativos		15	
IX	Biotecnología Animal 3 Créditos - (144 horas)	Biotecnología de Plantas y Microorganismos 3 Créditos - (144 horas)	Restauración Ecológica 3 Créditos - (144 horas)	Biología de la Conservación 3 Créditos - (144 horas)	Prácticum 4.2: Trabajo de integración curricular/Examen Complejo 3 Créditos - (144 horas)		15		
TOTAL DE CRÉDITOS							135		
TOTAL DE ASIGNATURAS							51		

<span style="background-color: #FFD700; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Fundamentos teóricos	<span style="background-color: #800080; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Praxis profesional	<span style="background-color: #FFA500; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Epistemología y metodología de la investigación	<span style="background-color: #ADD8E6; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Integración de saberes, contextos y cultura	<span style="background-color: #A9A9A9; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Comunicación y Lenguajes
<span style="background-color: #FFFF00; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Unidad Básica	<span style="background-color: #ADD8E6; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Unidad Profesional	<span style="background-color: #008000; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Unidad de Integración Curricular	<span style="border: 1px dashed black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> 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

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



# CARRERA DE BIOLOGÍA

Modalidad Presencial

## MALLA CURRICULAR PRERREQUISITOS

	ASIGNATURA	PRERREQUISITOS	
Unidad Básica	I	Física Básica	
		Fundamentos Matemáticos	
		Química General	
		Biología General	
		Microscopia y Microanálisis	
		Humanismo, Universidad y Cultura	
	II	Análisis Matemático Univariado	Fundamentos Matemáticos
		Química Orgánica	Química General
		Bioquímica	Química General
		Morfología de Organismos	
		Biología Celular	Biología General
	III	Prácticum 1 (Técnicas de Muestreo de campo)	Morfología de Organismos
		Botánica I	
		Zoología I	
		Biología Molecular	Biología Celular
		Genética General	Biología Celular
		Antropología Básica	Humanismo, Universidad y Cultura
	IV	Fisiología Animal	
	Fisiología Vegetal		
	Ética y Moral	Antropología Básica	
	Botánica II	Botánica I	
	Zoología II	Zoología I	
	Bioética		
Unidad Profesional	V	Microbiología	Biología Celular
		Técnicas Moleculares	Biología Molecular
		Método científico y análisis de datos	Análisis Matemático Univariado
		Biología de Suelos	
		Ecología	
	VI	Prácticum 2	Prácticum 1
		Biología Acuática	Ecología
		Estadística Inferencial	Método científico y análisis de datos
		Itinerario 1: Remediación ambiental. Monitoreo y bioseguridad	Biología de Suelos
		Itinerario 2: Biorrecursos y Bioproducción: Acuicultura	
		Sistemas de Información Geográfica	Ecología
	VII	Biología del Desarrollo	Genética General
		Ecología de poblaciones y comunidades	Ecología
		Prácticum 3 (Servicio comunitario)	Prácticum 2
		Biogeografía	Sistemas de Información Geográfica
		Itinerario 1: Remediación ambiental. Biorremediación	Itinerario 6º Semestre
		Itinerario 1: Remediación ambiental. Sustentabilidad y recuperación de suelos	Itinerario 6º Semestre
		Itinerario 2: Biorrecursos y Bioproducción: Diversidad de Peces y Piscicultura	Itinerario 6º Semestre
		Itinerario 2: Biorrecursos y Bioproducción: Prospección y manejo de recursos fúngicos, algas y cianobacterias	Itinerario 6º Semestre
		Emprendimiento	Bioética

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 BIOLOGÍA

Modalidad Presencial

## MALLA CURRICULAR PRERREQUISITOS

	ASIGNATURA	PRERREQUISITOS
VIII	Virología	Microbiología
	Bioprospección	Técnicas Moleculares
	Evolución	Biogeografía
	Itinerario 1: Remediación ambiental: Fitorremediación	Itinerario 7º Semestre
	Itinerario 2: Biorrecursos y Bioproducción: Sistemas productivos alternativos	Itinerario 7º Semestre
	Prácticum 4.1: Trabajo de integración curricular/Examen Complexivo	Prácticum 3
	Composición de textos científicos	
IX	Biotecnología Animal	Técnicas Moleculares
	Biotecnología de Plantas y Microorganismos	Técnicas Moleculares
	Restauración Ecológica	Ecología de poblaciones y comunidades
	Biología de la Conservación	Ecología de poblaciones y comunidades
	Prácticum 4.2: Trabajo de integración curricular/Examen Complexivo	Prácticum 4.1: Trabajo de integración curricular/Examen Complexivo

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

 /utpl.loja
  @utpl
  @utpl

