

N°	CARRERA	CÓDIGO Y SIGLA	ASIGNATURA	DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA	PRERREQUISITOS	SEDE	DOCENTE	C.I.	CORREO	HORAS SEMANALES	HORARIO	CRÉDITOS
1	Ing. Telecomunicaciones	TEL-212	Comunicaciones Digitales	<p>Descripción: Entender y aplicar los diferentes tipos de modulación digital para establecer un sistema de comunicación eficiente que garantice la comunicación con un ancho de banda y error de bit aceptable.</p> <p>Competencia: Entender y aplicar los diferentes tipos de modulación digital para establecer un sistema de comunicación eficiente que garantice la comunicación con un ancho de banda y error de bit aceptable.</p>	(TEL-211) Comunicaciones Analógicas	LA PAZ	Marcelo Molina Silva	N° 6179389 LP	mmolina@ucb.edu.bo	5	Martes de 17:45 a 20:15 y Jueves de 07:15 a 08:45	
2	Ing. Telecomunicaciones	TEL-311	Instalaciones de Telecomunicaciones	<p>Descripción: Durante esta asignatura, el estudiante podrá generar competencias en el ámbito de la instalación y mantenimiento de sistemas de telecomunicaciones guiados y no guiados, asimismo, conocerá y practicará en torno a las principales normativas relacionadas al área.</p> <p>Competencia: Diseñar instalaciones de Telecomunicaciones y realizar su mantenimiento, para el adecuado funcionamiento del equipamiento de la infraestructura, asegurando los diferentes sistemas de alimentación y aterramiento, bajo normativa estándar, criterios de costo, prestaciones y necesidades del usuario.</p>	(IMT-122) Circuitos Electrónicos II	LA PAZ	En convocatoria	N°	En convocatoria	4	Lunes 17:45 a 19:15 y Miércoles 17:45 a 19:15	
3	Ingeniería Ambiental	IMA-232	Dinámica de contaminantes	<p>Descripción: Los contaminantes en el sistema no se mantienen estáticos, siguen un tránsito desde el momento en que se genera hasta su disposición final o hasta que alcance concentraciones tales que ya no sea contaminante, sin importar cuantas veces se transforme o por donde vaya, esto debido a fenómenos de dispersión, concentración y/o transformación. Analizar y modelar estas características y cuantificar su residencia resulta altamente importante para estudiar plaguicidas, hidrocarburos, metales pesados y contaminantes emergentes. Para ello el Ingeniero Ambiental debe aprender a determinar residuos por análisis químicos utilizando métodos cromatográficos y espectrofotométricos en diferentes matrices agua, suelo y aire; así como a entender sus efectos sobre las comunidades bióticas.</p> <p>Competencia: Evaluar procesos de transporte de contaminantes en aire, agua y suelo, aplicando herramientas de modelación para la cuantificación de impactos ambientales potenciales.</p>		LA PAZ	Omar Salinas	N° 4305943	osalinas@ucb.edu.bo	4	Martes y jueves 12:30 a 14:00	
4	Ingeniería Ambiental	IMA-322	Gestión Ambiental	<p>Descripción: En el actual contexto de desarrollo económico nacional e internacional, la gestión ambiental se constituye en el pilar fundamental en cualquier actividad, obra o proyecto, tanto en el ámbito público como privado, con el objetivo de promover las políticas del desarrollo sostenible. Es por ello, que se identifica la necesidad de potencializar las capacidades de los estudiantes en cuanto al establecimiento de sistemas de gestión ambiental a través del desarrollo de Instrumentos de Regulación de Alcance Particular (IRAP's) de acuerdo a lo establecido en la normativa ambiental vigente.</p> <p>Competencia: Gestionar sistemas ambientales mediante diagnósticos ambientales, utilizando diferentes herramientas de identificación y evaluación de impactos para proponer medidas de prevención, control y mitigación, garantizando el desarrollo sostenible.</p>		LA PAZ	Carolina Garvizu	N° 4833363	vgarvizu@ucb.edu.bo	4	Martes y jueves 17:45 a 19:15	
5	Ingeniería Ambiental	IMA-337	Tratamiento de Aguas Residuales I	<p>Descripción: El agua y el saneamiento son uno de los principales motores de la salud pública. Considerando además la cada vez mayor escasez del agua a nivel mundial, se vuelve indispensable devolver el agua residual al sistema, en condiciones que no conlleven a alteraciones negativas en aguas receptoras, evitando al mismo tiempo posibles problemas en la salud de las personas.</p> <p>Competencia: Diseñar sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas, a nivel conceptual para garantizar su reuso o descarga segura.</p>		LA PAZ	Paola Alvizuri	N° 8310592	palvizuri@ucb.edu.bo	4	Lunes y miércoles 16:00 a 17:30	

6	Ingeniería Ambiental	IMA-223	Calidad de aire	<p>Descripción: La contaminación del aire en interiores y exteriores, sobre todo en centros urbanos, se ha convertido en el principal problema ambiental en el planeta. Es una de las principales causas de muertes en personas sensibles como niños, ancianos y enfermos; también provoca serios daños al medio ambiente y genera pérdidas económicas en nuestra sociedad. El aumento del consumo de combustibles fósiles en actividades humanas tiende a agravar el problema, sobre todo en los centros urbanos.</p> <p>Competencia: Evaluar la calidad del aire mediante la utilización de modelación matemática, equipos y técnicas especializadas y protocolos establecidos, con el fin de proponer y/o implementar alternativas para el control de emisiones.</p>		LA PAZ	Carolina Garvizu	N° 4833363	vgarvizu@ucb.edu.bo	4	Lunes y miércoles 14:15 a 15:45
7	Contaduría Pública	CPA-114	Normativa y aplicación contable comercial	<p>Descripción: Estudio del código de Comercio y otras normativas legales relacionadas con la profesión de Contaduría Pública</p> <p>Competencia: Aplicar las disposiciones legales vigentes que regulan el accionar de las organizaciones, considerando documentos mercantiles, títulos de valor y contratos comerciales así como su aplicación contable dentro del marco de las normas legales establecidas.</p>	CPA-111	La Paz	Lic. Rodrigo Burgos	3354258 L.P.	eburgos@ucb.edu.bo	4	Martes y jueves de 19:30 a 21 :00
8	Contaduría Pública	CPA-117	Normativa y aplicación contable laboral	<p>Descripción: Estudio de la Ley General del Trabajo y otras normativas legales relacionadas con la profesión de Contaduría Pública</p> <p>Competencia: Aplicar las disposiciones legales del ámbito laboral relacionadas con los derechos y obligaciones de trabajadores y empleadores, y su registro contable, dentro del marco de las normas legales establecidas, para evitar contingencias a los empleados y empleadores.</p>	CPA-112	La Paz	Dr. Williams Aparicio	2300983 L.P.	apariciorodas@gmail.com	4	Lunes y miércoles de 17:45 a 19:15
9	Contaduría Pública	CPA-223	Normativa y aplicación contable tributaria	<p>Descripción: Estudio de la Ley 843, Código Tributario y otras normativas legales relacionadas con la profesión de Contaduría Pública</p> <p>Competencia: Aplicar las disposiciones legales del ámbito tributario relacionado con todo el sistema tributario, su cálculo y su registro contable, dentro del marco de las normas legales establecidas, para evitar contingencias a las empresas con el Servicio de Impuestos Nacionales.</p>	CPA-113	La Paz	Lic. Jorge Gonzáles	4805283 L.P.	jgonzales@ucb.edu.bo	4	Lunes y jueves de 07:15 a 08:45
10	Contaduría Pública	CPA-336	Auditoría de Sistemas de Información	<p>Descripción: La materia tiene como objetivo el aprendizaje de las herramientas informáticas necesarias para acceder a la información contable para cumplir con los propósitos del trabajo de auditoría en sus tres fases: Planificación, Ejecución y Comunicación de Resultados</p> <p>Competencia: Emitir informes de auditoría de sistemas informáticos en base a normativa vigente para emitir una opinión técnica independiente en base a evidencia, en relación a los sistemas de información soportados por un equipo electrónico de procesamiento de datos.</p>	CPA-331 CPA-242	La Paz	Lic. Juan Carlos Lea Plaza	2341898 L.P.	jcleaplaza@yahoo.com	4	Lunes y martes de 16:00 a 17:30
11	PSICOPEDAGOGÍA	PSP-211	DIDÁCTICAS ESPECÍFICAS	<p>docentes de la Universidad Católica Boliviana "San Pablo" en todas sus sedes, que quieran acceder a un segundo idioma extranjero fuera del inglés. Los cursos continúan con el nivel B2 a través de la aprobación en gestiones anteriores o mediante examen.</p> <p>Competencia: Es capaz de comprender frases y expresiones de uso frecuente relacionadas con áreas de experiencia que le son especialmente relevantes (información básica sobre sí mismo y su familia, compras, lugares de interés, ocupaciones, etc.) Sabe comunicarse a la hora de llevar a cabo tareas simples y cotidianas que no requieran más que intercambios sencillos y directos de información sobre cuestiones que le son conocidas o habituales. Sabe describir en términos sencillos aspectos de su pasado y su entorno así como cuestiones relacionadas con sus necesidades inmediatas.</p>	DIDÁCTICA GENERAL / DIDÁCTICA FORMAL Y NO FORMAL	La Paz	Ximena Soliz Murillo	N° 3320885	xsoliz@ucb.edu.bo	4	Martes de 09:00 - 10:30 Viernes de 10:45 - 12:15

12	PSICOPEDAGOGÍA	PSP-311	EVALUACIÓN EDUCATIVA	<p>docentes de la Universidad Católica Boliviana "San Pablo" en todas sus sedes, que quieran acceder a un segundo idioma extranjero fuera del inglés. Los cursos continúan con el nivel B2 a través de la aprobación en gestiones anteriores o mediante examen.</p> <p>Competencia: Es capaz de comprender frases y expresiones de uso frecuente relacionadas con áreas de experiencia que le son especialmente relevantes (información básica sobre sí mismo y su familia, compras, lugares de interés, ocupaciones, etc.) Sabe comunicarse a la hora de llevar a cabo tareas simples y cotidianas que no requieran más que intercambios sencillos y directos de información sobre cuestiones que le son conocidas o habituales. Sabe describir en términos sencillos aspectos de su pasado y su entorno así como cuestiones relacionadas con sus necesidades inmediatas.</p>	DIDÁCTICA GENERAL / DIDÁCTICA FORMAL Y NO FORMAL / DISEÑO CURRICULAR 1	La Paz	Ximena Soliz Murillo	N° 3320885	xsoliz@ucb.edu.bo	4	Lunes y miércoles de 09:00 a 10:30	
13	INGENIERIA CIVIL	CIV-375	INTRODUCCIÓN A LA DINÁMICA DE ESTRUCTURAS	<p>Descripción: Analizar los efectos dinámicos como viento y sismo en las estructuras</p> <p>Competencia: Determinar las ecuaciones de movimiento dinámico de sistemas estructurales</p>	Hiperestática	LA PAZ	Alvaro Quisberth Huayllani	N° 4075134	aquisberth@ucb.edu.bo	4	MARTES Y JUEVES de 17:45 a 19:15	
14	Ing. Telecomunicaciones	TEL-213	LINEAS DE TRANSMISION Y ANTENAS	<p>Descripción: Conceptos básicos de radiación y propagación de ondas electromagnéticas, conocimiento de las antenas aplicadas en los servicios de telecomunicación actuales tales como comunicaciones móviles, radiodifusión y otros. Busca introducir los fundamentos de propagación e instruye la capacidad para la selección de antenas, equipos y sistemas de transmisión.</p> <p>Competencia: Gestionar y resolver problemas relacionados con modelos de propagación de radiofrecuencia para la transmisión de información cumpliendo los estándares internacionales.</p>	FIS-113 ELECTRICIDAD Y ELECTROMAGNETISMO Y LABORATORIO	CBBA	BUTRON GANDARILLAS HUMBERTO FERNANDO	N° 846713 CBBA	hbutron@ucb.edu.bo	6	Lunes 09:00:00 - 10:30:00 Miércoles 09:00:00 - 10:30:00 Viernes 09:00:00 - 10:30:00	7
15	Contaduría Pública	CPA-333	Auditoría Interna y Operativa	<p>Descripción: Materia que contiene conocimiento de planificación, ejecución y el informe de auditoría operacional. Además del trabajo del Auditor Interno de una organización pública o privada.</p> <p>Competencia: Efectuar la planificación, llevar adelante el trabajo de campo y emitir el informe de auditoría operativa y efectuar el trabajo de auditoría interna con base a normativa vigente a fin de emitir una opinión técnica e independiente para la toma de decisiones.</p>	CPA-231 Fundamentos de Auditoría	CBBA	Mgr. Juan Rocha Claros	N° 3127145 CBBA	jrocha@ucb.edu.bo	4	Jueves y sábado 10:45 a 12:15	5
16	Ingeniería Ambiental	IMA-111	BIOLOGÍA GENERAL Y LABORATORIO	<p>Descripción: Las ciencias biológicas aplicadas a la formación del ingeniero Ambiental, son de carácter prioritario, pues establecer bases conceptuales desde una perspectiva biológica a nivel micro y macro organizacional de los seres vivos, complementa las capacidades de comprensión de la dinámica de organización de la vida y los procesos de intervención antropogénica, que a la larga puede modificar el equilibrio biológico</p> <p>Competencia: Explicar los aspectos funcionales y estructurales de la vida, a nivel molecular y celular a nivel de la estructura de la vida y sus aplicaciones ambientales y biotecnológicas, diferenciando para ello, tanto de células procariontas y eucariotas, y en este último grupo estructuras especializadas en células vegetales y animales.</p>	NINGUNO	CBBA	Dr. Gonzalo Navarro Sanchez (DTC- CBBA)	N° E-4515648 CBBA	gnavarro@ucb.edu.bo	4	Lunes - Miércoles y Viernes 14:15 - 15:45	4

17	Ingeniería Ambiental	IMA-112	DESARROLLO SOSTENIBLE e INTEGRAL	<p>Descripción: La asignatura aborda el estudio integral del medio ambiente y el desarrollo sostenible, destacando tendencias y problemáticas a niveles nacional, regional y global. Se imparte de manera participativa, promoviendo la investigación y la actitud proactiva de los estudiantes. Estructurada en cinco unidades, incluye la introducción al medio ambiente, análisis de problemáticas ambientales, las bases del desarrollo sostenible y los ODS, el enfoque integral de desarrollo, y la relación entre desarrollo sostenible y planificación del desarrollo local.</p> <p>Competencia: Reconocer la relación causal de diversos problemas ambientales vinculados con los paradigmas de desarrollo económico social para construir una perspectiva crítica de desarrollo sostenible: ¿es posible el Desarrollo humano integral y sostenible y armónico?</p>	NINGUNO	CBBA	Mgr. Inti E. Rodriguez Levy (DTC - CBBA)	N° 5150798 CBBA	irodriguez@ucb.edu.bo	4	Martes y Jueves 10:45 - 12:45	4
18	Ingeniería Ambiental	IMA-232	CLIMATOLOGIA Y CAMBIO CLIMÁTICO	<p>Descripción: El Cambio Climático, clave en el siglo XXI, plantea desafíos significativos. Esta asignatura se centra en acciones basadas en la ciencia para abordar el problema, permitiendo el análisis necesario para implementar medidas de adaptación y mitigación. Cubre la adaptación a la variabilidad climática y cambio, así como la mitigación de gases de efecto invernadero mediante estrategias, prácticas tradicionales y tecnológicas, junto con el conocimiento de políticas internacionales y locales.</p> <p>Competencia: Analizar las variables climatológicas y modelos climático para proponer estrategias de adaptación y mitigación ante el cambio climático, para reducir su impacto.</p>	IMA-114: ECOLOGÍA GENERAL	CBBA	Mgr. Wanderley J. Ferreira (DTC - CBBA)	N° E-4409094 CBBA	wferreira@ucb.edu.bo	4	Lunes y Miércoles 10:45 - 12:15	4
19	Ingeniería Ambiental	IMA-335	RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	<p>Descripción: En Bolivia existen numerosos focos asociados de impactos ambientales críticos (vertidos, contaminación, incendios de bosques, tala, pérdida de suelos y ecosistemas, sobrepastoreo, entre otros), que inciden de forma crítica no solamente sobre los mismos recursos y la idoneidad funcional de los ecosistemas, sino también sobre la calidad y dignidad de vida de las poblaciones humanas afectadas directa o indirectamente por la actividad humana. Por tanto es muy importante desarrollar adecuadamente proyectos y aplicar estrategias de restauración ecológica de los ambientes dañados por el acelerado uso insostenible de los recursos en Bolivia.</p> <p>Competencia: Diseñar proyectos de restauración ecológica que permitan el restablecimiento, recuperación, restauración, reclamación y/o rehabilitación integral de los espacios alterados y/o degradados, en cuanto a su estructura vegetal, composición de especies, funcionalidad y resiliencia, con la finalidad de mejorar esas condiciones.</p>	IMA-211: EDAFOLOGIA, GEOMORFOLOGIA Y LABORATORIO	CBBA	Dr. Gonzalo Navarro Sanchez (DTC - CBBA)	N° E-4515648 CBBA	gnavarro@ucb.edu.bo	4	Martes y Jueves 09:00 - 10:30	4
20	Ingeniería Ambiental	IMA-343	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES Y MODELACIÓN AMBIENTAL	<p>Descripción: La importancia del uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) en el mercado laboral actual destaca en esta asignatura. Se enfoca en capacitar a los futuros ingenieros ambientales en la aplicación de modelos y software específicos para abordar problemas ambientales, permitiendo una formación integral y práctica.</p> <p>Competencia: Aplicar herramientas básicas y avanzadas de procesamiento de imágenes de satélite, así como el análisis de variables utilizando técnicas de teledetección para resolver estudios ambientales diversos, permitiendo así una mejor representación de la información para la toma de decisiones.</p>	CIV-215: SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	CBBA	Mgr. Armando Rodriguez Montellano (DTH -2da invitación - CBBA)	N° 4921411 LP	arodriguez.m@ucb.edu.bo	6	Lunes, Miércoles y Viernes 07:15 - 08:45	6

21	Ingeniería Ambiental	IMA-336	AGROECOLOGIA Y SISTEMAS ALIMENTARIOS	<p>Descripción: Los sistemas productivos tradicionales agrícola, forestal y pecuario, predominantes en nuestro país, causan impactos negativos sobre el medio ambiente y la sociedad, y no son actividades responsables, equilibradas ni sostenibles. Con la materia de agroecología se pretende analizar junto con los estudiantes, y de forma reflexiva y crítica, una opción productiva alternativa a los sistemas productivos tradicionales, que sea sostenible desde el punto de vista social, económico y ecológico, y por ello importante para los futuros ingenieros ambientales que trabajen en el ámbito productivo.</p> <p>Competencia: Diseñar propuestas de emprendimientos agroecológicos a partir del análisis, diseño, administración y conservación recursos de sistemas agrícolas para el desarrollo de la agronomía sustentable.</p>	IMA-335: RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	CBBA	Dra. Helga Gruberg Cazon (DTC - CBBA)	N° 4501484 CBBA	hgruberg@ucb.edu.bo	4	Lunes y Miercoles 09:00-10:30	4
22	Ingeniería Ambiental	IMA-328	PLANIFICACIÓN INTEGRAL DEL TERRITORIO	<p>Descripción: En la actualidad el ordenamiento territorial tiene como puntos focales, la distribución espacial de las inversiones, el cambio de uso de la tierra, el desarrollo del sistema de asentamientos humanos, la interpretación e integración de las políticas sectoriales, la búsqueda del equilibrio en el desarrollo, la elevación de la calidad de vida de la población, el uso racional de los recursos naturales y el mejoramiento de la calidad del medio ambiente, la eliminación de las desproporciones territoriales y la contribución a la disminución de la pobreza imperante en muchas regiones del planeta, a su vez, está dirigida a la reducción de la vulnerabilidad ante las amenazas naturales y antrópicas causantes de situaciones de desastre.</p> <p>Competencia: Aplica herramientas de planificación del territorio para elaborar planes de gestión integral en ámbitos urbanos y rurales utilizando criterios del SPIE del Estado Plurinacional de Bolivia y otros instrumentos u políticas de gestión para espacios naturales.</p>	IMA-343: PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES Y MODELACIÓN AMBIENTAL	CBBA	Mgr. Wanderley J. Ferreira (DTC - CBBA)	N° E-4409094 CBBA	wferreira@ucb.edu.bo	4	Lunes y Miercoles 14:15-15:45	4
23	Ingeniería Ambiental	IMA-327	GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA Y MANEJO DE CUENCAS	<p>Descripción: El recurso hídrico es de gran importancia para la vida humana y es esencial tanto para el desarrollo socioeconómico de las poblaciones como la sostenibilidad ecológica. Los actuales problemas de contaminación y degradación de la calidad de las aguas y dificultades de acceso al recurso para satisfacer necesidades básicas, dan como resultado, una reducción de la cantidad de agua de buena calidad disponible y crea conflictos entre usos de este recurso así como también problemas ambientales. Esta asignatura, permitirá al Ingeniero Ambiental identificar políticas, estrategias e instrumentos de gestión funcional y exitosa para promover o impulsar la Gestión Integrada del Recurso Hídrico a nivel local, nacional y regional frente al cambio climático.</p> <p>Competencia: Evaluar los recursos hídricos a partir del dimensionamiento de la oferta hídrica, calidad del agua, desde el enfoque de cuenca, para priorizar el uso responsable del recurso.</p>	IMA-322: GESTIÓN AMBIENTAL	CBBA	Mgr. Inti E. Rodríguez Levy (DTC - CBBA)	N° 5150798 CBBA	irodriguez@ucb.edu.bo	4	Martes y Jueves 14:15-15:45	4