



GESTIÓN AMBIENTAL Y SST SENA-CDITI

Francisco Javier Vera Muñoz



www.sena.edu.co

APRENDIZAJES DE LA CLASE PASADA SST

PROYECCIÓN DE VIDEO

Problemas ambientales

Un problema ambiental es una alteración o modificación negativa sobre los sistemas naturales del planeta. Por tanto, un problema ambiental que puede ser local o llegar a ser global, siempre empieza por algún tipo de impacto negativo en la naturaleza.



Fuente: <https://wwflac.awsassets.panda.org/img/original/deforestacionparquenaturalchiribiquete.jpg>

Problemas ambientales

Deforestación
Contaminación del aire
Contaminación del suelo
Contaminación hídrica
Pérdida de biodiversidad
Desertificación
Refugiados ambientales
Erosión cultural



Envenena el río y el río te envenenará a ti.

Fuente: <https://i.pinimg.com/originals/61/a3/43/61a343b2c883ed4ee0916d3e565313ac.jpg>

ODS - AGENDA 2030



problemática ambiental - TICS



Un centro de datos de 10.000 m², requiere tanta electricidad como una ciudad de 50.000 habitantes. Los centros de datos consumen ya el 3% de la energía mundial

El sector digital es responsable de entre el 1,5% y el 3,2% de las emisiones mundiales de efecto invernadero, cifra similar a la del transporte aéreo y marítimo.

Según *Microsoft*, sólo la formación para *ChatGPT-3* requirió un consumo estimado de 700.000 litros de agua limpia y fresca, detalló. *Google* en 2022 consumió 21,2 millones de metros cúbicos

- El consumo mundial de vídeo en streaming genera 300 millones de toneladas de CO₂ al año.
- Una hora de llamadas por videoconferencia tiene el mismo impacto en el medio ambiente que 9 km en un coche de gasolina;
- 4G consume 3 veces más energía que WiFi;
- Los datos digitales (correo electrónico, búsquedas, descargas, etc.) recorren una media de 15.000 kilómetros antes de llegar a nosotros.

problemática ambiental - TICS

los países desarrollados generan 3,25 kg de residuos digitales por persona, frente a menos de 1 kg en los países en desarrollo y apenas 0,21 kg en los países menos adelantados, lo que constituye un indicador más **de la desigual distribución de los beneficios que conlleva la digitalización.**

Fuente: Organización de las Naciones Unidas

Residuos sólidos



- (2) Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos
- (3) Residuos de construcción y demolición

Vertimientos

Descarga final de elementos, sustancias o compuestos contenidos en un medio líquido a un cuerpo de agua, el alcantarillado o el suelo.

Puntuales y no puntuales



se puede precisar el punto exacto de descarga al cuerpo de agua, el alcantarillado o el suelo



no se puede precisar el punto exacto de descarga



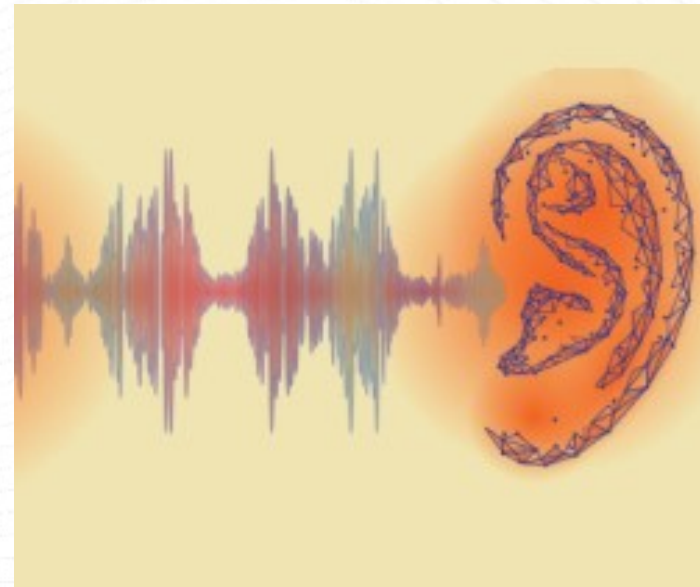
Emisiones



Las emisiones atmosféricas se refieren a la liberación de gases y partículas en la atmósfera, ya sea de forma natural o por la actividad humana.

Vibraciones - Ruido

Es el sonido que genera todo tipo de actividad humana o un artefacto para su desarrollo; sonidos que al propagarse por un medio sólido, líquido o gaseoso pueden generar perturbación y afectación a la salud, al ambiente, a la convivencia, entre otros.

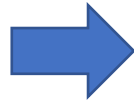


Contaminación acústica.

Alteración del ambiente con ruidos o vibraciones nocivas, molestas o no deseadas, que impactan en la salud, la calidad de vida y que implican un riesgo para la salud pública o degradan la calidad del ambiente en

Contexto de la organización

**Condiciones
internas y
externas**



- a) las condiciones ambientales relacionadas con el clima, la calidad del aire, la calidad del agua, el uso de la tierra, la contaminación existente, la disponibilidad de recursos naturales, la biodiversidad, etc., que pueden afectar el propósito de la organización o verse afectadas por sus aspectos ambientales.
- b) el contexto cultural, social, político, legal, reglamentario, financiero, tecnológico, económico, natural y competitivo externo, ya sea internacional, nacional, regional o local;
- c) las características o condiciones internas de la organización, tales como sus actividades, productos y servicios, dirección estratégica, cultura y capacidades (personas, conocimiento, procesos, sistemas).

Contexto de la organización

La comprensión de los resultados del contexto de una organización da como resultado el conocimiento que se usa para orientar sus esfuerzos al establecimiento, implementación, mantenimiento y mejora continua de su sistema de gestión ambiental



EJERCICIO PRÁCTICO



GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



www.sena.edu.co