

Transición Digital y Ecológica

La combinación de la Transición Digital y la Transición Ecológica suele denominarse la "Doble Transición". Este concepto resalta las transiciones digitales y ecológicas simultáneas, que se refuerzan mutuamente. La transformación digital potencia la transición ecológica al permitir diversas medidas de sostenibilidad, mientras que la transición ecológica integra principios sostenibles en la transformación digital.



Lo digital puede apoyar la Transición Ecológica optimizando el consumo de energía y la logística, además de permitir nuevos procesos y métodos. Muchas innovaciones ecológicas se basan en tecnología verde o en el uso de inteligencia artificial (IA). Por ejemplo, en la agricultura, la IA puede aumentar la productividad al permitir aplicaciones precisas de recursos como el agua y los fertilizantes, reduciendo al mismo tiempo la necesidad de pesticidas. Las soluciones digitales también pueden minimizar la necesidad de espacios físicos y transporte al facilitar reuniones remotas y compras en línea. Las industrias con alto consumo energético se benefician de sistemas de monitoreo y seguimiento, que proporcionan información valiosa para mejorar el mantenimiento, el reciclaje y la reutilización de materiales.

Es esencial aplicar el **Pensamiento Sistémico** para abordar la sostenibilidad desde todas las perspectivas; considerar el tiempo, el espacio y el contexto para comprender cómo interactúan los elementos dentro y entre los sistemas. Además, el **Pensamiento Crítico** es necesario para evaluar información y argumentos, identificar supuestos, desafiar el statu quo y reflexionar sobre cómo los antecedentes personales, sociales y culturales influyen en el pensamiento y las conclusiones.

Preguntas para reflexionar:

1. **¿Cómo ofrecer oportunidades de aprendizaje para las competencias y habilidades relevantes tanto para la transformación digital como para la sostenibilidad?**
 - a) Pensamiento crítico
 - b) Pensamiento sistémico
 - c) Resolución de problemas
2. **¿Cómo puede la transformación digital apoyar la sostenibilidad?**
 - a) Mediante la comunicación virtual, reuniones y colaboración en línea en lugar de viajar.
 - b) A través del uso de contenido y materiales digitales.
 - c) Utilizando herramientas y métodos digitales que permitan nuevos procesos más efectivos y nuevas funciones.
3. **¿Cómo promover una transformación digital sostenible?**
 - a) ¿Cuál es el valor añadido que aporta la tecnología digital?
 - b) ¿Cuánta energía y otros recursos consume el uso de la tecnología digital?
 - c) ¿Cuánta energía y otros recursos ahorra el uso de la tecnología digital?

Para referencias y más información:

- [The European Green Deal - European Commission](#)
- [JRC Publications Repository - Towards a green & digital future](#)
- [The twin green & digital transition: How sustainable digital technologies could enable a carbon-neutral EU by 2050 - European Commission](#)
- [Digital Competence Framework for Citizens \(DigComp\) - European Commission](#)
- [GreenComp: the European sustainability competence framework - European Commission](#)