

Asignación de Diapositivas y Diálogos para la Presentación

Título de la Presentación: Retos Ambientales y Sociales en el Sector Tecnológico

Número de Participantes: 4 **Número Total de Diapositivas:** 11

Resumen de Asignación

Persona	Diapositivas Asignadas	Tema Principal
Persona 1	1 - 3	Introducción y Retos Ambientales (Consumo Energético y E-waste)
Persona 2	4 - 6	Retos Ambientales (Agotamiento de Recursos) y Retos Sociales (Brecha Digital y Condiciones Laborales)
Persona 3	7 - 9	Soluciones (Green IT, Economía Circular) y Cooperación Global (ODS)
Persona 4	10 - 11	Conclusión y Mensaje Final

Diálogos Detallados

Persona 1: Introducción y Retos Ambientales (Diapositivas 1-3)

Diapositiva	Título	Diálogo Sugerido
1	Título: Retos Ambientales y Sociales en el Sector Tecnológico	(Introducción y Bienvenida) “Buenos días a todos. Hoy abordaremos un tema crucial para el futuro de nuestra industria y del planeta: los Retos Ambientales y Sociales en el Sector Tecnológico . La tecnología impulsa el progreso, pero debemos ser conscientes de su huella. Nuestro objetivo es ofrecer una perspectiva integral sobre la responsabilidad de la industria digital.”
2	Retos Ambientales - Consumo Energético	(Explicación del Impacto Energético) “Comenzamos con el impacto ambiental, específicamente el Consumo Energético . Las Tecnologías de la Información y Comunicación, o TIC, son responsables de aproximadamente el 2% de las emisiones globales de CO2, una cifra comparable a la de la aviación. El principal foco de este consumo son los Centros de Datos . Un centro de datos grande no solo consume una enorme cantidad de electricidad, sino que también requiere miles de millones de litros de agua al año para su refrigeración, lo que plantea un serio desafío hídrico.”
3	Residuos Electrónicos (E-waste)	(Foco en la Contaminación) “El segundo gran reto ambiental es la gestión de los Residuos Electrónicos, o E-waste . En 2022, se generaron más de 62 millones de toneladas a nivel mundial. Lo más alarmante es que más del 75% de este e-waste no se recicla adecuadamente. Esto provoca una grave contaminación de suelos y aguas con sustancias tóxicas, afectando directamente la salud humana y los ecosistemas. Es un flujo de residuos que crece más rápido que cualquier otro.”

Persona 2: Retos Ambientales y Sociales (Diapositivas 4-6)

Diapositiva	Título	Diálogo Sugerido
4	Agotamiento de Recursos Naturales	(Impacto de la Extracción) “Continuando con los retos ambientales, la fabricación de dispositivos genera un Agotamiento de Recursos Naturales . La demanda de minerales críticos como el litio y el cobalto se multiplicará. La extracción de estos minerales, a menudo en zonas con estrés hídrico, y el uso intensivo de agua en la manufactura de semiconductores, que supera el consumo total de países como Dinamarca, causan una degradación ambiental y pérdida de biodiversidad significativa.”
5	Retos Sociales - Brecha Digital	(Transición a lo Social) “Pasamos ahora a los Retos Sociales , siendo el más evidente la Brecha Digital . Esta es la desigualdad en el acceso, uso y calidad de las TIC. Se manifiesta en tres niveles: la Brecha de Acceso (falta de infraestructura), la Brecha de Uso (carencia de habilidades digitales) y la Brecha de Calidad (dificultad para el uso óptimo). Es inaceptable que, en 2024, casi un tercio de la población mundial aún no utilice internet, lo que acentúa las disparidades existentes.”
6	Condiciones Laborales	(La Cadena de Suministro) “Finalmente, debemos mirar la cadena de suministro y las Condiciones Laborales . Desde la extracción de minerales en minas con condiciones precarias, hasta las fábricas de ensamblaje con largas jornadas y salarios bajos, la tecnología se construye a menudo sobre la base de la explotación. Además, la economía de plataformas, aunque ofrece flexibilidad, también genera inseguridad laboral e ingresos impredecibles. La responsabilidad social debe abarcar toda la cadena, desde el mineral hasta el clic.”

Persona 3: Soluciones y Cooperación Global (Diapositivas 7-9)

Diapositiva	Título	Diálogo Sugerido
7	Green IT - Tecnología Verde	<p>(Presentación de Soluciones) “Ante estos desafíos, la industria responde con soluciones. La primera es la Green IT, o Tecnología Verde. Esto implica un conjunto de prácticas para reducir el impacto ambiental. Hablamos de Eficiencia Energética en el diseño de hardware, Virtualización para reducir la necesidad de servidores físicos, el uso de Cloud Computing para optimizar la infraestructura, y el fomento del Teletrabajo para reducir las emisiones por transporte.”</p>
8	Economía Circular	<p>(Cambio de Paradigma) “La segunda gran solución es el cambio de paradigma hacia la Economía Circular. En lugar del modelo lineal de ‘usar y desechar’ , buscamos extender el ciclo de vida de los productos. Esto se resume en cuatro acciones clave: Reducir el uso de materiales, Reutilizar componentes, Reparar dispositivos para prolongar su utilidad, y Reciclar los materiales al final de su vida. Ejemplos concretos son el diseño modular y los programas de reacondicionamiento de equipos.”</p>
9	Cooperación Global y ODS	<p>(El Marco de Acción) “Ninguna solución es posible sin Cooperación Global. Los retos del sector tecnológico están intrínsecamente ligados a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU. Destacamos el ODS 9 (Industria, Innovación e Infraestructura) y el ODS 12 (Producción y Consumo Responsables). La colaboración entre gobiernos, empresas y sociedad civil es fundamental para establecer estándares y utilizar la tecnología como un verdadero catalizador de la sostenibilidad.”</p>

Persona 4: Conclusión (Diapositivas 10-11)

Diapositiva	Título	Diálogo Sugerido
10	El Futuro es Tecno-Sostenible	<p>(Mensaje de Cierre) “Llegamos a la conclusión de que El Futuro es Tecno-Sostenible. El camino hacia una tecnología responsable se basa en tres pilares: la Innovación con Propósito, es decir, desarrollar tecnología que resuelva problemas sociales y ambientales; la Colaboración Global para establecer prácticas sostenibles; y el Diseño Sustentable, pensando en todo el ciclo de vida del producto. Como dice nuestro mensaje: ‘La mejor tecnología no es la que más avanza, sino la que nos hace avanzar sosteniblemente’ .”</p>
11	Gracias	<p>(Agradecimiento y Preguntas) “Con esto finalizamos nuestra presentación. Esperamos haberles transmitido la urgencia y la oportunidad que representan estos retos. La responsabilidad es de todos. Muchas gracias por su atención. Ahora, abrimos el espacio para cualquier pregunta o comentario que puedan tener.”</p>