

MODELO DE PROGRAMA DE CURSO UC ESTRUCTURA Y CONTENIDO

IDENTIFICACIÓN

CURSO	:	GESTIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL: ESTRATEGIAS Y CUMPLIMIENTO EN PROYECTOS
TRADUCCIÓN	:	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND MONITORING: STRATEGIES AND COMPLIANCE IN PROJECTS
SIGLA	:	IEU3216
CRÉDITOS	:	5
MÓDULOS	:	2
REQUISITOS	:	SIN REQUISITOS
RESTRICCIONES	:	SIN RESTRICCIONES
CONECTOR	:	SIN CONECTOR
CARÁCTER	:	OPTATIVO
TIPO	:	CÁTEDRA
CALIFICACIÓN	:	ESTÁNDAR (CALIFICACIÓN DE 1.0 A 7.0.)
PALABRAS CLAVE	:	SEGUIMIENTO AMBIENTAL; AUDITORÍAS AMBIENTALES; PERMISOS SECTORIALES; INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD
NIVEL FORMATIVO	:	MAGÍSTER

I. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

En este curso, el estudiantado desarrollará un profundo entendimiento sobre la implementación y supervisión de obligaciones ambientales en proyectos. Los y las estudiantes explorarán teorías y procesos de seguimiento ambiental, planes de cumplimiento, auditorías y fiscalizaciones ambientales, así como permisos sectoriales e indicadores de sostenibilidad. Por medio de cátedras, foros de discusión y la metodología de aprendizaje basado en problemas, se espera que desarrollen competencias prácticas y teóricas, que serán evaluadas mediante un trabajo práctico y una prueba de contenidos.

II. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. Planificar la ejecución de planes de gestión ambiental en proyectos, en el marco de la normativa ambiental vigente, las leyes de delitos económicos y la tramitación de permisos sectoriales.
2. Diseñar estrategias innovadoras de monitoreo ambiental para proyectos considerando la evolución de las variables ambientales en el tiempo, la sostenibilidad y mitigación de riesgos.
3. Evaluar la eficacia de los planes de gestión ambiental en proyectos utilizando herramientas de auditoría e indicadores de sostenibilidad, garantizando el cumplimiento en fiscalizaciones ambientales y la mejora continua en el desempeño ambiental.

III. CONTENIDOS

1. Gestión y Monitoreo Ambiental
 - 1.1. Contexto actual de la gestión ambiental en proyectos
 - 1.2. Teoría y principios del seguimiento ambiental
 - 1.3. Proceso general de seguimiento ambiental en proyectos
2. Plan de Gestión de Cumplimiento Ambiental
 - 2.1. Diseño de Planes de Gestión de Cumplimiento Ambiental
 - 2.2. Diagnóstico Ambiental Inicial
3. Tramitación de Permisos y su relevancia
 - 3.1. Identificación de permisos de un proyecto.
 - 3.2. Planificación para la tramitación de permisos.

MODELO DE PROGRAMA DE CURSO UC ESTRUCTURA Y CONTENIDO

- 3.3. Aspectos claves de la tramitación de permisos.
4. Técnicas de Monitoreo Ambiental, manejo y reporte de data ambiental
 - 4.1. Herramientas y tecnologías para el monitoreo ambiental en proyectos
 - 4.2. Evaluación de variables ambientales críticas
 - 4.3. Información ambiental y reportes a la autoridad
5. Evaluación y Auditoría Ambiental
 - 5.1. Procedimientos y herramientas para la auditoría ambiental
 - 5.2. Evaluación de la eficacia de los planes de gestión ambiental
 - 5.3. Fiscalización ambiental: protocolos y mejores prácticas
6. Sostenibilidad en Proyectos
 - 6.1. Indicadores de Sostenibilidad: selección y aplicación
 - 6.2. Enfoque de Evaluación del Desempeño Ambiental (EPI)
 - 6.3. Mejora continua y gestión adaptativa en proyectos
7. Modelo de Prevención del Delito
 - 7.1. Implicaciones de la Ley de Delitos Económicos en la gestión ambiental
 - 7.2. Diseño de un Modelo de Prevención de Delito

IV. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

- Cátedras interactivas online
- Aprendizaje Basado en Problemas (ABP).
- Estudio de casos
- Foros de discusión en línea

V. ESTRATEGIAS EVALUATIVAS

- Informe : 50%
- Examen final escrito : 50%

VI. BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía Mínima

Bergamini, Kay; Pérez, Cristian; Araya, Gino (2021) Gestión del Cumplimiento Ambiental. RIL Editores. Colección Estudios Urbanos.

Botin, José Antonio (2009). La Responsabilidad Social Corporativa, su significado en minería y su integración en el día-a-día de las operaciones. Universidad Politécnica de Madrid, España.

CEPAL (2018). Access to information, participation, and justice in environmental matters in Latin America and the Caribbean: Towards achievement of the 2030 Agenda for Sustainable Development. Comisión Económica para América Latina y el Caribe.

Cole, Hayden (2017) Environmental Monitoring. Larsen and Keller Education.

Giles, Cynthia (2020). Next generation compliance: Environmental regulation for the modern era. Harvard Law School Environmental and Energy Law Program.

MODELO DE PROGRAMA DE CURSO UC ESTRUCTURA Y CONTENIDO

Isaza, Carolina; Zarate Aníbal (2021). Las tecnologías disruptivas como herramienta y campo de acción de las administraciones públicas. Universidad Externado de Colombia.

Recordón, Julio (2022) Régimen Jurídico de los Permisos Ambientales Sectoriales. Editorial Jurídica de Santiago.

Rodríguez, Julian; Alcaide, Ángel; Castro, José; Rodríguez, Patricia (2012). Auditoría Ambiental. Editorial UNED.

Theodore, Mary; Theodore Louis (2021) Introduction to Environmental Management. CRC Press.

Thomson, Ian; Boutilier, Robert (2011). La Licencia Social Para Operar. Publicado en Darling, P., SME, Manual de Ingeniería Minera, capítulo 17.2, pp.1779-1796. Sociedad de Minería, Metalurgia y Exploración.

Bibliografía Complementaria

Instructivos y Guías para para facilitar el cumplimiento de los instrumentos de carácter ambiental que fiscaliza la SMA. <https://portal.sma.gob.cl/index.php/portal-regulados/instructivos-y-guias/>

Instrucciones y Requerimientos de Carácter General de la SMA. <https://snifa.sma.gob.cl/Resolucion/Instruccion>

Compendio de Legislación Ambiental. https://www.bcn.cl/leychile/consulta/listado_n_sel?comp=1