

UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

MODALIDAD PRESENCIAL

MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

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 2017 - FEBRERO 2018**. 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.

PAO	ASIGNATURAS						Nº Créditos	Nº Horas		
UNIDAD BÁSICA	I	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 Estática	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 Algebra lineal	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 Análisis matemático univariado	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 Fundamentos de Geometría	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Humanismo universidad y cultura	1 Crédito (48 horas) CD CPE CA 16 16 16 Metodologías de Investigación y Técnicas de Estudio	15	720	
	II	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 Dinámica	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Química ambiental	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 Análisis matemático multivariado	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 Dibujo para Ingeniería	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Antropología básica	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Lenguaje de programación	15	720	
	III	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 Resistencia de Materiales	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 Tecnología de materiales	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 Ecuaciones diferenciales	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 Topografía I	1 Crédito (48 horas) CD CPE CA 16 16 16 Estadística	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Mecánica de fluidos	15	720	
	PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES: Análisis de materiales existentes en la zona, como insumo para obras de ingeniería.									
	IV	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 Sistemas hiperestáticos	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 Hidrología	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 Métodos numéricos	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Topografía II	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Geología aplicada a la ingeniería	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Sistemas de información geográfica y teledetección.	15	720	
	V	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Ingeniería de estructuras	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Ética y moral	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 Diseño de hormigones	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 Construcción de carreteras I	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 Mecánica del suelo I	2 Créditos (96 horas) 96 PRACTICUM 1: Prácticas Servicio Comunitario	15	720	
	PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES: Caracterización del suelo como material de soporte para obras de ingeniería.									
	VI	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Cimientos	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Ingeniería hidráulica I	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 Construcción de carreteras II	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Mecánica del suelo II	4 Créditos (192 horas) 192 PRACTICUM 2: Prácticas Preprofesionales	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Ingeniería de tráfico	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Riego	15	720
	PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES: Diseño de vías, con todos sus elementos complementarios.									
VII	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 Hormigón armado	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Ingeniería hidráulica II	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Abastecimiento de agua	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Diseño de pavimentos	4 Créditos (192 horas) 192 PRACTICUM 3: Prácticas Preprofesionales	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Vialidad Rural	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Calidad de agua	15	720	
VIII	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 Ingeniería de suelos	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Metrología de la edificación	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Alcantarillado y depuración de aguas	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 Tecnología de la construcción	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 PRACTICUM 4.1: Unidad Integración Curricular	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Estabilidad de Taludes Carreteros	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Eliminación de residuos	15	720	
IX	3 Créditos (144 horas) CD CPE CA 48 32 64 Estructuras metálicas	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Organización de obras	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Composición de Textos científicos	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Emprendimiento	4 Créditos (192 horas) 64 48 80 PRACTICUM 4.2: Unidad Integración Curricular	2 Créditos (96 horas) CD CPE CA 32 16 48 Evaluación de impactos ambientales	15	720		
TOTAL DE CRÉDITOS							135	6480		
TOTAL DE ASIGNATURAS							54			

PAO: Período Académico Ordinario

Nivel	Número de asignaturas	DISTRIBUCIÓN DE HORAS						Total
		Componente de Docencia	Componente de práctica y experimentación del aprendizaje.	Componente de aprendizaje autónomo	Prácticas pre profesionales	Unidad de Integración curricular		
PRIMERO	6	240	160	320			720	
SEGUNDO	6	240	144	336			720	
TERCERO	6	240	160	320			720	
CUARTO	6	240	144	336			720	
QUINTO	6	208	128	288		96	720	
SEXTO	6	176	96	256	192		720	
SÉPTIMO	6	176	96	256	192		720	
OCTAVO	6	240	144	336		*144	720	
NOVENO	6	240	144	336		*192	720	
TOTAL	54	2000	1216	2784	384	96	**336	6480

* Número de horas de la Unidad de Integración Curricular en los períodos académicos 8vo 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.

Asignaturas por unidad de organización curricular	Total horas
Total de horas de la carrera	6480
Horas componente de docencia	2000
Horas de aplicación y experimentación	1216
Horas de trabajo autónomo	2784
Horas de prácticas pre-profesionales	384
Horas de servicio comunitario	96
Horas trabajo de integración curricular	**336

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

Itinerarios			
Itinerario 1: Transporte	Itinerario 2: Saneamiento básico ambiental	Nivel	Horas
Ingeniería del Tráfico	Riego	VI	96
Vialidad rural	Calidad de las aguas	VII	96
Estabilidad de taludes carreteros	Eliminación de residuos	VIII	96
Total de horas			288



UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA
MODALIDAD PRESENCIAL
PRE REQUISITOS MALLA CURRICULAR
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PERIÓDO ACADÉMICO ORDINARIO	UNIDAD DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR	ASIGNATURA	PRE REQUISITO
PRIMERO	UNIDAD BÁSICA	ESTÁTICA	
		ALGEBRA LINEAL	
		ANÁLISIS MATEMÁTICO UNIVARIADO	
		FUNDAMENTOS DE GEOMETRÍA	
		HUMANISMO UNIVERSIDAD Y CULTURA	
		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y TÉCNICAS DE ESTUDIO	
SEGUNDO		DINÁMICA	ESTÁTICA
		QUÍMICA AMBIENTAL	ALGEBRA LINEAL
		ANÁLISIS MATEMÁTICO MULTIVARIADO	ANÁLISIS MATEMÁTICO UNIVARIADO
		DIBUJO PARA INGENIERÍA	FUNDAMENTOS DE GEOMETRÍA
		ANTROPOLOGÍA BÁSICA	HUMANISMO UNIVERSIDAD Y CULTURA
		LENGUAJE DE LA PROGRAMACIÓN	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y TÉCNICAS DE ESTUDIO
TERCERO		RESISTENCIA DE MATERIALES	DINÁMICA
		TECNOLOGÍAS DE MATERIALES	QUÍMICA AMBIENTAL
		ECUACIONES DIFERENCIALES	ANÁLISIS MATEMÁTICO MULTIVARIADO
		TOPOGRAFÍA I	DIBUJO PARA INGENIERÍA
		ESTADÍSTICA	LENGUAJE DE LA PROGRAMACIÓN
		MECÁNICA DE FLUIDOS	DINÁMICA
CUARTO		SISTEMAS HIPERESTÁTICOS	RESISTENCIA DE MATERIALES
		HIDROLOGÍA	MECÁNICA DE FLUIDOS
		MÉTODOS NUMÉRICOS	ECUACIONES DIFERENCIALES
		TOPOGRAFÍA II	TOPOGRAFÍA I
		GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA	TECNOLOGÍAS DE MATERIALES
		SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TELEDETECCIÓN	ESTADÍSTICA
QUINTO	INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS	SISTEMAS HIPERESTÁTICOS	
	ÉTICA Y MORAL	ANTROPOLOGÍA BÁSICA	
	DISEÑO DE HORMIGONES	MÉTODOS NUMÉRICOS	
	CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS I	TOPOGRAFÍA II	
	MECÁNICA DEL SUELO I	GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA	
	PRACTICUM 1: PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TELEDETECCIÓN	
SEXTO	CIMENTOS	DISEÑO DE HORMIGONES INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS	
	INGENIERÍA HIDRÁULICA I	HIDROLOGÍA	
	CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS II	CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS I	
	MECÁNICA DEL SUELO II	MECÁNICA DEL SUELO I	
	PRACTICUM 2: PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	PRACTICUM 1	
	RIEGO	ÉTICA Y MORAL HIDROLOGÍA	
SÉPTIMO	INGENIERÍA DE TRÁFICO	ÉTICA Y MORAL CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS I	
	HORMIGÓN ARMADO	CIMENTOS MECÁNICA DEL SUELO II	
	INGENIERÍA HIDRÁULICA II	INGENIERÍA HIDRÁULICA I	
	ABASTECIMIENTO DE AGUA	INGENIERÍA HIDRÁULICA I	
	DISEÑO DE PAVIMENTOS	CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS II	
	PRACTICUM 3: PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	PRACTICUM 2: PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	
OCTAVO	CALIDAD DE AGUA	RIEGO	
	VIALIDAD RURAL	INGENIERÍA DE TRÁFICO	
	INGENIERÍA DE SUELOS	HORMIGÓN ARMADO	
	METROLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN	DISEÑO DE PAVIMENTOS	
	ALCANTARILLADO Y DEPURACIÓN DE AGUAS	ABASTECIMIENTO DE AGUA	
	TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN	INGENIERÍA HIDRÁULICA II	
NOVENO	PRACTICUM 4.1: UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	PRACTICUM 3: PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	
	ESTABILIDAD DE TALUDES CARRETEROS	VIALIDAD RURAL	
	ELIMINACIÓN DE RESIDUOS	CALIDAD DE AGUA	
	ESTRUCTURAS METÁLICAS	INGENIERÍA DE SUELOS	
	ORGANIZACIÓN DE OBRAS	METROLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN	
	EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	ALCANTARILLADO Y DEPURACIÓN DE AGUAS	
NOVENO	EMPRENDIMIENTO	TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN	
	COMPOSICIÓN DE TEXTOS CIENTÍFICOS	ESTABILIDAD DE TALUDES CARRETEROS ELIMINACIÓN DE RESIDUOS	
	PRÁCTICUM 4.2: UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	PRACTICUM 4.1: UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	