



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

PROGRAMA DE ASIGNATURA

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura: CONTROL DEL MEDIO AMBIENTE		Sigla:	Fecha de aprobación				
Créditos SCT: 3	Prerrequisitos: no	Examen: no	Unidad Académica que la imparte				
			Departamento de Química y medioambiente				
Horas Cátedra Semanal: 2	Horas Ayudantía Semanal: 0	Horas Laboratorio Semanal: 2	Semestre en que se dicta				
			Impar	Par	Ambos		
Eje formativo: Especialidad							
Tiempo total de dedicación a la asignatura: 89 Horas cronológicas							

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura control del medio ambiente, entrega los conceptos básicos orientados a mejorar el desempeño ambiental y la calidad de vida, identificando aspectos e impactos ambientales significativos, derivados del proceso industrial. Basados en la normativa y legislación aplicable.

REQUISITOS DE ENTRADA

CONTRIBUCIÓN AL PERFIL DE EGRESO

- CE2.1.2 Ejecuta procedimientos de monitoreo y control de variables en función de las condiciones de operaciones industriales
CE2.1.3 Evaluar resultados de variables para el control de procesos.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE QUE SE ESPERAN LOGRAR EN ESTA ASIGNATURA

- Rda1 Caracteriza los distintos ecosistemas que coexisten con la industria.
RdA2 Reconoce los factores que provocan impacto ambiental por parte de la actividad industrial
RdA3 Utiliza normativa y legislación ambiental aplicable para asegurar la calidad de los procesos.

CONTENIDOS TEMÁTICOS

- Ecología
- Aspectos ambientales. La descripción del proyecto, acciones del proyecto como base para determinar aspectos ambientales
- Impactos ambientales. Metodologías para la identificación de impactos .Metodologías para para la valoración de impactos
- Normativa y legislación ambiental.



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

CLASES EXPOSITIVAS	x
APRENDIZAJE BASADO EN EXPERIENCIA	
APRENDIZAJE COLABORATIVO	x
APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS	
APRENDIZAJE ORIENTADO A PROYECTOS	
TALLERES	x

EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA.

Requisitos de aprobación y calificación	Nota semestral: Certamen 1 : 50% Trabajos Prácticos: 50% Nota Final: 0,5* certamen 1 + 0,5 * trabajos prácticos
---	--

RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE.

Bibliografía:

Texto Guía	Ciencia y tecnología del medioambiente, Alfonso CONTRERAS LÓPEZ, Mariano MOLERO MENESSES, isbn 8436263286
Complementaria u Opcional	Environmental Management Quick and Easy: Creating an Effective ISO 14001 EMS , Joe Kausek,

CÁLCULO DE CANTIDAD DE HORAS DE DEDICACIÓN- (SCT-Chile)- CUADRO RESUMEN DE LA ASIGNATURA.

ACTIVIDAD	Cantidad de horas de dedicación		
	Cantidad de horas por semana	Cantidad de semanas	Cantidad total de horas
PRESENCIAL			
Cátedra o Clases teóricas	1,5	15	23
Ayudantía/Ejercicios			
Visitas industriales (de Campo)			
Laboratorios / Taller	1,5	15	23
Evaluaciones (certámenes, otros)	3,0	3	9
Otras (Examen) Informe final			0
NO PRESENCIAL			
Ayudantía			
Tareas obligatorias	1,5	8	12
Estudio Personal (Individual o grupal)	1,5	15	23
Otras (Especificar)			
TOTAL (HORAS RELOJ)			89
Número total en CRÉDITOS TRANSFERIBLES			3