

Debemos tener en cuenta que el proceso del calentamiento global ha dado origen al denominado cambio climático.

En el mundo actual es necesario estar informado y conocer como la industrialización del planeta nos ha puesto en la disyuntiva entre: "el desarrollo vs. el cambio climático".

El compromiso con el cuidado del medio ambiente se encuentra asociado a la propia vida.

El proceso educativo mediante el dictado de cursos, seminarios, conferencias, charlas, talleres, etc. dentro de las empresas, comunidades, escuelas, asociaciones empresariales, cámaras y otras asociaciones de la sociedad contribuirán en forma muy importante para conocer a fondo este importante fenómeno global; de esta forma desarrollar estrategias individuales y colectivas para enfrentarlo y ayudar a mitigarlo.

La temática del Cambio Climático se encuentra dentro de la Agenda Internacional de los Presidentes y Jefes de Estado de todos los países del mundo.

Objetivos:

- Tratar las problemáticas más importantes de la agenda científico, técnica, política y geopolítica de la actualidad;
- Concientizar y aumentar los conocimientos de los ciudadanos, sean estos profesores, alumnos, funcionarios y/o profesionales sobre la temática, y público en general con información actualizada;

Duración:

3 meses

Metodología:

El curso se desarrollará en una plataforma virtual sencilla y de fácil comprensión. Semanalmente se dispondrá de clases virtuales y consignas con su correspondiente bibliografía de apoyo. Las consultas se realizarán al tutor vía e-mail o mediante un foro.

Certificados:

Certificado de cursado digital al finalizar las actividades.

Docente Responsable del Curso:

Lic. Eduardo Banús

Contenidos:

MODULO I:

Nuestra situación en el Universo - El Sistema Solar

La Tierra

El sistema climático y sus subsistemas (Atmósfera, Biósfera, Criósfera, Hidrósfera, Litósfera), sus relaciones

La atmósfera terrestre y su composición

El efecto invernadero

Historia: Jean Fourier, John Tyndall, Svante Arrhenius

Contribuyentes primarios al efecto invernadero natural

Aumentos de los gases del efecto invernadero en el último siglo

¿Que es el cambio climático?

Variaciones en la temperatura de la superficie de la Tierra durante los pasados 1.000 años

Evolución de las concentraciones del CO₂ desde el año 1750 a la actualidad

Los registros de los últimos 1000 años indican una gran variedad natural de la temperatura

MODULO II:

Concentraciones en la atmósfera de los principales gases con efecto invernadero

Algunos de los gases que producen efecto invernadero, potencial del calentamiento global

Impacto del cambio climático en las diferentes áreas

Consecuencias visibles del cambio climático- (Retroceso y/o desaparición de glaciares, Las especies animales y el campo de hielos, Adelgazamiento de la capa de hielo en Groenlandia, Impactos del clima en la Antártida)

Acciones humanas

Impactos catastróficos del clima: huracanes, tornados, aluviones, inundaciones, sequías, etc.

Incendios

El CO2 uno de los grandes culpables del calentamiento global

Lluvias acumulación mundial entre el 1900-2000

Modulo III:

Severidad de los eventos climáticos, eventos extremos, sequías, inundaciones

El siglo de las migraciones climáticas

Cambios en la concentración atmosférica del CO2 y en la temperatura planetaria

Preparación para las consecuencias del cambio climático

Aumento del nivel del mar

Distribución de la población mundial y el crecimiento de las ciudades

Desastres naturales, estadísticas y proyecciones

¿Se pueden tomar medidas preventivas?

La variación del clima mundial a lo largo de la historia de la Tierra

Comportamiento del clima mundial en el siglo XX y el comienzo del XXI

Principales efectos y consecuencias del aumento de las temperaturas

Medidas para contrarrestar el cambio climático

El cambio climático y el turismo

Fuentes y Bibliografía

Informes científicos internacionales del sistema de las Naciones Unidas y otros organismos internacionales.
