

CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL

Modalidad Presencial

		ASIGNATURAS						Nº Créditos
Unidad Básica	I	Humanismo, universidad y cultura 2 Créditos - (96 horas)	Fundamentos Matemáticos 3 Créditos - (144 horas)	Física Básica 3 Créditos - (144 horas)	Química General 3 Créditos - (144 horas)	Biología General 3 Créditos - (144 horas)	Introducción a Ingeniería Ambiental 1 Créditos - (48 horas)	15
	II	Antropología Básica 2 Créditos - (96 horas)	Análisis Matemático Univariado 3 Créditos - (144 horas)	Álgebra Lineal 3 Créditos - (144 horas)	Química Orgánica 3 Créditos - (144 horas)	Química Inorgánica 2 Créditos - (96 horas)	Geología y Geomorfología 2 Créditos - (96 horas)	15
	III	Análisis Matemático Multivariado 3 Créditos - (144 horas)	Termodinámica 3 Créditos - (144 horas)	Química Analítica 3 Créditos - (144 horas)	Microbiología 3 Créditos - (144 horas)	Topografía y Cartografía 2 Créditos - (96 horas)	Legislación ambiental 1 1 Créditos - (48 horas)	15
	IV	Ética y Moral 2 Créditos - (96 horas)	Métodos numéricos 3 Créditos - (144 horas)	Fisicoquímica 3 Créditos - (144 horas)	Estadística y diseño experimental 3 Créditos - (144 horas)	Sistemas de información geográfica 3 Créditos - (144 horas)	Legislación ambiental 2 1 Créditos - (48 horas)	15
Unidad Profesional	V	PRACTICUM 1 4 Créditos - (192 horas)	Ecuaciones diferenciales 3 Créditos - (144 horas)	Balace de materia y energía 3 Créditos - (144 horas)	Mecánica de Fluidos 3 Créditos - (144 horas)	Contaminación Ambiental 2 Créditos - (96 horas)		15
	PROYECTO DE INTEGRACIÓN DE SABERES: Monitoreo de matrices ambientales en cabeceras cantonales de la zona 7.							
	VI	PRACTICUM 2 4 Créditos - (192 horas)	Operaciones Unitarias 3 Créditos - (144 horas)	Toxicología Ambiental 3 Créditos - (144 horas)	Hidrología 3 Créditos - (144 horas)	Itinerario 1A: Hidrogeoquímica Itinerario 1B: Climatología Itinerario 1C: Mitigación y adaptación al cambio climático		15
	PROYECTO DE INTEGRACIÓN DE SABERES: Caracterización de fuentes de agua empleadas para uso doméstico en diferentes comunidades de la zona 7.							
	VII	PRACTICUM 3 Servicio Comunitario 2 Créditos - (96 horas)	Contaminación Atmosférica 2 Créditos - (96 horas)	Calidad y tratamiento de agua 3 Créditos - (144 horas)	Economía Ambiental 2 Créditos - (96 horas)	Contaminación y remediación de suelos 2 Créditos - (96 horas)	Emprendimiento 2 Créditos - (96 horas)	Itinerario 2A: Minería Sustentable Itinerario 2B: Limnología Itinerario 2C: Bioenergía
PROYECTO DE INTEGRACIÓN DE SABERES: Identificación de problemas ambientales en cabeceras cantonales de la zona 7 y propuesta de soluciones.								
VIII	Prácticum 4.1: Trabajo de integración curricular/Examen Complejivo 4 Créditos - (192 horas)	Tecnologías avanzadas para el tratamiento de agua 2 Créditos - (96 horas)	Biotecnología Ambiental 2 Créditos - (96 horas)	Gestión de residuos sólidos 3 Créditos - (144 horas)	Evaluación Ambiental 2 Créditos - (96 horas)	Itinerario 3A: Modelación y simulación ambiental Itinerario 3B: Manejo integrado de cuencas Itinerario 3C: Ecotecnología		15
IX	Prácticum 4.2: Trabajo de integración curricular/Examen Complejivo 3 Créditos - (144 horas)	Minería y medio ambiente 2 Créditos - (96 horas)	Biorremediación 2 Créditos - (96 horas)	Formulación y evaluación de proyectos 2 Créditos - (96 horas)	Planificación y ordenamiento territorial 2 Créditos - (96 horas)	Auditorías Ambientales 2 Créditos - (96 horas)	Energías alternativas 2 Créditos - (96 horas)	15
							TOTAL DE CRÉDITOS	135
							TOTAL DE ASIGNATURAS	54
		Fundamentos teóricos	Praxis profesional	Integración de saberes, contextos y cultura	Itinerario			
		Unidad Básica	Unidad Profesional	Unidad de Integración Curricular				

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 INGENIERÍA AMBIENTAL

Modalidad Presencial

MALLA CURRICULAR PRERREQUISITOS

	ASIGNATURA	PRERREQUISITOS	
Unidad Básica	I	Humanismo, universidad y cultura	
		Fundamentos Matemáticos	
		Física Básica	
		Química General	
		Biología General	
		Introducción a Ingeniería Ambiental	
	II	Antropología Básica	
		Análisis Matemático Univariado	Fundamentos Matemáticos
		Álgebra Lineal	
		Química Orgánica	
		Química Inorgánica	Química General
		Geología y Geomorfología	
	III	Análisis Matemático Multivariado	Análisis Matemático Univariado
		Termodinámica	Física Básica
		Química Analítica	
		Microbiología	
		Topografía y Cartografía	Geología y Geomorfología
	IV	Legislación ambiental 1	
	Ética y Moral		
	Métodos numéricos	Análisis Matemático Multivariado	
	Fisicoquímica	Termodinámica	
	Estadística y diseño experimental		
	Sistemas de información geográfica	Topografía y Cartografía	
	Legislación ambiental 2	Legislación ambiental 1	
Unidad Profesional	V	PRACTICUM 1	
		Ecuaciones diferenciales	
		Balance de materia y energía	Métodos numéricos
		Mecánica de Fluidos	
		Contaminación Ambiental	
	VI	PRACTICUM 2	PRACTICUM 1
		Operaciones Unitarias	Balance de materia y energía
		Toxicología Ambiental	
		Hidrología	
		Itinerario 1A: Hidrogeoquímica	
		Itinerario 1B: Climatología	
		Itinerario 1C: Mitigación y adaptación al cambio climático	
	VII	PRACTICUM 3	PRACTICUM 2
		Contaminación Atmosférica	
		Calidad y tratamiento de agua	Contaminación Ambiental
		Economía Ambiental	
		Contaminación y remediación de suelos	Contaminación Ambiental
		Emprendimiento	
		Itinerario 2.A Minería Sustentable	Itinerario 1A: Hidrogeoquímica
		Itinerario 2.B: Limnología	Itinerario 1B: Climatología
		Itinerario 2.C: Bioenergía	Itinerario 1C: Mitigación y adaptación al cambio climático

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 INGENIERÍA AMBIENTAL

Modalidad Presencial

MALLA CURRICULAR PRERREQUISITOS

	ASIGNATURA	PRERREQUISITOS
Unidad Profesional VIII	Prácticum 4.1: Trabajo de integración curricular/Examen Complexivo	Practicum 3
	Tecnologías avanzadas para el tratamiento de agua	Calidad y tratamiento de agua
	Biotecnología Ambiental	
	Gestión de residuos sólidos	
	Evaluación Ambiental	
	Itinerario 3A: Modelación y simulación ambiental	Itinerario 2.A Minería Sustentable
	Itinerario 3B: Manejo integrado de cuencas	Itinerario 2.B: Limnología
	Itinerario 3C: Ecotecnología	Itinerario 2.C: Bioenergía
Unidad Profesional IX	Prácticum 4.2: Trabajo de integración curricular/Examen Complexivo	Prácticum 4.1: Trabajo de integración curricular/Examen Complexivo
	Minería y medio ambiente	
	Biorremediación	Biotecnología Ambiental
	Formulación y evaluación de proyectos	
	Planificación y ordenamiento territorial	
	Auditorías Ambientales	Evaluación Ambiental
	Energías alternativas	

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)

