Estudios de Ciencia, Tecnología y Sociedad

Tema 2: Innovación y transferencia. Su impacto socsión

Con el desarrollo del Seminario 2 podremos conocer la evolución y de desarrollo de un tema imprescindible para la asignatura y la formación del ingeniero informático, como lo es el tema de la evolución del clima y su impacto cada vez más decisivo en el desarrollo social

El seminario abordará además los conceptos básicos referidos al clima y su proceso de cambio, así como sus efectos en el desarrollo social

Seminario II Cambio climático y su repercusión social

Objetivo:

Valorar la dimensión y repercusión que tiene el Cambio Climático para el mundo y para nuestro país.

Contenidos del sistema de conocimientos

- 1.- El clima como recurso natural.
- 2.- El cambio Climático: sus causas y efectos.
- 3.- Huella Ecológica y responsabilidad histórica
- 4.- Respuesta de la Comunidad Internacional. Mitigación y adaptación.
- 5.- Relación Medio ambiente-Informática: La Basura Electrónica.

Orientaciones para los estudiantes

- ➤ El seminario se desarrollará por equipos de 4 o 5 estudiantes en el próximo encuentro según horario
- ➤ Cada equipo debe exponer el contenido que le corresponde, estudiando la bibliografía orientada u otra que usted considere relacionada con la temática en cuestión, siempre que mencione la fuente, según las normas establecidas para referenciar bibliografías
- > Realizarán búsqueda en la red para actualizar el sistema de conocimientos y su comportamiento en los momentos actuales (serán bonificados si hacen uso de sus dispositivos móviles y herramientas de Inteligencia Artificial, pero realizando preguntas al Bot con sentido crítico y creativo)
- La exposición de los equipos se realizará en el mismo orden que aparecen en las temáticas
- > Todos los estudiantes deben estar en disposición de participar en el

debate de cualquier tema y dar seguimiento a la exposición de cada equipo y realizar anotaciones al respecto para intervenir si lo considera, a través de preguntas

Un miembro del equipo subirá un informe en pdf a la plataforma, con las respuestas de cada pregunta, para ser evaluado como complemento de la exposición del equipo. No olvidar que el informe debe cumplir la siguiente estructura:

- ✓ Nombre y apellidos de cada miembro, identificando el jefe del equipo
- √ Grupo, año, asignatura
- √ Las temáticas que se abordan
- ✓ Resumen
- ✓ Introducción
- √ Objetivo
- √ Importancia del tema
- ✓ Desarrollo

- **✓** Conclusiones
- ✓ Bibliografía identificando la norma asumida: Estilo APA o ISO 690 (buscar en word: Referencias, cómo insertar estilo, Bibliografía, citas y bibliografía)

Importante y bonificación

Para la exposición pueden crear un recurso digital o continuar con el anterior, o sea, utilizar recursos digitales: Páginas web, Libro abierto con FlipPdfEdition o los programas: Focusky, Prexi, además, desarrollar apk con el Android Studio o directamente desde el siguiente link:

https://appinventor.mit.edu/

Pueden crear libros abiertos online desde este link: https://fliphtml5.com

➤ Otra bonificación sería para exponer individualmente la temática le corresponde dentro del equipo. hacer uso de una herramienta de Inteligencia Artificial, para redactar un artículo en el que pueda valorar la dimensión y repercusión que tiene el Cambio Climático para el mundo y para nuestro país, además, la responsabilidad social que ustedes tienen en su

desempeño profesional como ingeniero en Ciberseguridad

Sugiero para la redacción del artículo, la herramienta: **Perplexity** u otra que consideres. No olviden hacer preguntas al Bot con sentido crítico, creatividad y verificar las fuentes de información.



Para el desarrollo de la primera temática del contenido.

Equipo 1

El Clima como Recurso Natural

- -¿Qué es el Clima?
- -¿El hombre cambia el clima? Valore
- -El calentamiento global



<u>Bibliografía</u>

Consultar los siguientes recursos educativos:

- 1.- Importante partir del concepto que no da la RAE (https://dle.rae.es/clima)
- 2.- https://conceptodefinicion.de/clima/
- 3.- https://yaleclimateconnections.org/2023/04/los-cientificos-estan-de-acuerdo-el-cambio-climatico-es-real-y-causado-por-nosotros/
- 4.- https://www.un.org/es/climatechange/science/key-findings#physical-science
- 5.- https://www.un.org/es/global-issues/climate-change



Para el desarrollo de la segunda temática del contenido.

Equipo 2

El cambio Climático: sus causas y efectos.

- ¿Qué es el cambio climático?
- Su causas y efectos



<u>Bibliografía</u>

Consultar los siguientes recursos educativos:

- https://www.cepal.org/es/subtemas/cambio-climatico
- https://www.cepal.org/es/infografias/manifestaciones-del-cambioclimatico (uso de infografías)
- http://www.cubadebate.cu/noticias/2023/03/21/estudio-cambio-climatico-2023-del-ipcc-se-necesita-reducir-a-la-mitad-emisiones-hacia-2030/



Para el desarrollo de la tercera temática del contenido

Equipo 3

Huella Ecológica y responsabilidad histórica

- -¿Qué es la huella ecológica?
- -¿Qué mide la huella ecológica?
- -¿Cómo se calcula la huella ecológica?
- -¿Qué es el día del sobregiro ecológico?



Bibliografía

Consultar los siguientes recursos educativos:

- Lectura articulo: La huella ecológica, indicador de la responsabilidad social y ambiental de cara al 2030.https://ambiente-sustentabilidad.org/index.php/revista/article/view/44
- Contreras Velázquez, L. M., Guillén Pérez, L., & Formoso Mieres, A. (2019). La huella ecológica, indicador de la responsabilidad social y ambiental de cara al 2030. Revista Iberoamericana Ambiente & Sustentabilidad, 2(2), 5-13. https://doi.org/10.46380/rias.v2i2.44
- https://humanidades.com/huella-ecologica/



Para el desarrollo de la cuarta temática del contenido

Equipo 4

Respuesta de la Comunidad Internacional. Mitigación y adaptación

- -Acciones de la Comunidad Internacional para enfrentar el cambio climático
- -Mitigación y adaptación



Bibliografía

Consultar los siguientes recursos educativos:

 Convención Marco de ONU sobre el Cambio Climático Protocolo de Kyoto Mitigación y Adaptación (https://www.eea.europa.eu/es/help/preguntas-frecuentes/que-diferencia-hay-entre-adaptacion)

- Buscar en Internet Convenciones de ONU de Biodiversidad PDF Protocolo de Kyoto PDF CONVENCION MARCO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE EL CAMBIO CLIMATICO

https://unfccc.int/es/most-requested/que-es-el-acuerdo-deparis (El Acuerdo de París se basa en la Convención y, por primera vez, hace que todos los países tengan una causa común para emprender esfuerzos ambiciosos para combatir el cambio climático y adaptarse a sus efectos)



Para el desarrollo de la quinta temática del contenido

Equipo 5

. Relación Medio ambiente-Informática: La Basura Electrónica.

- Basura (Chatarra) Electrónica. Definiciones y componentes.
- Hacer toda una argumentación al respecto, autores, organizaciones que hablan del tema.
- Problemas Ambientales asociados a la Basura (Chatarra) Electrónica.
- ¿Quién es el responsable de la distribución de
- ¿Basura Electrónica en el mundo?
- ¿Quiénes son los más afectados?
- ¿Qué se hace al respecto por las grandes transnacionales dominantes en el mundo?



<u>Bibliografía</u>

Consultar los siguientes recursos educativos:

Omar Antonio Vega. Efectos colaterales de la obsolescencia tecnológica.

http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=42227

Daniel Garcés Paredes. La responsabilidad extendida del productor como elemento de desarrollo sostenible en la industria tecnológica.

www6.univali.br/seer/index.php/nej/article/download/36 41/2184

Guía Word : Relación Medio ambiente-Informática: La Basura Electrónica