



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**Libro: Innovación tecnológica y ambiente. La industria química en México**

## Tabla de contenido

Contenido

Índice

Índice de cuadros y figuras

Agradecimientos

Introducción

I. Aprendizaje tecnológico e innovación en las firmas

El papel del aprendizaje tecnológico en la firma

Algunas definiciones básicas

Los tipos de conocimiento que coexisten en la empresa

Los niveles de aprendizaje en la firma

El aprendizaje y las estructuras productivas

Las actividades de aprendizaje en la firma

Aprendizaje tecnológico en la industria química mexicana

La construcción de capacidades tecnológicas

El papel de la innovación tecnológica

Modelando una empresa eco-innovadora

La construcción de empresas innovadoras

Las alianzas tecnológicas estratégicas y la construcción de capacidades

II. Problemática ambiental en la industria química mexicana

La industria química en México (IQM)

Antecedentes históricos de la IQM

La evolución de la industria química en México

Algunos antecedentes históricos

Desempeño ambiental en la industria mexicana

Eco-innovación en las firmas y la industria, una alternativa ecológica

Algunos conceptos básicos

Los patrones de adopción de las eco-innovaciones

Aprendizaje ambiental en la empresa

Los factores de establecimiento de los procesos

Los principios directores de las empresas

La estrategia ambiental de la empresa

Repositorio Institucional

Unidad Xochimilco

Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Coyoacán, Ciudad de México, México, C.P. 04960





Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

La puesta en marcha de un sistema de gestión ambiental

Comunicación y colaboración

Alternativas actuales a la integración de la variable ambiental en los procesos de la industria química hacia la eco-innovación y el aprendizaje ambiental

El Programa de Responsabilidad Integral

Los esquemas voluntarios de auditorías ambientales y los sistemas de gestión ambiental

Los esquemas voluntarios de auditorías ambientales

Los sistemas de gestión ambiental (SGA)

El diseño para el medio ambiente o eco-diseño

La química verde

La ingeniería verde

La producción más limpia

III. Tecnología, innovación y medio ambiente de Nhumo

Descripción de la empresa

Antecedentes de la DESC

Perfil del grupo

El sector químico de DESC

El grupo de polímero y especialidades de DESC

Descripción del producto

Características generales del negro de humo

Principales productos y mercados de Nhumo

Descripción del proceso

Estructura organizacional de la empresa

Aprendizaje tecnológico-ambiental en Nhumo

Eco-innovación y eco-eficiencia en Nhumo

La introducción de la variable ambiental

Proyectos eco-eficientes en Nhumo

Beneficios de la eco-eficiencia

La construcción de capacidades tecnológicas y la administración del conocimiento en Nhumo

Uso de la información tecnológica en Nhumo

Cambios organizacionales

Administración del conocimiento

Construcción de capacidades en Nhumo

La administración de tecnología en Nhumo

Repositorio Institucional

Unidad Xochimilco

Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Coyoacán, Ciudad de México, México, C.P. 04960



Recomendaciones a la empresa

IV. Conclusiones

Anexos

Glosario

Bibliografía