



Universidad: Universidad Técnica Particular de Loja

Dirección Web: www.utpl.edu.ec

CURSOS SOBRE CIENCIA DEL CLIMA O SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL.

Durante el año 2025, la UTPL fortaleció la oferta de formación en ciencia del clima y sostenibilidad medioambiental a través de una combinación de espacios académicos innovadores y programas formales de grado y posgrado. En este marco, se desarrollaron iniciativas como los “cafés científicos”, concebidos como encuentros interdisciplinarios de diálogo y reflexión, en los cuales se abordaron temáticas vinculadas a la sostenibilidad, los recursos naturales, la transición energética, el cambio climático y el desarrollo territorial.

De manera complementaria, la universidad integra la sostenibilidad ambiental dentro de su oferta académica formal, tanto en programas de posgrado como de grado. A nivel de posgrado, se destacan maestrías orientadas a la gestión ambiental, planificación territorial, bioeconomía, recursos naturales, gestión hídrica, entre otras, que abordan de forma directa problemáticas asociadas al cambio climático y al uso sostenible de los recursos. Asimismo, en la oferta de grado, carreras como Ingeniería Ambiental, Biología y Agropecuaria incorporan en su malla curricular asignaturas específicas relacionadas con ecología, gestión ambiental, conservación de la biodiversidad y producción sostenible.

En conjunto, estos espacios académicos y programas formativos contribuyen a la integración transversal de la sostenibilidad en la formación universitaria, fomentando el desarrollo de competencias para el análisis crítico, la toma de decisiones informadas y la generación de soluciones prácticas frente a los desafíos ambientales actuales. Las evidencias adjuntas reflejan la diversidad de temáticas, unidades participantes y el alcance institucional de estas iniciativas.

CAFÉ CIENTÍFICO

N°	FACULTAD	PROGRAMA	DEPARTAMENTO	CARRERAS	TEMÁTICA PROPUESTA	N° PARTICIPANTES	EVIDENCIAS WEB
1	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Desarrollo Sostenible y Territorial	Producción	Ingeniería Industrial	Soluciones prácticas al problema de generación eléctrica del Ecuador	30	https://x.com/utpl/status/1895242894442987945?s=46
2	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales	Empresa y Negocios	Ciencias Empresariales	Contabilidad	De las banderas rojas a la acción: cómo identificar señales tempranas de fraude en las organizaciones	59	https://x.com/utplinvestiga/status/1906800312586748018?s=46
3	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales	Empresa y Negocios	Economía	Economía, Administración Pública	Datos para toma de decisiones	46	https://x.com/utplinvestiga/status/1915536654103724226?s=46
4	Facultad de Ciencias Sociales, Educación y Humanidades	Innovación educativa, cultural y transformación social	<ul style="list-style-type: none"> • Ciencias de la Comunicación • Ciencias de la Educación • Filosofía, Artes y Humanidades • Psicología 	Todas las carreras de la Facultad	Educación Transformadora: El Camino hacia una Sociedad sin Violencia	27	https://x.com/utpl/status/1928116933171253352?s=46
5	Facultad de Ingenierías y Arquitectura	Transformación digital	DCCE	Todas las carreras y programas del DCCE	Transformación Digital de la Industria	49	https://x.com/utplinvestiga/status/1941152520732028945?s=46

6	Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas	Derecho, Democracia y políticas públicas.	Departamento de ciencias jurídicas / Departamento de ciencias sociales y políticas	Derecho	Innovación y emprendimiento en el Derecho: Estrategias para iniciar y potenciar tu ejercicio profesional.	47	https://x.com/utplinvestiga/status/1948864778908447025?s=46
7	Facultad de Ciencias de la Salud	Salud, bienestar y desarrollo personal	Ciencias de la Salud	Medicina	"Diagnóstico molecular de infecciones: ¿Hacia dónde vamos?"	38	https://x.com/utplinvestiga/status/1971360453277384996?s=46
				Enfermería			
8	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Recursos naturales y cambio climático	Ciencias Biológicas y Agropecuarias	Gestión ambiental, Gestión de Riesgos, Agropecuaria, Agronegocios, Biología, Maestría en recursos naturales	Manglar: un espacio de confluencia entre conservación y desarrollo sostenible	13	https://x.com/utplinvestiga/status/1984009814046077029?s=46
9	EDES - Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Desarrollo productivo	Unidad Académica EDES	Todas	Transformación Digital en el Sector Agroalimentario y su impacto en el desarrollo económico del país	25	https://x.com/utplinvestiga/status/1994152879272165650?s=46
			Ciencias Biológicas y Agropecuarias				

OFERTA DE POSTGRADO:

Programas de Máster	Cursos	Enlace	Detalle y referencia
Ciencias Ambientales con mención en Educación Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> Desafíos ambientales y su impacto en la sostenibilidad Política y legislación ambiental Fundamentos y estrategias de educación ambiental Diseño y evaluación de proyectos de socioambientales 	https://utpl.edu.ec/maestria-ciencias-ambientales	Este programa, pionero en Ecuador, incorpora el enfoque de educación ambiental, orientado a fortalecer la gestión ambiental mediante la aplicación de políticas públicas y normativas vigentes, tanto en contextos formales como no formales.
Gestión de Proyectos	<ul style="list-style-type: none"> Diseño y Formulación de Proyectos Estudio de Mercado Aplicado a Proyectos Estudio Técnico de Proyectos Evaluación de Proyectos Privados Evaluación de Proyectos Sociales Gestión de Proyectos Evaluación de Impacto Ambiental de Proyectos Preparación para el Examen de Certificación PMP 	https://www.utpl.edu.ec/maestria-gestion-proyectos	Este programa de maestría incorpora criterios de sostenibilidad en la gestión de proyectos, promoviendo la planificación, ejecución y evaluación de iniciativas que consideran el impacto ambiental y el uso eficiente de los recursos. A través de un enfoque integral, fortalece la toma de decisiones responsables, integrando principios de sostenibilidad en el diseño y desarrollo de proyectos en distintos sectores.
Planificación del Territorio	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo, Economía y Territorio 	https://www.utpl.edu.ec/maestria-planificacion-territorio	Este programa de maestría integra la sostenibilidad ambiental a través del análisis y planificación del territorio desde un enfoque multidisciplinario, permitiendo abordar problemáticas relacionadas con el uso del suelo, el cambio climático y el desarrollo sostenible.

	<ul style="list-style-type: none"> • Base Conceptual de la Planificación y el Ordenamiento Territorial • Estadística y Análisis Espacial Aplicado al Ordenamiento Territorial • El Medio Biofisico como Soporte y Recurso • La Población y los Sistemas Interurbanos e Intraurbanos • Diagnóstico Estratégico y Prospectiva Territorial • Planificación Territorial • Gestión del Territorio 		<p>La formación se orienta al diagnóstico, gestión y prospectiva territorial, promoviendo la toma de decisiones que equilibran el desarrollo urbano y rural con la conservación de los recursos naturales y el bienestar social.</p>
<p>Recursos Naturales Renovables con mención en Manejo y Preservación de los Recursos Naturales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Metodologías de investigación de recursos naturales • Políticas y legislación para el manejo de recursos naturales • Diseño y planificación de proyectos • Técnicas de asesoría, extensión y capacitación socioambiental • Biodiversidad y espacios naturales • Planificación territorial y gestión del suelo • Gestión integrada de recursos hídricos 	<p>https://www.utpl.edu.ec/maestria-recursos-naturales</p>	<p>Este programa de maestría se centra específicamente en la sostenibilidad ambiental mediante la formación en el manejo y preservación de los recursos naturales renovables, abordando problemáticas como el cambio climático, la degradación de ecosistemas y la sobreexplotación de recursos.</p> <p>La formación integra herramientas para la gestión sostenible, planificación ambiental y conservación de la biodiversidad, promoviendo soluciones basadas en ciencia y normativas para el uso responsable de los recursos naturales</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Cambio climático: adaptación y mitigación 		
Bioeconomía	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos de bioeconomía • Materias primas y seguridad de bioproductos para la industria • Innovación y aplicación de políticas públicas en la bioeconomía • Bioemprendimiento y biotecnología • Género y bioeconomía • Seguridad alimentaria y bioeconomía • Cadenas de valor y sostenibilidad aplicadas a la bioeconomía • Impacto ambiental 	https://utpl.edu.ec/maestria-bioeconomia	Este programa de maestría integra la sostenibilidad ambiental a través del enfoque de bioeconomía, promoviendo el aprovechamiento responsable de los recursos biológicos para generar valor económico sin comprometer su conservación. La formación aborda la innovación, el desarrollo de cadenas de valor sostenibles y el uso eficiente de los recursos naturales, contribuyendo a la mitigación de problemáticas ambientales y al impulso de modelos productivos sostenibles.
Geología con mención en Exploración y Evaluación de Recursos Mineros	<ul style="list-style-type: none"> • Geología Estructural Aplicada a la Exploración • Economía de Minerales y Sostenibilidad Ambiental • Exploración Geoquímica y Geofísica • Geoestadística Aplicada a la Evaluación de Recursos Minerales • Gestión de Proyectos Mineros 	https://utpl.edu.ec/maestria-geologia	<p>Este programa de maestría integra la sostenibilidad ambiental a través de la formación en exploración y evaluación responsable de recursos minerales, incorporando enfoques de minería sostenible y gestión ambiental. La formación incluye el uso de metodologías científicas y tecnológicas para la identificación y aprovechamiento de recursos, promoviendo el equilibrio entre el desarrollo económico, la conservación del entorno y el bienestar social.</p> <p>Asimismo, fortalece competencias para la toma de decisiones en contextos de cambio climático y uso eficiente de los recursos naturales, contribuyendo a una gestión responsable del sector extractivo.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones Hidrotermales y Textura de Menas • Teledetección Aplicada a Recursos Minerales • Geometalurgia 		
Gestión Integrada de Recursos Hídricos	<ul style="list-style-type: none"> • Cambio climático y adaptación • Tecnologías de la Información Geográfica aplicada a los Recursos Hídricos • Hidrología y sostenibilidad • Hidráulica avanzada • 	https://utpl.edu.ec/maestria-recursos-hidricos	Este programa de maestría aborda de manera directa la sostenibilidad ambiental mediante la gestión integrada de los recursos hídricos, promoviendo un enfoque interdisciplinario que equilibra las dimensiones ecológica, social y económica del uso del agua.
Seguridad Industrial mención Prevención de Riesgos Laborales	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos de la Seguridad y Salud Laboral • Normativa Legal de Seguridad y Salud Ocupacional • Higiene Industrial • Toxicología Laboral • Ergonomía Aplicada • Psicosociología Aplicada • Medicina del Trabajo 	https://www.utpl.edu.ec/maestrias/seguridad	<p>Este programa de maestría incorpora la sostenibilidad desde la gestión de la seguridad y salud ocupacional, abordando la prevención de riesgos laborales en entornos productivos mediante un enfoque integral que considera factores ambientales, sociales y organizacionales. La formación incluye el análisis de peligros, la aplicación de normativa en seguridad y salud ocupacional y la implementación de sistemas de gestión que contribuyen a mejorar las condiciones laborales y la eficiencia de los procesos productivos.</p> <p>De esta manera, el programa promueve entornos de trabajo seguros y sostenibles, alineados con principios de bienestar, responsabilidad social y desarrollo sostenible.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional • Riesgos Mayores y Planes de Emergencia 		
<p>Especialización en Medicina Familiar y Comunitaria</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos Fundamentales en Salud • Bioética • Familia y Comunidad • Pensamiento crítico en salud • Familia con adultos jóvenes • Atención Integral de la familia con adultos jóvenes Docencia en Salud • Bases del pensamiento científico Familia en formación y familia que espera • Atención Integral de la familia en formación y familia que espera 	<p>https://www.utpl.edu.ec/especializacion-medicina-familiar</p>	<p>Este programa de especialización contribuye a la sostenibilidad desde la dimensión social y ambiental de la salud, mediante la formación en atención primaria con enfoque familiar y comunitario. Promueve la prevención de enfermedades, la educación en salud y el desarrollo de estilos de vida saludables, considerando los determinantes sociales y ambientales que influyen en la salud de la población.</p> <p>Asimismo, fortalece la capacidad de intervención en contextos comunitarios, integrando principios de bienestar, equidad y sostenibilidad en la gestión de la salud pública.</p>

OFERTA DE GRADO:

Programas de Grado	Cursos	Enlace	Detalle y referencia
Ingeniería Agropecuaria	<ul style="list-style-type: none"> • Biología general • Química general • Sistemas de producción vegetal • Sistemas de producción animal • Manejo de recursos naturales • Proyectos agropecuarios sostenibles 	https://www.utpl.edu.ec/carreras/agropecuaria	<p>Este programa de grado integra la sostenibilidad ambiental mediante la formación en producción agrícola y pecuaria bajo criterios de manejo responsable de los recursos naturales. A través de su malla curricular, que incluye bases en biología, química y sistemas de producción, desarrolla competencias para diseñar y liderar proyectos agropecuarios sostenibles, contribuyendo al uso eficiente de los recursos, la seguridad alimentaria y la mitigación de impactos ambientales.</p>
Biología	<ul style="list-style-type: none"> • Biología General • Biología Molecular • Ecología • Biogeografía • Biología de la Conservación • Restauración ecológica • Biología de suelos 	https://www.utpl.edu.ec/carreras/biologia	<p>Este programa de grado integra de manera directa la sostenibilidad ambiental a través del estudio de los ecosistemas, la biodiversidad y los efectos del cambio global. Su malla curricular incluye asignaturas como ecología, biogeografía, restauración ecológica y biología de la conservación, orientadas a la comprensión y gestión sostenible de los recursos naturales. Además, promueve la investigación aplicada para la conservación, remediación y uso sostenible de la biodiversidad, contribuyendo a la solución de problemáticas ambientales y al desarrollo sostenible.</p>
Ingeniería Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> • Química ambiental • Ecología • Gestión de residuos • Evaluación de impacto ambiental • Tratamiento de aguas • Contaminación ambiental (aire, agua y suelo) 	https://www.utpl.edu.ec/carreras/ingenieriaambiental	<p>Este programa de grado está directamente orientado a la sostenibilidad ambiental, formando profesionales capaces de diseñar, implementar y evaluar soluciones para la prevención, control y mitigación de la contaminación. A través de su malla curricular, integra conocimientos en monitoreo ambiental, tratamiento de matrices como agua, aire y suelo, así como el desarrollo de tecnologías sostenibles, contribuyendo al uso responsable de los recursos naturales y a la gestión ambiental en distintos sectores.</p>

