



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
ESCUELA SUPERIOR DE CIUDAD SAHAGÚN

# ISO-14001

**Área Académica :Licenciatura en Ingeniería Industrial**

**Profesor(a): Ing. Andrea Avila Espinoza**

**Periodo: Enero – Junio 2019**

# ISO-14001

## Resumen

La norma ISO-14001 es el compendio de una serie de normas que establecen los lineamientos para implementar un sistema de gestión ambiental.

## Abstract

The ISO-14001 standard is the compendium of a series of norms that establish the guidelines to implement an environmental management system

**Keywords:** norms, system.,management and environmental



# ¿QUE ES LA FAMILIA ISO 14000?

Es un conjunto de normas que establecen los lineamientos para implementar un sistema de gestión ambiental de las cuales la ISO 14001 es la única norma auditable y establece los requisitos que debe cumplir una empresa para obtener una certificación de su sistema de gestión ambiental.



## ¿ QUE VENTAJAS OFRECE ISO 14001?

- Da valor agregado ante los clientes.
- Mejora en el cumplimiento de los requisitos Ambientales legales.
- Reduce los riesgos ambientales y permite prepararse adecuadamente para evitarlos.
- Acceso a obtener incentivos económicos
- Prevenir la contaminación y reducir los desechos en forma rentable.



## ¿A QUIEN APLICA?

Es aplicable a cualquier organización que desee, independientemente del tipo, tamaño y condiciones geográficas, culturales y sociales:

- Implementar, mantener y mejorar su sistema de gestión ambiental.
- Garantizar, por si misma, su conformidad con la política ambiental establecida.
- Demostrar tal conformidad a otros.
- Buscar certificación/registro por parte de una organización externa.
- Hacer una autodeterminación y auto declaración de conformidad con la norma.

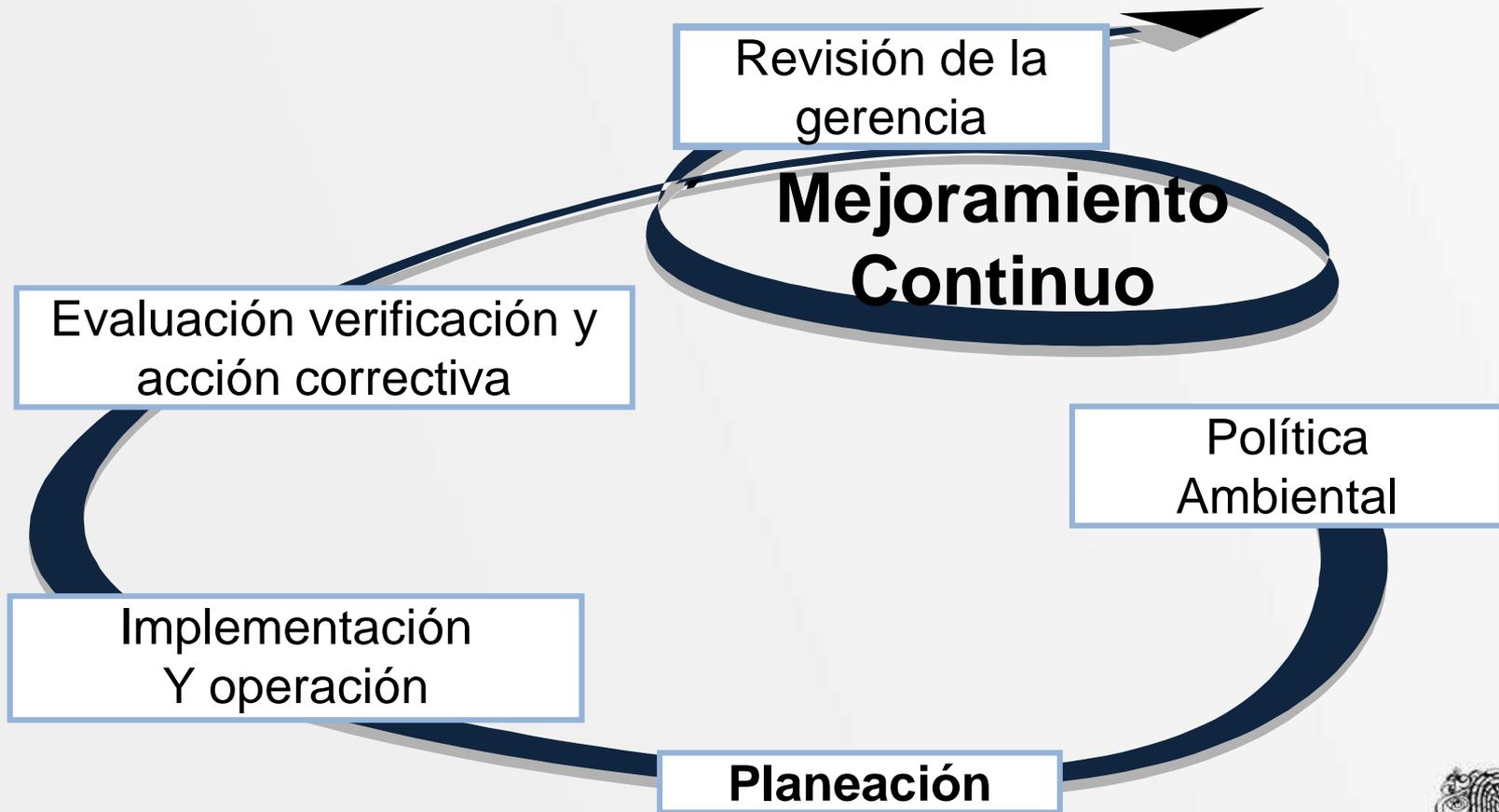


# Sistema de gestión ambiental basado en la norma ISO 14001

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
ESCUELA SUPERIOR DE CIUDAD SAHAGÚN



# MODELO DEL SGA ISO-14001 REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA



# POLITICA AMBIENTAL

Es una declaración voluntaria por parte de la organización acerca de sus intenciones y principios en relación a su desempeño ambiental global, que provee una estructura para la acción y para establecer objetivos y metas



# PLANIFICACIÓN

## Identificación aspectos ambientales

### Aspectos ambientales

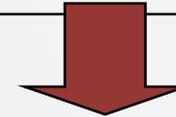
- Emisiones atmosféricas
- Descargas de aguas residuales
- Empaques
- Mantenimiento de refrigeradores
- Combustión de Fósiles
- Escapes en almacenamientos
- Aplicación de herbicidas



- ✓ Causas
- ✓ Controles operacionales

### Impactos ambientales

- Contaminación al aire
- Contaminación agua
- Cargas en rellenos sanitarios
- Agotamiento de la capa de ozono
- Cambio climático
- Contaminación suelo y agua sub.
- Contaminación suelo y agua sub.



- ✓ Objetivos y
- ✓ Metas ambientales



Unidades  
Ambientales  
Urbanas

Entidades  
Autónomas  
Regionales

Secretaría del  
Medio ambiente

Normalización  
Evaluación y Conformidad

Secretaría de  
Salud

**REQUISITOS  
LEGALES**

Ayuntamientos

Secretaría de estado de  
Relaciones  
Exteriores

Liga municipal

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
ESCUELA SUPERIOR DE CIUDAD SAHAGÚN



# ISO 14000

## IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN

---

No se trata simplemente de la implementación de una norma, de cumplir con unos requisitos casi por obligación, mas bien se trata de difundir un nuevo estilo de relación con el ambiente, una conducta basada en valores, es un compromiso, una responsabilidad social y moral compartida.

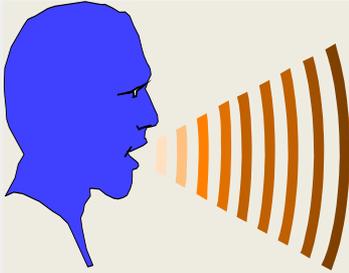


# ISO 14001

## IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN

---

### Comunicaciones



- Externas: Entidades gubernamentales
  - Partes interesadas
- Cientes
- Internas: colaboradores

### Documentación del SGA

Establecer información que defina los elementos centrales del SGA.

Direccionar la documentación.

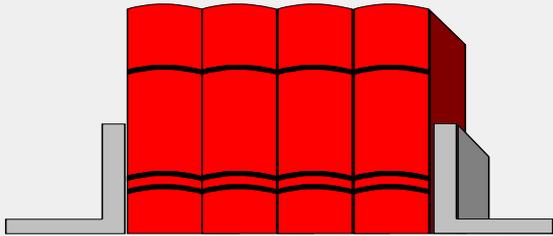


# ISO 14001

## IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN

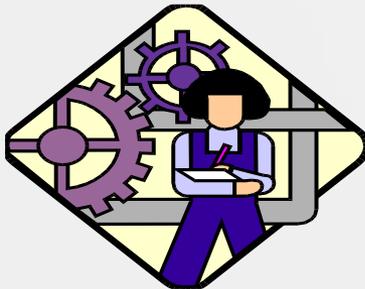
---

### CONTROL DE DOCUMENTOS



- Localizar documentos
- Actualizarlos
- Retirar obsoletos

### CONTROL OPERACIONAL



Operaciones y actividades asociadas con los aspectos ambientales significativos.



# ISO 14001

## IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN

---

### Preparación de emergencias

Identificar situaciones potenciales de emergencia y realizar simulacros



Incendios



Lesionados



Derrames



# ISO 14000

## Verificación y acción correctiva

### Monitoreo y medición



- Características claves
- Registro desempeño

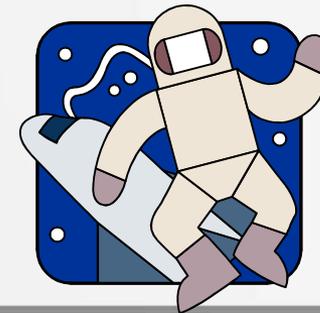
### Evaluar conformidad con legislación



### No conformidad, acción correctiva y preventiva



- ¿Cual es la causa del error?
- ¿Como evitar que se repita?



# ISO 14001

## REVISIÓN POR LA GERENCIA

---



- ¿Se cumplieron las metas?
- ¿En que fallamos y cuales fueron los aciertos ?
- ¿En que requerimos mejora?
- ¿Que nuevos retos nos planteamos?



# Referencias

BRAÑES, R., (2000), "Manual de Derecho Ambiental Mexicano", F.C.E., México

CANTER, L., (1998), "Manual de Evaluación de Impacto Ambiental", McGraw Hill, España

