



**UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
CENTRO REGIONAL DE ESTUDIOS Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
DIPLOMADO EN MEDIOAMBIENTE**

PROGRAMA DE ASIGNATURA

ANTECEDENTES GENERALES

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	NORMAS ISO 14000
CÓDIGO DE LA ASIGNATURA	CAFP26
NÚMERO DE CRÉDITOS	2 (DOS)
CURSO	SEMESTRAL
COORDINADOR RESPONSABLE	DRA. ZULLY CARDENAS Q.
EQUIPO DOCENTE	DRA. ZULLY CARDENAS Q.
RÉGIMEN DE ESTUDIO	SEMESTRAL
CARACTERÍSTICAS DE LAS HORAS	2 HORAS
ASIGNATURAS PREVIAS	NO HAY
REQUISITO PARA	NO HAY
FECHA DE INICIO	08 SEPTIEMBRE 2025
FECHA DE TÉRMINO	24 DICIEMBRE 2025
HORARIO	VIERNES 8:30 H
MODALIDAD	PRESENCIAL

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

En el curso se buscará establecer un Sistema de Gestión Ambiental conforme al estándar descrito en la Norma ISO 14001. En esa idea, se seleccionará una organización a la que se le aplicará la sistemática contenida en la Norma señalada. El curso se complementa, además, con la Evaluación del desempeño ambiental, de la organización en aplicación, conforme la Norma ISO 14031 y una simulación de Auditoría Ambiental de ésta, conforme a la Norma ISO 19011.

COMPETENCIAS DEL PERFIL PROFESIONAL

1. COMPETENCIAS GENERALES

- a. Solución de Problemas
- b. Pensamiento crítico



2. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- a. Establece, para una organización determinada los componentes principales de un Sistema de Gestión Ambiental conforme la Norma ISO 14001.
- b. Evalúa el desempeño ambiental de dicha organización conforme la Norma ISO 14031

OBJETIVOS

1. OBJETIVOS GENERALES

Establecer para una organización los componentes principales de un Sistema de Gestión Ambiental conforme la Norma ISO 14001.

2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 2.1 Identificar la sistemática de la Norma ISO 14001.
- 2.2 Establecer los requisitos generales de un Sistema de Gestión Ambiental conforme la Norma ISO 14001
- 2.3 Identificar la sistemática de la Evaluación de Desempeño Ambiental y sus componentes conforme la Norma ISO 14031
- 2.4 Identificar la sistemática de una Auditoría Ambiental y sus componentes conforme la Norma ISO 19011 y las prácticas corrientes en uso.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

I UNIDAD: Introducción

- Problemática Ambiental
- Contexto de Publicación Normas ISO 14001:2015

II UNIDAD: Sistemática Norma ISO 14001 Complementada por Norma ISO 14004

- Sistemas de gestión ambiental - Requisitos con orientación para su uso. NCh-ISO 14001: 2015. Chile.
- Sistemas de gestión ambiental - Directrices generales sobre principios, sistemas y técnicas de apoyo. NCh-ISO 14004: 2016. Chile.

III UNIDAD: Requisitos del Sistema de Gestión Ambiental

- Requisitos Generales
- Política Ambiental
- Planificación



- Implementación y Operación
- Verificación
- Revisión por la Dirección

IV UNIDAD: Introducción Evaluación del Desempeño Ambiental de una Organización conforme a Norma ISO 14031

- Desempeño ambiental
- Gestión ambiental - Evaluación del desempeño ambiental – Directrices. NCh ISO 14031:2022. Chile

V UNIDAD: Introducción al concepto de Auditoría Ambiental en conformidad con la Norma ISO 19.011

- Auditoría ambiental
- Directrices para la auditoria de los sistemas de gestión. NCh-ISO 19011: 2018

METODOLOGÍA

1. ESTRATEGIAS DEL APRENDIZAJE

La estrategia de aprendizaje se basa en la aplicación de la Norma ISO 14.001 a una organización determinada.

A través de clases expositivas y talleres los participantes se irán compenetrando con los contenidos de las Normas los que se irán aplicando a la organización elegida conforme al cronograma establecido para los efectos.

2. TECNOLOGÍA, AUXILIARES DIDÁCTICOS Y EQUIPOS AUDIOVISUALES

Acceso a Internet en línea, proyector, notebook, material disponible desde Biblioteca digital de la Universidad de Antofagasta.

EVALUACIÓN

La evaluación se hará mediante dos controles escritos y la recepción y aprobación del informe final de aplicación. La nota final se calculará de la siguiente forma:

- Control escrito 1 30 %
- Control escrito 2 30 %
- Informe Final 40 %



BIBLIOGRAFÍA

1. Sistemas de gestión ambiental - Requisitos con orientación para su uso. NCh-ISO 14001: 2015. Chile.
2. Sistemas de gestión ambiental - Directrices generales sobre principios, sistemas y técnicas de apoyo. NCh-ISO 14004, 2016. Chile.
3. Directrices para la auditoria de los sistemas de gestión. NCh-ISO 19011: 2018. Chile.
4. Gestión ambiental - Evaluación del desempeño ambiental – Directrices. NCh ISO 14031:2022. Chile.
5. Recursos digitales a través de IP de la UA. Disponibles en línea a través de:
https://biblioteca.uantof.cl/public/pg/recursos_digitales.php



**CRONOGRAMA II SEMESTRE 2025
DIPLOMADO EN MEDIOAMBIENTE**

Semana	Fecha	Contenido
1	12/09	Presentación del Programa de la asignatura I UNIDAD: Introducción Problemática ambiental, Contexto publicación Normas ISO 14000
	19/09	RECESO UNIVERSITARIO. FIESTAS PATRIAS
2	26/09	II UNIDAD: Sistemática Norma ISO 14.001 Complementada por Norma ISO 14.004 ISO 14001
3	03/10	ISO 14004
4	10/10	III UNIDAD: Requisitos del Sistema de Gestión Ambiental Requisitos Generales Política Ambiental
5	17/10	Planificación Implementación y Operación Verificación. Revisión por la Dirección.
6	24/10	Prueba 1
	31/10	FESTIVO. SEMANA DE SALUD MENTAL
	07/11	Normas NCh-ISO 14001 y NCh-ISO 14004
7	14/11	Auditoría ambiental ISO NCh 19011
8	21/11	Trabajo Manual ISO 14001
9	28/11	IV UNIDAD: Introducción Evaluación del Desempeño Ambiental de una Organización conforme Norma ISO 14031 Desempeño ambiental. Norma ISO 14031: 2022
10	05/12	Prueba 2
11	12/12	Informe final.
12	19/12	Evaluaciones pendientes
	02/01	Examen 1
	09/01	Examen 2