

Actividad 2 UD 2 Grupal

Integrantes del grupo (ejercicios hechos en ese orden):

- María del Rosario González Ortiz
- Álvaro Jiménez Muñoz
- Adam Mzouri Setti
- Alberto Maldonado

-
1. Ver el conjunto de ODS, y establecer cuáles de ellos podrían ser considerados los más relevantes en relación con las actividades profesionales en el sector tecnológico. Nombrar el número de ODS, su denominación, y explicar brevemente por qué.

ODS 4: Educación de calidad

La tecnología está sujeta a profesionales formados y capacitados. Un sistema educativo de alta calidad garantiza un flujo ininterrumpido de profesionales competentes en campos como la programación, la inteligencia artificial y el análisis de información. Además, promueve la diversificación de competencias requeridas en la industria.

ODS 5: Igualdad de género

La industria se topa con un reto en la incorporación de mujeres en campos como la ingeniería y la tecnología. La ausencia de variedad restringe la creatividad y la habilidad para innovar en equipos de trabajo profesionales. Enfrentar la equidad de género garantiza resultados superiores y representa un ambiente más inclusivo para la creación de productos.

ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico

La tecnología requiere un ambiente de trabajo que promueva la estabilidad y el crecimiento de competencias. El mejoramiento de las condiciones laborales y una perspectiva ética en el desarrollo económico son fundamentales para conservar los talentos en un sector de alta competencia y globalización.

ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles

Tecnologías como IoT, inteligencia artificial y big data requieren de un entorno urbano eficaz para su desarrollo y validación. Las demandas de las ciudades fomentan el desarrollo de soluciones tecnológicas sofisticadas y exigen una innovación continua en este ámbito.

ODS 12: Producción y consumo responsables

La industria de la tecnología emplea enormes volúmenes de materiales y produce residuos electrónicos. La demanda cada vez mayor de consumo consciente reta a las compañías de tecnología a implementar tácticas de diseño circular y reducir el impacto en el medio ambiente, lo cual repercute directamente en la sostenibilidad de la industria.



-
2. Comentar qué "riesgos" y "oportunidades" pueden representar los ODS en su conjunto, para el sector de la actividad profesional en el sector tecnológico.

Riesgos:

- **Regulaciones más estrictas:** Conforme los gobiernos establecen políticas para acatar los Objetivos de Desarrollo Sostenible, las compañías de tecnología pueden lidiar con normativas más rigurosas en temas de privacidad, sostenibilidad y aprovechamiento de recursos. Esto puede provocar gastos extra y restringir algunas innovaciones.
- **Obligaciones de sostenibilidad:** Conforme los Objetivos de Desarrollo Sostenible fomentan la sostenibilidad y la disminución de la huella de carbono, las compañías de tecnología pueden ser sometidas a cambiar sus procesos, infraestructura y productos. Esto podría provocar costosas inversiones y modificaciones organizativas.
- **Desigualdad en el acceso a tecnologías:** Aunque se fomenta la inclusión digital, ciertos Objetivos de Desarrollo Sostenible pueden resaltar la desigualdad tecnológica existente, lo que podría incrementar la rivalidad entre las compañías que crean soluciones inclusivas y las que no consiguen alcanzar estos criterios.
- **Desafíos en la adaptación a nuevos modelos de negocio:** Las compañías de tecnología que no incorporen correctamente los Objetivos de Desarrollo Sostenible en su esquema de negocio podrían quedarse atrás ante competidores que adopten prácticas más sustentables y conscientes.

Oportunidades:

- **Innovación en sostenibilidad:** Los Objetivos de Desarrollo Sostenible brindan una magnífica oportunidad para que las compañías de tecnología desarrollen nuevas soluciones sustentables, tales como la eficiencia energética, la economía circular, o la implementación de tecnologías ecológicas (blockchain para la rastreabilidad sostenible, inteligencia artificial para la optimización de recursos, entre otros).
- **Acceso a nuevos mercados:** La implementación de tecnologías que favorezcan los ODS abre puertas a nuevos mercados. Por ejemplo, soluciones tecnológicas en áreas de salud, educación y energía renovable están en auge y cuentan con el respaldo de políticas públicas.

- **Mejora de la reputación corporativa:** Las compañías que muestren un compromiso auténtico con los Objetivos de Desarrollo Sostenible pueden potenciar su reputación y captar a consumidores y talentos que aprecien la sostenibilidad, favoreciendo el desarrollo de su marca y lealtad.
- **Financiamiento y subvenciones:** Las entidades que alineen sus productos o servicios con los Objetivos de Desarrollo Sostenible pueden obtener fondos de inversión sustentable y programas de subvenciones gubernamentales o internacionales, lo que podría favorecerles un incremento en su crecimiento.
- **Desarrollo de nuevas tecnologías:** Los Objetivos de Desarrollo Sostenible promueven la innovación tecnológica en sectores como la administración del agua, la utilización eficaz de la energía, el mejoramiento de la salud pública y el fomento de la educación digital. Esto supone una oportunidad para que las compañías de tecnología amplíen su gama de productos y generen soluciones ajustadas a las nuevas exigencias.



3. Comentar cuáles crees que son posibles acciones necesarias para lograr cumplir con algunos de esos ODS en el sector de la tecnología.

Para contribuir a los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible) desde el sector tecnológico, algunas acciones clave podrían ser:

- **Energía accesible y limpia (ODS 7):** Fomentar el uso de energías renovables en la infraestructura tecnológica, como centros de datos que usen energía solar o eólica, y promover la eficiencia energética en dispositivos.
- **Trabajo decente y crecimiento económico (ODS 8):** invertir en formación y habilidades digitales, sobre todo en áreas menos favorecidas, para crear más oportunidades de empleo en el sector tecnológico.

- **Industria, innovación e infraestructura (ODS 9):** Promover la creación de tecnologías accesibles e inclusivas, como plataformas que permitan el acceso remoto a educación o servicios de salud, y apoyar a startups tecnológicas innovadoras.
- **Reducción de desigualdades (ODS 10):** Desarrollar tecnologías que fomenten la inclusión digital, reduciendo la brecha tecnológica entre países y dentro de las mismas comunidades, asegurando el acceso a Internet y herramientas tecnológicas.
- **Acción por el clima (ODS 13):** Desarrollar tecnologías que ayuden a mitigar el cambio climático, como herramientas de análisis de datos para optimizar el uso de recursos o aplicaciones para mejorar la gestión de residuos.
- **Producción y consumo responsable (ODS 12):** Impulsar el diseño de dispositivos más sostenibles, con ciclos de vida más largos y que sean más fáciles de reciclar o reutilizar.



4. Comenta cómo podrían las empresas tecnológicas contribuir a una mayor sostenibilidad y al logro de los ODS.

Reducción de la huella de carbono

Ejemplos:

- **Energía renovable:** Adoptar el uso de fuentes de energía renovables para sus centros de datos y operaciones, como la energía solar, eólica y geotérmica, puede reducir significativamente su huella de carbono.



- **Eficiencia energética:** Optimizar los sistemas informáticos y los dispositivos para ser más eficientes, minimizando el consumo energético. Esto incluye la creación de hardware y software que reduzcan la necesidad de energía.

Innovaciones tecnológicas para la sostenibilidad

Ejemplos:

- **Tecnologías limpias:** Las empresas pueden desarrollar y promover tecnologías que ayuden a resolver problemas ambientales, como soluciones de energía limpia, movilidad eléctrica, agricultura de precisión (que reduce el uso de agua y pesticidas), y tecnologías de reciclaje y economía circular.
- **Big Data y AI para la sostenibilidad:** El uso de Big Data y la inteligencia artificial (IA) puede ayudar a gestionar mejor los recursos naturales, optimizar el uso de la energía y monitorear el impacto ambiental de diferentes industrias.

Fomento de la economía circular

Ejemplos:

- **Reciclaje y reutilización de dispositivos electrónicos:** Las empresas tecnológicas pueden establecer programas para la reutilización y reciclaje de productos electrónicos, lo que reduce los desechos electrónicos y promueve el uso eficiente de los materiales.

- **Diseño de productos más duraderos:** Diseñar productos que sean más fáciles de reparar y actualizar reduce la obsolescencia planificada y extiende la vida útil de los dispositivos.

Acceso a tecnologías inclusivas

Ejemplos:

- **Educación y acceso a la tecnología:** Las empresas tecnológicas pueden ofrecer plataformas educativas digitales y acceso a la tecnología a comunidades en situación de vulnerabilidad, promoviendo la inclusión digital y ayudando a alcanzar el ODS 4 (Educación de calidad).
- **Conectividad global:** Aumentar la conectividad en regiones rurales o desfavorecidas facilita el acceso a recursos y oportunidades de empleo, contribuyendo al ODS 9 (Industria, innovación e infraestructura) y ODS 10 (Reducción de las desigualdades).

Desarrollo de soluciones tecnológicas para la salud

Ejemplos:

- **Telemedicina y salud digital:** Las empresas tecnológicas pueden crear soluciones que faciliten el acceso a la atención médica, especialmente en regiones donde el acceso es limitado, contribuyendo al ODS 3 (Salud y bienestar).
- **Monitoreo y prevención de enfermedades:** Usar tecnología para predecir y controlar epidemias, o para promover hábitos de vida más saludables a través de dispositivos portátiles (wearables) o aplicaciones de salud.

Promoción de la transparencia y la ética

Ejemplos:

- **Transparencia en las cadenas de suministro:** Las empresas tecnológicas pueden hacer más transparentes sus cadenas de suministro, asegurándose de que los materiales provengan de fuentes responsables, y fomentar buenas prácticas laborales, lo cual también contribuye al ODS 12 (Producción y consumo responsables).
- **Desarrollo de políticas de responsabilidad social corporativa (RSC):** Adoptar políticas que promuevan el bienestar social y ambiental, fomentando un compromiso más fuerte con la sostenibilidad.

BIBLIOGRAFÍA

sustainabledevelopment.un.org

itu.int

accenture.com

chatgpt.com

weforum.org

unesco.org

wri.org

pactomundial.org

[El libro](#)