

UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

MODALIDAD PRESENCIAL

MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE BIOLOGÍA

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 2016 - FEBRERO 2017**. 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.



UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA
MODALIDAD: PRESENCIAL
MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE BIOLOGÍA

PAO	ASIGNATURAS						N° Cred. Créditos	
UNIDAD BÁSICA	I	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Física Básica	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Fundamentos Matemáticos	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Química General	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Biología General	1 Crédito (48 horas) CD 16 CPE 16 CA 16 Microscopía y Microanálisis	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 Análisis Matemático Univariado	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Química Orgánica	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Bioquímica	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Morfología de Organismos	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Biología Celular		15
	III	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Genética General	4 Créditos (192 horas) Prácticum 1	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Botánica I	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Zoología I	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Biología Molecular	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Antropología Básica	15
	PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES: TÉCNICAS DE MUESTREO DE CAMPO (ESTADO DE CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS)							
	IV	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Fisiología Animal	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Fisiología Vegetal	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Botánica II	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Zoología II	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Ética y Moral	1 Crédito (48 horas) CD 16 CPE 16 CA 16 Bioética	15
	V	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Microbiología	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Técnicas Moleculares	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Método científico y análisis de datos	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Biología de Suelos	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Ecología		15
	VI	4 Créditos (192 horas) Prácticum 2	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Biología Acuática	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Estadística Inferencial	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 1: Monitoreo y Bioseguridad 3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 2: Acuicultura	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Sistemas de Información Geográfica		15
	PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES: MANEJO Y ESTRUCTURACIÓN DE DATOS							
	VII	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Biología del Desarrollo	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Ecología de poblaciones y comunidades	2 Créditos (96 horas) Prácticum 3	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Biogeografía	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 1: Biorremediación 2: Diversidad de Peces y Piscicultura	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 1: Sustentabilidad y Recuperación de Suelos 2: Prospección y manejo de Recursos Fúngicos, Algas y Cianobacterias	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Emprendimiento
PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES: INVESTIGACIÓN SOCIAL PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD								
VIII	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Virología	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Bioprospección	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Evolución	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 1: Fitorremediación 2: Sistemas Productivos Alternativos	4 Créditos (192 horas) CD 64 CPE 48 CA 80 Prácticum 4.1	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Composición de textos científicos	15	
IX	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Biotecnología Animal	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Biotecnología de Plantas y Microorganismos	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Restauración Ecológica	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Biología de la Conservación	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Prácticum 4.2		15	
TOTAL DE CRÉDITOS							135	
TOTAL DE ASIGNATURAS							51	

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

*PAO: Periodo Académico Ordinario

ITINERARIOS	
1: Remediación Ambiental	2: Biorrecursos y Bioproducción

PAO*	No. Asignaturas	Aprendizaje en contacto con el docente	Aprendizaje Práctico-experimental	Aprendizaje autónomo	Horas Práctica	Horas Práctica de Servicio Comunitario	Horas Integración Curricular	Total de Horas
1	6	240	160	320				720
2	5	240	160	320				720
3	6	176	96	256	192			720
4	6	240	160	320				720
5	5	240	160	320				720
6	5	176	112	240	192			720
7	7	208	112	304		96		720
8	6	240	144	336			*192	720
9	5	240	160	320			*144	720
TOTAL	51	2000	1264	2736	384	96	**336	6480

* Número de horas de la Unidad de Integración Curricular en los periodos académicos 8vo y 9no (resultantes de la suma de los componentes de: Aprendizaje en el 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.

UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA
CARRERA DE BIOLOGÍA
PREREQUISITOS Y CORREQUISITOS

Tabla conteniendo los prerrequisitos y correquisitos de cada asignatura			
Periodo académico	Asignatura	Prerrequisitos	Correquisitos
1	Física Básica	No aplican	
	Fundamentos Matemáticos		
	Química General		
	Biología General		
	Microscopía y Microanálisis		
	Humanismo, Universidad y Cultura		
2	Análisis Matemático Univariado	Fundamentos Matemáticos	
	Química Orgánica	Química General	
	Bioquímica	Química General	
	Morfología de Organismos		
	Biología Celular	Biología General	
3	Prácticum 1 (Técnicas de Muestreo de campo)	Morfología de Organismos	
	Botánica I		
	Zoología I		
	Biología Molecular	Biología Celular	
	Genética General		
	Antropología Básica	Humanismo, Universidad y Cultura	
4	Fisiología Animal		
	Fisiología Animal		
	Ética y Moral	Antropología Básica	
	Botánica II	Botánica I	
	Zoología II	Zoología I	
	Bioética		
5	Microbiología	Biología Celular	
	Técnicas Moleculares	Biología Molecular	
	Método científico y análisis de datos	Análisis Matemático Univariado	
	Biología de Suelos		
	Ecología		
6	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	
7	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 6° Semestre	
	Itinerario 1: Remediación ambiental. Sustentabilidad y recuperación de suelos	Itinerario 6° Semestre	
	Itinerario 2: Biorrecursos y Bioproducción Diversidad de Peces y Piscicultura	Itinerario 6° Semestre	
	Itinerario 2: Biorrecursos y Bioproducción Prospección y manejo de recursos fúngicos, algas y cianobacterias	Itinerario 6° Semestre	
	Emprendimiento	Bioética	
8	Virología	Microbiología	
	Bioprospección	Técnicas Moleculares	
	Evolución	Biogeografía	
	Itinerario 1: Remediación ambiental Fitorremediación	Itinerario 7° Semestre	
	Itinerario 2: Biorrecursos y Bioproducción Sistemas productivos alternativos	Itinerario 7° Semestre	
	Prácticum 4.1	Prácticum 3	
	Composición de textos científicos		
9	Bioteología Animal	Técnicas Moleculares	
	Bioteología 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	Prácticum 4.1	