



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

PROGRAMA DE ESTUDIO

1. Datos de identificación del curso

Denominación: GESTIÓN AMBIENTAL	Tipo: Curso	Nivel: Ingeniería
Área de formación: Básica Particular Obligatoria	Modalidad: <input type="checkbox"/> Mixta <input checked="" type="checkbox"/> En línea <input checked="" type="checkbox"/> Presencial	
Horas de trabajo del alumno:	Total de créditos:	Clave del curso: 17393
		Fecha de elaboración: Enero 2019

2. Términos de referencia¹

Preparar estudiantes para carreras que impliquen un fuerte compromiso social y un amplio entendimiento de la interacción del hombre con su medio ambiente y su entorno social.
Capacitar estudiantes para la realización de investigación aplicada en el ámbito de los estudios ambientales.
Fomentar la habilidad para contribuir a la solución de problemas medioambientales en entornos de negocios, del sector público y social.
Preparar profesionales altamente calificados que puedan trabajar en equipos multidisciplinarios en la resolución de problemas ambientales.

3. DESCRIPCIÓN

Descripción del curso²

Este curso ofrece a los estudiantes la oportunidad de ser un líder de excelencia, especializada en la Gestión Ambiental, con impacto a nivel local, regional y nacional que integra de forma efectiva los mecanismos que posibiliten alcanzar las metas del desarrollo económico sin deteriorar los sistemas de soporte de vida.

Temas generales³

UNIDAD 1.- CONCEPTOS PRELIMINARES

- 1.1 Concepto de Gestión Ambiental
- 1.2 Campos sobre los que actúa
- 1.3 Ventajas y dificultades de la Gestión ambiental

UNIDAD 2.- FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

- 2.1 Concepto de Sistema de Gestión Ambiental
- 2.2 Sistema de Gestión Ambiental basado en la ISO 14001,
- 2.3 Mecanismos para la implementación de la gestión ambiental
- 2.4 ISO 14001
- 2.5 EMAS
- 2.5 Diferencias entre ISO 14001 y EMAS

UNIDAD 3.- LA ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL EN LAS PyMES

- 3.1 Legislación ambiental aplicable a la empresa en México
- 3.2 Los sistemas de administración ambiental

¹ Los términos de referencia son la carta de navegación del curso. Respetando el principio de libertad de cátedra, se definen grandes orientaciones de cada curso que cualquier profesor debe tener en cuenta, independientemente de los métodos o didácticas de aprendizaje que elija. Teniendo en cuenta que la intención formativa fundamental es que el egresado se alfabetice desde su profesión para aprender permanentemente, en los términos de referencia se establecerá la aportación de este curso a esa gran finalidad. Cada curso posee un contexto particular que debe referirse, así como las habilidades y saberes que se espera que el alumno desarrolle durante el curso.

² Dirigido a motivar a los estudiantes a tomar el curso. Explicar lo que el estudiante debe esperar de este curso.

³ Contenidos orientadores; su propósito es situar a los profesores acerca de los alcances científicos o humanistas del curso.



UNIDAD 4.- PLANIFICACIÓN MEDIAMBIENTAL DEL SGA

- 4.1 Aspectos medioambientales
- 4.2 Requisitos legales y otros requisitos
- 4.3 Objetivos y metas medioambientales
- 4.4 Programas de gestión medioambiental

UNIDAD 5.- IMPLANTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SGA

- 5.1 Estructura y responsabilidades
- 5.2 Formación, sensibilización y competencia profesional
- 5.3 Comunicaciones internas y externas
- 5.4 Documentación del SGA
- 5.5 Control de documentación del SGA
- 5.6 Control operacional
- 5.7 Planes de emergencia y capacidad de respuesta

UNIDAD 6.- COMPROBACIÓN Y ACCIONES CORRECTORAS DEL SGA

- 6.1 Seguimiento y medición
- 6.2 No conformidad, acción correctora y acción preventiva
- 6.3 Registros
- 6.4 Auditoria del SGA

Recursos de Evaluación (PRESENCIAL)

Instrumentos/productos	Ponderación
Exámenes parciales (mínimo 1, máximo 2)	20%
Participación	15%
Producto final	25%
Actividades (trabajos y/o tareas)	40%

4. Bibliografía y recursos de aprendizaje

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL o biblioteca digital donde está disponible (en su caso)
Palos Delgadillo, Humberto	La Administración Ambiental en las Pequeñas y Medianas Empresas	Universidad de Guadalajara	2005	628 PAL 2005
	ISO 14001:2015			
Valdés Fernández, José Luis; Alonso García, María Cristina; Calso Morales Natalia; Novo Soto Marisa	GUÍA PARA LA APLICACIÓN DE ISO 14001:2015	ALFAOMEGA	2017	658.5620218 VAL 2017
Gómez Fraile, Fermín	Cómo hacer el Manual Medioambiental de la Empresa	FUNDACIÓN CONFEMETAL		304.2 GON



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

PROGRAMA DE ESTUDIO

5. Calendario semestral

Calendario semanal de actividades			
Semana (1, 2, 3...17)	Tema	Recursos de aprendizaje	Productos tangibles de aprendizaje
1: 10-13AGOSTO	Encuadre. Establecer la tarea, conocer los contenidos del programa, el método de trabajo y las formas de evaluación, llegar a compromisos para un mejor aprovechamiento académico del curso. Exposición del docente.		
2: 16-20 AGOSTO	CONCEPTOS PRELIMINARES Y FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	BIBLIOGRAFÍA	Reporte de lectura
3: 23-27 AGOSTO	FUNDAMENTOS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	BIBLIOGRAFÍA	Cuadro sinóptico
4: 30 AGOSTO- 03 SEPT	LA ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL EN LAS PyMES	Libro/Internet/	CUADRO COMPARATIVO
5: 06-10 SEPTIEMBRE	LA ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL EN LAS PyMES	Apuntes	Apuntes
6: 13-17 SEPTIEMBRE	Primer examen parcial	Examen escrito	Examen escrito
7: 21-24 SEPTIEMBRE	PLANIFICACIÓN MEDIAMBIENTAL DEL SGA	BIBLIOGRAFÍA (AVANCES)	Resumen
8: 27 SEPT- 01 OCTUBRE	PLANIFICACIÓN MEDIAMBIENTAL DEL SGA Y 1ª REVISIÓN DE CASO PRÁCTICO	BIBLIOGRAFÍA (AVANCES)	Resumen
9: 04- 08 OCTUBRE	IMPLANTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SGA	BIBLIOGRAFÍA (AVANCES)	Resumen
10: 11-15 OCTUBRE (EXCEPTO 12 DE OCTUBRE)	IMPLANTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SGA	BIBLIOGRAFÍA (AVANCES)	Resumen
11: 18-22 OCTUBRE	2da. REVISIÓN DE CASO PRÁCTICO		
12: 25-29 OCTUBRE	COMPROBACIÓN Y ACCIONES CORRECTORAS DEL SGA	BIBLIOGRAFÍA	Reporte
13: 01-05 NOVIEMBRE	COMPROBACIÓN Y ACCIONES CORRECTORAS DEL SGA	BIBLIOGRAFÍA	Reporte
14: 08-12 NOVIEMBRE	3ª REVISIÓN DE CASO PRÁCTICO	BIBLIOGRAFÍA	Reporte
15: 16-19 NOVIEMBRE	3ª REVISIÓN DE CASO PRÁCTICO		
16: 22-26 NOVIEMBRE	Entrega de producto final		
17: 29 NOV-03 DIC.	Dar a conocer calificaciones finales		