



Chatbot based Career Guidance

Formación semipresencial de CareerBot para profesionales  
de la orientación laboral

## Módulo 1 - Transformación digital y empleos verdes

Aprendizaje autodirigido

[Finalizado después de la revisión de iguales de noviembre de 2023]



**Cofinanciado por  
la Unión Europea**

*Financiado por la Unión Europea. No obstante, las opiniones y puntos de vista expresados son exclusivamente los de su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea ni los de OeAD-GmbH. Ni la Unión Europea ni la autoridad que concede la subvención pueden ser consideradas responsables de los mismos.*

## Contenido

Plan de formación – Se encuentra aquí:.....	4
Objetivo del Módulo 1 - Transformación digital y empleos verdes .....	5
Unidad didáctica 1 - Digitalización en Europa: oportunidades, retos e impactos.....	6
¿Revolución digital de Europa?.....	6
Digitalización - El camino europeo.....	8
1. Una Europa adaptada a la era digital .....	9
2. Programa Europa Digital (DIGITAL).....	10
3. DIGITALEUROPE - una Europa Digital fortalecida .....	11
4. Eurofound: Digitalización .....	11
5. Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE).....	12
Retos de la digitalización para Europa .....	13
Políticas y marcos - una selección:.....	14
Ejercicio: Recopile sus reflexiones .....	15
Lista de comprobación: Lo que sé de la «digitalización» .....	16
Unidad didáctica 2 – Trabajos verdes en Europa: nuevas demandas y oportunidades.....	18
La economía verde en Europa.....	18
Un Pacto Verde Europeo.....	19
Futuras competencias necesarias para los empleos verdes.....	21
¿Cómo abordan los países europeos el déficit de cualificaciones para los empleos verdes entre las personas jóvenes con bajo nivel educativo? .....	24
Ejercicio: Actividades de empleo verde en su país.....	26
Lista de comprobación: cuestionario sobre empleos verdes en Europa.....	27
Sitios web y vídeos sobre digitalización y empleos verdes .....	29

Digitalización - Panorama europeo .....	29
Empleo verde en Europa .....	29
Recursos bibliográficos - descubrir más .....	30
Digitalización - ámbito europeo .....	30
Empleo verde en Europa .....	31



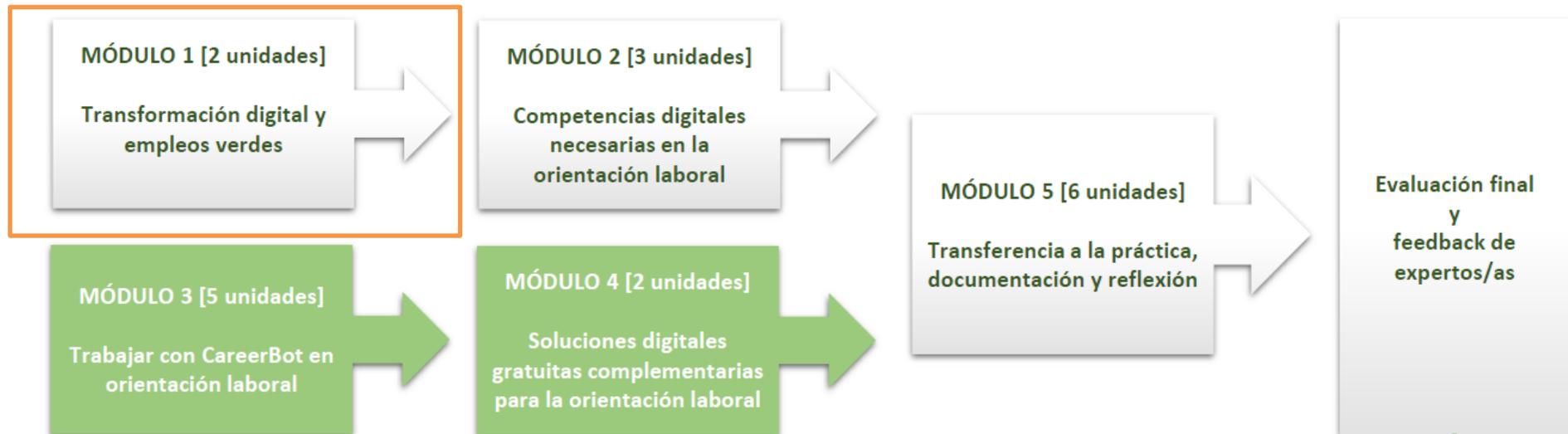
CC BY-NC-ND

Este documento está bajo licencia CC BY-NC-ND. Ver: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

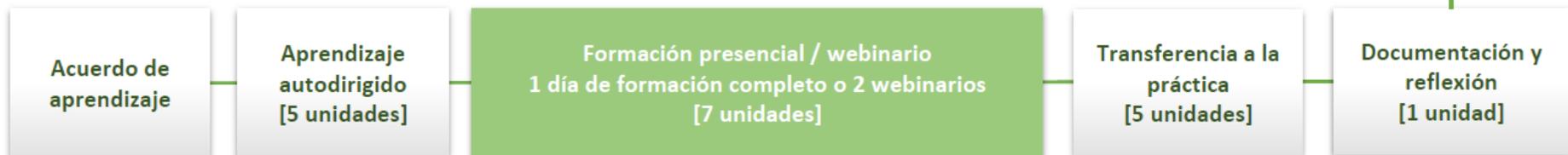


## Plan de formación – Se encuentra aquí:

# Formación semipresencial de Careerbot para profesionales



### Resumen del proceso de formación CareerBOT:



**MÓDULO:** Un módulo abarca un área temática y se divide en varias unidades didácticas.  
**UNIDAD DIDÁCTICA:** Una unidad didáctica [1 unidad] corresponde a un periodo de aproximadamente 45 minutos.  
**ELEMENTOS EN GRIS:** Los módulos grises están diseñados para el aprendizaje autodirigido y la transferencia a la práctica.  
**ELEMENTOS EN VERDE:** Los módulos verdes están diseñados para la formación presencial (o webinarios).

## Objetivo del Módulo 1 - Transformación digital y empleos verdes

El partenariado CareerBot busca mejorar la preparación digital del sector de la orientación laboral mediante la aplicación de la metodología y la herramienta CareerBot, facilitando sesiones de orientación semipresenciales y utilizando información personalizada sobre el mercado laboral para empoderar a las personas demandantes de empleo en situación de marginación. Nos proponemos situar a los/as profesionales de la orientación laboral en el centro y ayudarles (y a sus organizaciones) en el camino de la digitalización para que puedan asesorar a sus usuarios/as de la mejor manera posible.

El módulo 1 está diseñado para el autoaprendizaje con el fin de proporcionar a los/as profesionales de la orientación laboral una recopilación de información sobre los temas de la transformación digital y los empleos verdes desde una perspectiva europea, y se complementa con una amplia colección de enlaces y una bibliografía, que actúa como una especie de «libro de referencia» que acompaña a los/as profesionales a lo largo de toda la formación CareerBot. La finalidad es ofrecer la mayor cantidad de información posible para prepararles de forma óptima para la formación con la herramienta CareerBot en los siguientes módulos.

El módulo 1 incluye también ejercicios para ayudar a aplicar lo que han aprendido. Para finalizar, los/as profesionales dispondrán de una lista de comprobación sobre los resultados del aprendizaje, que podrán utilizar para evaluar por sí mismos/as lo que han aprendido.

Aunque los temas de la digitalización y los empleos verdes se entrecruzan con frecuencia, los abordaremos aquí por separado para ofrecer una visión más nítida.



# Unidad didáctica 1 - Digitalización en Europa: oportunidades, retos e impactos

**La digitalización se ha convertido en una importante fuerza motriz en Europa, replanteando distintos aspectos de la sociedad, la economía y la gobernanza. En este capítulo pretendemos explorar las oportunidades, los retos y los impactos de la digitalización en Europa. Para ello, se examinan los progresos realizados en las tecnologías digitales, los beneficios que aportan y los posibles retos a los que se enfrentan las personas, las industrias y los gobiernos. Aspiramos a ofrecer una visión del estado actual de la digitalización en Europa y de los esfuerzos de colaboración para maximizar los beneficios de la transformación digital para nuestras sociedades.**

## ¿Revolución digital de Europa?

La «revolución digital» se sitúa como un tema central y general que influye significativamente en el crecimiento y la prosperidad de la sociedad europea<sup>1</sup>. Para sacar el máximo partido de la transformación digital, la Unión Europea debe posicionarse eficazmente en el contexto mundial y mejorar sus capacidades internas<sup>2</sup>. Aunque las empresas de la Unión Europea han progresado en la adopción de las tecnologías digitales, aún no han acortado distancias con Estados Unidos<sup>3</sup>.

Sin embargo, Europa posee un potencial sin explotar; duplicando su intensidad digital, incluso las naciones europeas menos avanzadas podrían aportar 2,5 billones de euros al PIB en 2025, aumentando así el crecimiento del PIB en un 1% anual durante la próxima década<sup>4</sup>.

Si bien es cierto que la mayoría de los países europeos están avanzando en sus esfuerzos de transformación digital, existe una variación considerable en la adopción de tecnologías digitales clave por parte de las empresas entre las distintas naciones<sup>5</sup>.

---

<sup>1</sup> Comité económico y social europeo. (2019). Calidad de vida en la era digital. Obtenido de <https://www.eesc.europa.eu/sites/default/files/files/qe-01-19-295-en-n.pdf>

<sup>2</sup> Banco Europeo de Inversiones. (2023). Digitalización en Europa 2022-2023. Obtenido de [https://www.eib.org/attachments/lucalli/20230112\\_digitalisation\\_in\\_europe\\_2022\\_2023\\_en.pdf](https://www.eib.org/attachments/lucalli/20230112_digitalisation_in_europe_2022_2023_en.pdf)

<sup>3</sup> Banco Europeo de Inversiones. (2021). Digitalización en Europa 2020-2021. Obtenido de <https://www.eib.org/en/publications/digitalisation-in-europe-2020-2021>

<sup>4</sup> McKinsey & Company. (2016). Digital Europe: Haciendo realidad el potencial del continente. Obtenido de <https://www.mckinsey.com/capabilities/mckinsey-digital/our-insights/digital-europe-realising-the-continents-potential>

<sup>5</sup> Smart Energy International. (2021). Digitalisation in Europe: Here's how your country ranks. Obtenido de <https://www.smart-energy.com/digitalisation/digitalisation-in-europe-heres-how-your-country-ranks/amp/>



## Estrategia digital de la UE

La Estrategia digital de la UE se centra en sacar partido del potencial de la transformación digital en beneficio de particulares y empresas al tiempo que trabaja para alcanzar su objetivo de una Europa neutra en carbono para 2050<sup>6</sup>.

Esta estrategia consiste en reforzar la soberanía digital de Europa, estableciendo normas de forma independiente en lugar de seguir el ejemplo de otros, con especial énfasis en los datos, la tecnología y las infraestructuras. Para conseguir estos objetivos, la UE ha puesto en marcha varias medidas que abarcan la garantía de un entorno en línea seguro, el fomento de mercados digitales justos y abiertos, el refuerzo de la competitividad europea en tecnologías de semiconductores y la potenciación del control de las personas sobre el intercambio de sus datos.

Por otro lado, la estrategia se propone utilizar la inteligencia artificial (IA) para mejorar la asistencia sanitaria, el transporte, la fabricación y la energía sostenible al tiempo que se establece un espacio europeo de datos seguro.

## Digitalización y desarrollo económico

La digitalización ejerce un impacto significativo en el crecimiento económico de la Unión Europea. La adopción de tecnologías digitales puede incrementar la productividad, reducir costes y estimular modelos empresariales innovadores, contribuyendo así a la expansión económica. Múltiples estudios han explorado la relación entre digitalización y desarrollo económico, recurriendo a diversos enfoques como modelos econométricos, análisis de los niveles de digitalización entre las empresas de la UE y encuestas a grandes empresas. Dichos estudios destacan sistemáticamente la correlación positiva entre digitalización y mejora de los resultados económicos<sup>7</sup>.

## Digitalización para una Europa sostenible

La digitalización juega un papel fundamental en la promoción de la sostenibilidad en Europa mediante la remodelación de los modelos de negocio y la creación de nuevas fuentes de ingresos y valor<sup>8</sup>. Las tecnologías digitales contribuyen a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, al fomento de la eficiencia energética y a la promoción de

---

<sup>6</sup> Banco Europeo de Inversiones. (2023). Digitalización en Europa 2022-2023. Obtenido de [https://www.eib.org/attachments/lucalli/20230112\\_digitalisation\\_in\\_europe\\_2022\\_2023\\_en.pdf](https://www.eib.org/attachments/lucalli/20230112_digitalisation_in_europe_2022_2023_en.pdf)

<sup>7</sup> McKinsey & Company. (2016). Digital Europe: Haciendo realidad el potencial del continente. Obtenido de <https://www.mckinsey.com/capabilities/mckinsey-digital/our-insights/digital-europe-realising-the-continents-potential>

<sup>8</sup> Banco Europeo de Inversiones. (2023). Digitalización en Europa 2022-2023. Obtenido de [https://www.eib.org/attachments/lucalli/20230112\\_digitalisation\\_in\\_europe\\_2022\\_2023\\_en.pdf](https://www.eib.org/attachments/lucalli/20230112_digitalisation_in_europe_2022_2023_en.pdf)



prácticas de economía circular. La UE ha puesto en marcha varias iniciativas para avanzar en la digitalización para una Europa sostenible, entre ellas el Pacto Verde Europeo, cuyo objetivo es convertir a Europa en el primer continente climáticamente neutro para 2050. Por otra parte, el Plan de Acción de Economía Circular y el Plan de Acción de Finanzas Sostenibles pretenden fomentar una economía circular y orientar las inversiones hacia la sostenibilidad, respectivamente.

En definitiva, la digitalización es una fuerza impulsora tanto del crecimiento económico como de la sostenibilidad en Europa. El enfoque proactivo de la UE, a través de numerosas iniciativas, subraya su compromiso de aprovechar la digitalización en beneficio de sus ciudadanos y del medio ambiente. La transformación digital sigue evolucionando y está llamada a desempeñar un papel cada vez más decisivo en la configuración del futuro de Europa.

## Digitalización - El camino europeo

De acuerdo con la Comisión Europea y las agencias europeas relacionadas, el camino europeo hacia una economía y una sociedad digitalizadas consiste en la solidaridad, la prosperidad y la sostenibilidad, basadas en la capacitación de sus ciudadanos/as y empresas, garantizando la seguridad y la resistencia de su ecosistema digital y sus cadenas de suministro. Los/as responsables políticos/as necesitan adquirir conocimientos que les ayuden a abordar las cuestiones relacionadas con una regulación eficaz, las necesidades de cualificación, la forma de garantizar la protección social en su sentido más amplio y el equilibrio entre las demandas de las empresas, las sociedades y los individuos a la hora de explotar el gran potencial de la digitalización.

Dando respuesta a la forma en que la tecnología digital está cambiando la vida de los/as ciudadanos/as de la UE, una de las prioridades de la Comisión Europea para el periodo 2019-2024 es crear una Europa adaptada a la era digital, liderando la transición hacia un planeta saludable y un nuevo mundo digital a través de su **Estrategia Digital Europea 2020-2025**. Lanzada en febrero de 2020, la Estrategia aspira a capacitar a las personas mediante una nueva generación de tecnologías, contribuyendo a apoyar la «transición justa» hacia una Europa climáticamente neutra a través del Acuerdo Ecológico Europeo.

Como parte de su **paquete de la Ley de Servicios Digitales**, publicado el 15 de diciembre de 2020, la Comisión propuso dos iniciativas legislativas para actualizar las normas que rigen los servicios digitales en la UE: la Ley de Servicios Digitales (DSA) y la Ley de Mercados Digitales (DMA). Estas iniciativas transformarán la forma en que las empresas ofrecen y utilizan los servicios digitales. Para hacer frente al rápido desarrollo del trabajo en plataformas en la UE, la Comisión puso en marcha una primera fase de consulta a los/as interlocutores/as sociales

el 24 de febrero de 2021 sobre **cómo proteger a las personas que trabajan a través de plataformas digitales**, seguida de una segunda fase de consulta el 15 de junio de 2021.

El 9 de marzo de 2021, la Comisión publicó su Comunicación en la que se expone la visión de la **década digital de Europa**, trazando unos límites claros hacia una transformación digital satisfactoria de aquí a 2030 en ámbitos como la conectividad, las competencias y los servicios públicos digitales.

- Comisión Europea: [Estrategia Digital Europea](#)
- Comisión Europea: [Agenda revisada de las capacidades europeas](#)
- Comisión Europea: [Paquete de la Ley de Servicios Digitales](#)
- Comisión Europea: [Protección de las personas que trabajan a través de plataformas digitales: la Comisión pone en marcha la segunda fase de consulta a los interlocutores sociales](#)
- EUR-Lex: [Brújula Digital 2030: el enfoque de Europa para el Decenio Digital](#)

En 2020, los/as interlocutores/as sociales europeos/as aprobaron un acuerdo marco autónomo en materia de digitalización.

- CES: [Acuerdo Marco de los Interlocutores Sociales Europeos sobre Digitalización](#)

El trabajo de Eurofound en torno a la digitalización enlaza con la prioridad 2019-2024 de la Comisión sobre Una Europa adaptada a la era digital.

- \_Acerca de Eurofound: [Prioridades de la UE: Trabajar por una Europa social fuerte \(en inglés\)](#)
- Comisión Europea: [Una Europa adaptada a la era digital](#)

La digitalización en Europa presenta a la vez oportunidades y retos. A continuación, se presentan las fuentes que queremos presentar a los/as profesionales en colaboración con CareerBot para que conozcan las actividades en curso y planificadas a nivel europeo enfocadas a las oportunidades:

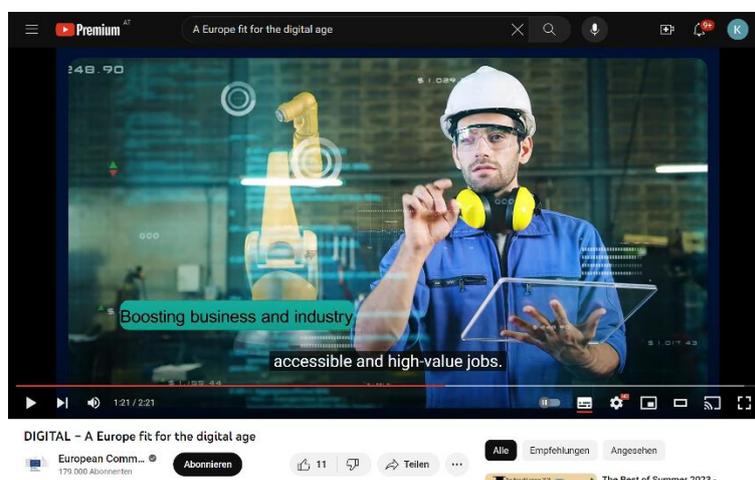
## 1. Una Europa adaptada a la era digital

Empoderar a las personas con una nueva generación de tecnologías: la tecnología digital está revolucionando la forma en que las personas viven sus vidas. La Estrategia Digital de la Unión Europea se ha propuesto aprovechar esta transformación en beneficio de particulares y empresas, contribuyendo al mismo tiempo al ambicioso objetivo de lograr una Europa neutra en emisiones de carbono para 2050.



Página web: [https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age\\_es](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age_es)

Enlace YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=wU6PQL3IZxs> (subtítulos disponibles en español)

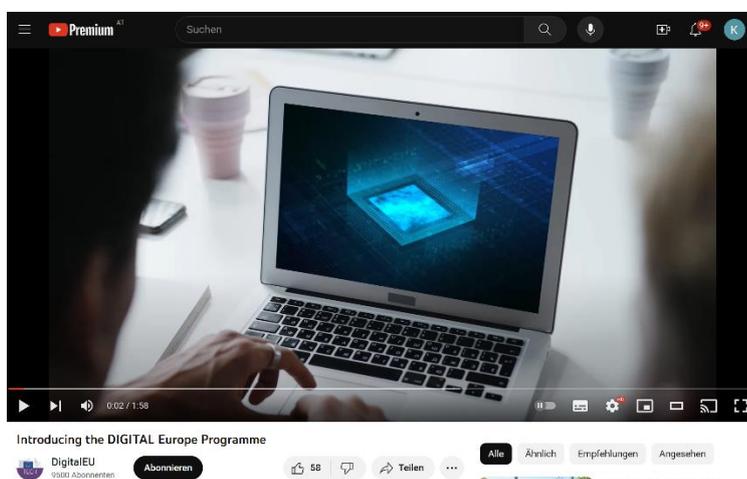


## 2. Programa Europa Digital (DIGITAL)

Se trata de un programa de financiación de la UE cuyo objetivo es acercar la tecnología digital a las empresas, la ciudadanía y las administraciones públicas. Apoya proyectos en cinco ámbitos de capacidad clave: supercomputación, inteligencia artificial, ciberseguridad, competencias digitales avanzadas y garantía de un amplio uso de las tecnologías digitales en toda la economía y la sociedad.

Página web: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/es/activities/digital-programme>

Enlace YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=VkzyMgjD4E> (en inglés)

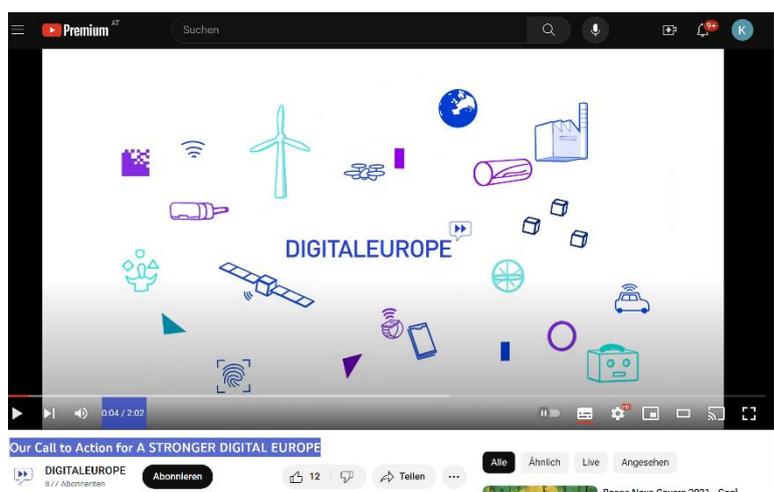


### 3. DIGITALEUROPE - una Europa Digital fortalecida

DIGITALEUROPE es una asociación comercial que representa a la industria de la tecnología digital en Europa. Ha publicado un llamamiento a la acción para 2025 en el que expone su visión de una Europa digital más sólida. Sus recursos abarcan temas como las competencias digitales, la innovación y la sostenibilidad.

Página web: <https://www.digitaleurope.org/policies/strongerdigitaleurope/> (en inglés)

Enlace YouTube: <https://youtu.be/im1zlyqxBGg?feature=shared> (en inglés)



### 4. Eurofound: Digitalización

Es una agencia de la Unión Europea que proporciona investigación y análisis sobre cuestiones sociales y laborales. Su página web cuenta con una sección sobre digitalización que abarca temas como el impacto de la digitalización en el empleo, las cualificaciones y las condiciones de trabajo.

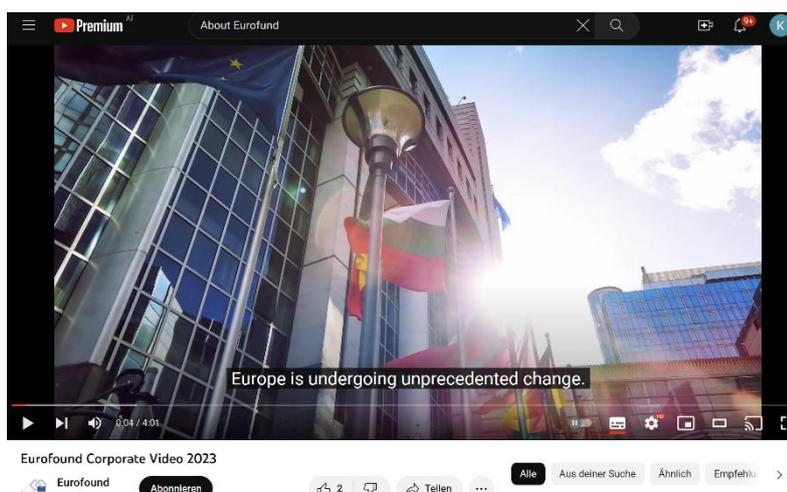
«La investigación de Eurofound acerca de la anticipación y la gestión del impacto del cambio explorará el impacto de la digitalización en la vida laboral, así como los vínculos con la transición hacia una economía climáticamente neutra. Esto abarcará los niveles de empleo, las condiciones de trabajo, la protección social y las relaciones laborales. En el contexto de la reestructuración y la digitalización también es importante analizar el papel de las relaciones laborales y el diálogo social en la aplicación de dicho cambio, así como el impacto en la sociedad y la ciudadanía».

Página web: <https://www.eurofound.europa.eu/es/topic/la-era-digital-oportunidades-y-desafios-para-el-trabajo-y-el-empleo>

Enlace YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=IEB9mMm74Fs> (en inglés)



Consulte el vídeo Eurofund Corporate Video 2023

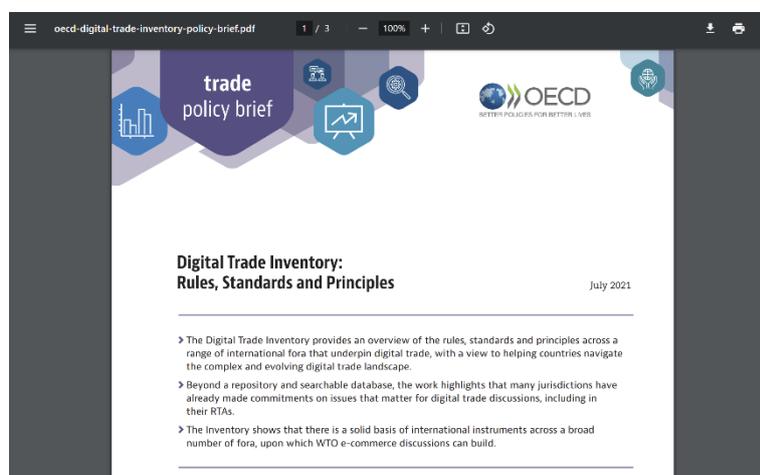


## 5. Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE)

Dispone de una sección sobre comercio digital en la que se abordan temas como las oportunidades y los retos del comercio digital, los obstáculos al comercio digital y las consideraciones políticas.

Página web: <https://www.oecd.org/trade/topics/digital-trade/> (inglés o francés)

La OCDE publicó el Inventario de Comercio Digital, al que puede acceder aquí (en inglés): <https://www.oecd.org/trade/topics/digital-trade/documents/oecd-digital-trade-inventory-policy-brief.pdf>



## Retos de la digitalización para Europa

La digitalización, el proceso de integración de las tecnologías digitales en distintos aspectos de la sociedad y la economía, ha aportado importantes avances, pero también plantea notables retos a los países europeos. En el presente capítulo exploraremos los principales retos a los que se enfrentan las naciones europeas en materia de digitalización:

- 1. Disparidades en la infraestructura digital:** a lo largo de los últimos años, Europa ha registrado progresos considerables, pero sigue enfrentándose a disparidades sustanciales en la infraestructura digital de sus regiones. Un significativo 14% de las empresas aún encuentran un acceso limitado a la infraestructura digital esencial<sup>9</sup>.
- 2. Digitalización desigual:** Europa exhibe diversos grados de digitalización, con notables diferencias entre los líderes digitales y los rezagados. Esta digitalización desigual se extiende a distintos ámbitos y empresas, lo que da lugar a un panorama digital fragmentado<sup>10</sup>.
- 3. Escasez de especialistas:** un reto crítico de la digitalización es la escasez de especialistas cualificados en el mercado laboral. La demanda de conocimientos digitales excede con creces la mano de obra disponible, lo que obstaculiza la transición sin problemas hacia una economía digital<sup>11</sup>.
- 4. Actitudes empresariales conservadoras:** numerosas empresas, especialmente las más pequeñas, adoptan un enfoque conservador respecto a la digitalización. Esta resistencia a adoptar nuevas tecnologías y estrategias digitales impide avanzar en este viaje transformador<sup>12</sup>.
- 5. Temor a las nuevas tecnologías:** en Alemania prevalece una notable aprensión hacia la adopción de nuevas tecnologías, lo que ejemplifica los retos que plantea la superación de las reservas sociales hacia la digitalización<sup>13</sup>.
- 6. Distintas percepciones:** existe una variación considerable en la forma en que los/as ciudadanos/as de la UE perciben la digitalización. Estas percepciones divergentes pueden afectar significativamente a la adopción de tecnologías digitales y al ritmo de digitalización en las distintas regiones<sup>14</sup>.

La digitalización está transformando rápidamente el panorama económico y social de Europa. Si bien se han logrado avances significativos, la región sigue enfrentándose a retos

---

<sup>9</sup> Banco Europeo de Inversiones. (2023). Digitalización en la Unión Europea: Progresos, retos y oportunidades futuras. Obtenido de <https://www.eib.org/en/press/all/2023-203-digitalisation-in-the-european-union-progress-challenges-and-future-opportunities>.

<sup>10</sup> (ibid.)

<sup>11</sup> Kostakis, V., y Giotitsas, C. (2020). Digital divide, skills and perceptions on digitalisation in the European Union-Towards a smart labour market. PloS one, 15(4), e0231062. Obtenido de <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7179921/>

<sup>12</sup> (ibid.)

<sup>13</sup> (ibid.)

<sup>14</sup> (ibid.)



formidables, como las disparidades en las infraestructuras digitales, la digitalización desigual y la escasez de mano de obra. Sin embargo, los beneficios potenciales de la digitalización, como el crecimiento económico y la sostenibilidad, son notables.

- **Crecimiento económico:** la digitalización puede desempeñar un papel catalizador en el desarrollo económico al impulsar la productividad, reducir los costes operativos e introducir modelos empresariales innovadores. Estos avances pueden fomentar la expansión económica y reforzar la competitividad<sup>15</sup>.
- **Sostenibilidad:** las tecnologías digitales cuentan con el potencial para hacer que Europa sea más sostenible transformando los modelos de negocio existentes y generando nuevas fuentes de ingresos y valor. Esto incluye la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, el aumento de la eficiencia energética y la promoción de prácticas de economía circular<sup>16</sup>.

Para que Europa aproveche plenamente el potencial de la digitalización y alcance sus objetivos de transformación digital, es crucial hacer frente a estos retos. Al abrazar la digitalización de forma estratégica y proactiva, los países europeos pueden trazar el camino hacia un futuro digital próspero y sostenible.

## Políticas y marcos - una selección:

- **Reglamento de Servicios Digitales:** garantizar un entorno en línea seguro y responsable  
[https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/digital-services-act\\_es](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/digital-services-act_es)
- **Ley de Mercados Digitales:** para unos mercados digitales justos y abiertos  
[https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/digital-markets-act-ensuring-fair-and-open-digital-markets\\_es](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/digital-markets-act-ensuring-fair-and-open-digital-markets_es)
- **Identidad Digital Europea:** garantizar a cartera digital personal para los residentes en la UE  
[https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/european-digital-identity\\_es](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/european-digital-identity_es)

---

<sup>15</sup> Comité económico y social europeo. (2019). Digitalización - Retos para Europa. Obtenido de <https://www.eesc.europa.eu/sites/default/files/files/qe-01-19-295-en-n.pdf>.

<sup>16</sup> (ibid.)



- **Estrategia europea de datos:** hacer de la UE un modelo de sociedad empoderada por los datos:  
[https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/european-data-strategy\\_es](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/european-data-strategy_es)
- **Excelencia y confianza en la inteligencia artificial:** Una inteligencia artificial (IA) fiable puede aportar muchos beneficios: desde una mejor atención sanitaria, un transporte más seguro y limpio, y una fabricación más eficiente hasta una energía más barata y sostenible.  
[https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/excellence-and-trust-artificial-intelligence\\_es](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/excellence-and-trust-artificial-intelligence_es)

## Ejercicio: Recopile sus reflexiones

**Objetivo:** Debería recopilar sus pensamientos en su Diario de reflexión sobre la formación (anexo del módulo 6) para fomentar el pensamiento crítico sobre las oportunidades y los retos de la digitalización en Europa.

### Preguntas que podrían resultarle útiles:

- «¿Cuáles son las principales oportunidades que presenta la digitalización en Europa y cómo podrían aplicarse a su función?»
- «¿A qué retos se enfrentan los países europeos en materia de digitalización, y cómo podrían superarse?»
- «¿Cómo puede contribuir la digitalización al crecimiento económico y la sostenibilidad y qué papel puede desempeñar la UE en ello?»
- «¿Qué políticas y marcos discutidos en el contenido coinciden con su comprensión de la digitalización en Europa?»

Estas orientaciones pueden servirle de punto de partida para sus reflexiones.

## Lista de comprobación: Lo que sé de la «digitalización»

Lo que sé de la «digitalización»		
#	Tema/Pregunta	SÍ / NO
1	<b>Impacto de la digitalización:</b> ¿Puede describir las principales repercusiones de la digitalización en la sociedad, la economía y la gobernanza europeas?	
2	<b>Localización global:</b> ¿Qué importancia reviste para Europa posicionarse eficazmente en el panorama digital mundial y por qué?	
3	<b>Retos y oportunidades:</b> ¿Cuáles son los principales retos y oportunidades asociados a la digitalización en Europa, especialmente en términos de desigualdad, crecimiento económico y sostenibilidad?	
4	<b>Estrategia digital de la UE:</b> ¿Podría resumir los elementos clave de la Estrategia digital de la UE y cómo contribuye a los objetivos de transformación digital y sostenibilidad de la región?	
5	<b>Digitalización y desarrollo económico:</b> Explique la relación entre digitalización y desarrollo económico, incluyendo las formas en que las tecnologías digitales pueden impulsar la productividad y la innovación.	
6	<b>Digitalización para la sostenibilidad:</b> ¿Cómo contribuye la digitalización a promover la sostenibilidad en Europa y qué beneficios específicos puede aportar al medio ambiente y la economía?	

**NOTA:** Estas preguntas pueden ayudarle a usted y a otras personas a evaluar su comprensión de los conceptos clave y las ideas presentadas en el contenido de la formación sobre la digitalización en Europa.

Encuentre las respuestas aquí:

1. Impacto de la digitalización: la digitalización está impactando significativamente a la sociedad, la economía y la gobernanza europeas. Ha transformado la forma de vivir, trabajar e interactuar de las personas. En la sociedad, la digitalización ha influido en la forma en que las personas acceden a la información, se comunican y participan en diversos aspectos de la vida. En la economía, la digitalización ha propiciado la aparición de nuevos modelos de negocio, el aumento de la automatización y la mejora de la productividad. En la gobernanza, ha mejorado la toma de decisiones basada en datos y la prestación de servicios públicos.



2. Posicionamiento global: el posicionamiento efectivo de Europa en el panorama digital mundial es crucial para maximizar los beneficios de la transformación digital. Asegura que las empresas europeas sigan siendo competitivas en el mercado mundial, fomenta la innovación y refuerza la soberanía digital, permitiendo a Europa establecer sus normas y políticas en lugar de depender de marcos externos.
3. Retos y oportunidades: los retos de la digitalización en Europa incluyen disparidades en el acceso a la infraestructura digital; digitalización desigual, con variaciones entre sectores y empresas; déficit de especialistas en el mercado laboral; actitudes conservadoras de algunas empresas, especialmente las más pequeñas; temor a las nuevas tecnologías entre determinadas poblaciones; distintas percepciones sobre la digitalización entre los/as ciudadanos/as de la UE. Las oportunidades incluyen el potencial de crecimiento económico, el aumento de la productividad, la reducción de costes y la sostenibilidad a través de la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y la promoción de prácticas de economía circular.
4. Estrategia digital de la UE: la estrategia digital de la UE se centra en incrementar la soberanía digital; establecer normas independientes en ámbitos como los datos, la tecnología y las infraestructuras; obtener una Europa neutra en carbono para 2050; garantizar un entorno en línea seguro; fomentar mercados digitales justos y abiertos; reforzar la competitividad en las tecnologías de semiconductores; empoderar a las personas con el control sobre el intercambio de sus datos; utilizar la inteligencia artificial (IA) para la asistencia sanitaria, el transporte, la fabricación y la energía sostenible; establecer un espacio europeo de datos seguro.
5. Digitalización y desarrollo económico: la digitalización y el desarrollo económico están estrechamente vinculados. Las tecnologías digitales favorecen el crecimiento económico al aumentar la productividad mediante la automatización y el análisis de datos, reducir los costes operativos e introducir modelos empresariales innovadores que crean nuevas oportunidades en diversos sectores. Los estudios muestran sistemáticamente una correlación positiva entre la digitalización y la mejora de los resultados económicos.
6. Digitalización para la sostenibilidad: la digitalización desempeña un papel fundamental en la promoción de la sostenibilidad en Europa mediante la transformación de los modelos de negocio y la promoción de prácticas de economía circular; la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero mediante tecnologías energéticamente eficientes; el fomento de fuentes de energía limpias y sostenibles; la mejora de la vigilancia medioambiental y la gestión de los recursos; el apoyo de los objetivos del Pacto Verde Europeo y el Plan de Acción de Finanzas Sostenibles para lograr un continente climáticamente neutro en 2050.

Nota: Estas respuestas proporcionan una comprensión global de los conceptos clave y las ideas relacionadas con la digitalización en Europa que se presentan en el contenido de la formación.

## **En la próxima unidad didáctica conoceremos más detalles acerca los empleos verdes en Europa:**

*«La digitalización es la integración continua de las tecnologías digitales y los datos digitalizados en todos los ámbitos de la economía y la sociedad. La doble transición ecológica y digital acelera el ritmo de los cambios que afectan a todos los aspectos de nuestras vidas y tendrá muchas consecuencias para el futuro del trabajo. Las innovaciones y la evolución de las tecnologías avanzadas están repercutiendo significativamente en casi todos los ámbitos de la economía. El mundo laboral, su contenido, su organización y diseño, su regulación y protección, todo ello está experimentando cambios. Ello también conlleva a menudo una difuminación de los límites entre las distintas dimensiones del trabajo y entre la actividad laboral y la no laboral».*

Eurofound: <https://www.eurofound.europa.eu/topic/digitalisation>



## Unidad didáctica 2 – Trabajos verdes en Europa: nuevas demandas y oportunidades

### La economía verde en Europa

La UE ha puesto en marcha varias iniciativas para fomentar la economía verde, entre ellas el Pacto Verde Europeo, el Plan de Acción de Economía Circular y el Plan de Acción de Finanzas Sostenibles.

La expansión de la economía verde en Europa demanda nuevas habilidades y competencias, y la UE ha lanzado varias iniciativas para abordar esta necesidad, incluyendo la Agenda Europea de Habilidades para la competitividad sostenible, la equidad social y la resiliencia, y la Iniciativa Europea de Competencias del Pacto Verde. Evaluar las opciones políticas, las estrategias y las vías de transición es crucial para la expansión de la economía verde en Europa.

El fomento de la economía verde en Europa conlleva una serie de medidas que van desde instrumentos económicos, como impuestos, incentivos y subvenciones, hasta medidas reguladoras, como normas y reglamentos<sup>17</sup>.

En este capítulo presentamos la más central: el Pacto Verde Europeo, cuyos objetivos son ambiciosos, pero también muy discutidos y criticados.

---

<sup>17</sup> Interreg Europa. (2020). Políticas de economía verde. Véase: [https://projects2014-2020.interregeurope.eu/fileadmin/user\\_upload/tx\\_tevprojects/library/file\\_1582275673.pdf](https://projects2014-2020.interregeurope.eu/fileadmin/user_upload/tx_tevprojects/library/file_1582275673.pdf)

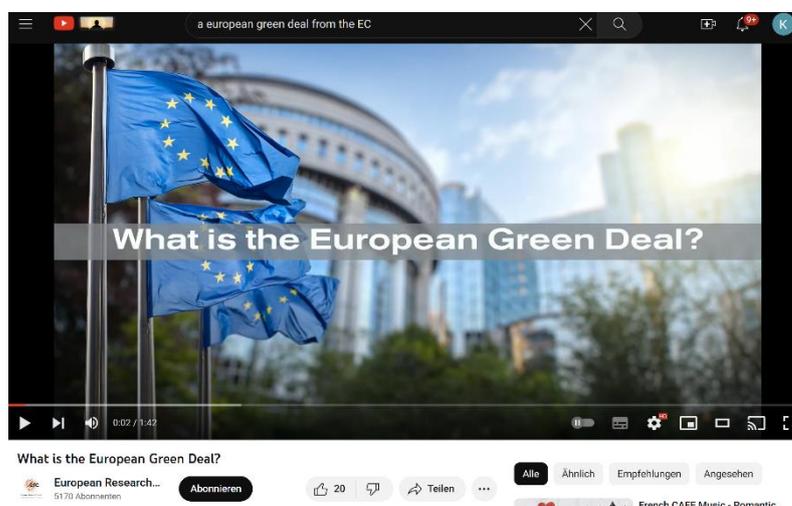


## Un Pacto Verde Europeo

Se trata de una ambiciosa iniciativa que aspira a convertir a Europa en el primer continente del mundo con un clima neutral de aquí a 2050. La digitalización desempeña un papel fundamental en la consecución de este objetivo al permitir prácticas sostenibles en diversos sectores.

Página web: [https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal\\_es](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal_es)

YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=mfjiOX3TtC8> (en inglés)



Vídeo informativo sobre el Pacto Verde Europeo:  
[https://www.youtube.com/watch?v=2S\\_j00jfkT0](https://www.youtube.com/watch?v=2S_j00jfkT0)

### Principales elementos del Pacto Verde Europeo

El Pacto Verde Europeo engloba todos los sectores de la economía, en particular el transporte, la energía, la agricultura, la construcción y sectores como el acero, el cemento, las TIC, el textil y el químico<sup>18</sup>. Los elementos principales del Pacto Verde Europeo son:

- Neutralidad climática para el 2050: la UE aspira a alcanzar la neutralidad climática en 2050, es decir, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero a niveles netos nulos.

---

<sup>18</sup> Switchtogreen.eu. (2023). The EU Green Deal - a roadmap to sustainable economies.  
<https://www.switchtogreen.eu/the-eu-green-deal-promoting-a-green-notable-circular-economy/>

- Una reducción del 55% de las emisiones de gases de efecto invernadero para 2030: la UE se ha propuesto reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en al menos un 55% para 2030, en comparación con los niveles de 1990<sup>19</sup>.
- Una economía circular: la UE se propone impulsar el uso eficiente de los recursos pasando a una economía limpia y circular y frenar el cambio climático, revertir la pérdida de biodiversidad y reducir la contaminación.
- Invertir en tecnologías sostenibles: la UE invertirá en tecnologías sostenibles, como las energías renovables, los edificios energéticamente eficientes y el transporte sostenible<sup>20</sup>.
- Una transición justa: la UE se propone garantizar que la transición a una economía sostenible sea justa e integradora para todos y todas, sin dejar atrás a ninguna persona ni lugar.

## Beneficios del Pacto Verde Europeo

Están resumidos por la Comisión Europea<sup>21</sup> de la siguiente manera:

- Aire fresco, agua limpia, tierra sana y biodiversidad
- Edificios renovados y energéticamente eficientes
- Alimentos sanos y asequibles
- Transporte sostenible
- Nuevos empleos y crecimiento económico

En esta unidad didáctica nos enfocaremos en el último punto.

## Nuevos empleos en la economía verde en Europa

La economía verde es un sistema económico que aspira a reducir los riesgos medioambientales y las carencias ecológicas al tiempo que fomenta el desarrollo sostenible. La expansión de la economía verde en Europa se ve acelerada por las preocupaciones relacionadas con la producción de energía, la eficiencia de los recursos y la protección del medio ambiente<sup>22</sup>. La economía verde precisa nuevas cualificaciones y competencias, y la UE

---

<sup>19</sup> Comisión Europea. (2023). El Pacto Verde Europeo. [https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal\\_es](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal_es)

<sup>20</sup> Consilium.europa.eu. (sin fecha). Pacto Verde Europeo. <https://www.consilium.europa.eu/es/policies/green-deal/>

<sup>21</sup> Comisión Europea. (2023). El Pacto Verde Europeo. [https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal\\_es](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal_es)

<sup>22</sup> Cedefop. (2015). Futuras necesidades de cualificación para la economía verde. [https://www.cedefop.europa.eu/files/5501\\_en.pdf](https://www.cedefop.europa.eu/files/5501_en.pdf)



ha puesto en marcha distintas iniciativas para hacer frente a esta necesidad (consulte el capítulo previo).

### El potencial de los empleos verdes

La transición a una economía verde ofrece oportunidades de creación de empleo y crecimiento económico sostenible<sup>23</sup>. De acuerdo con la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el paso a una economía más ecológica podría crear 24 millones de nuevos puestos de trabajo en todo el mundo de aquí a 2030 si se aplican las políticas adecuadas.

Los nuevos empleos serán generados por:

- Adoptar prácticas sostenibles en el sector energético, recurrir a vehículos eléctricos y aumentar la eficiencia energética de los edificios existentes y futuros<sup>24</sup>.
- La economía circular, que implica reutilizar, reparar o reciclar, incrementar la fabricación y el consumo sostenibles, también generará empleos verdes<sup>25</sup>.

### Futuras competencias necesarias para los empleos verdes

La expansión de la economía verde en Europa requiere nuevas capacidades y competencias. La UE ha puesto en marcha distintas iniciativas para hacer frente a esta necesidad, como la Agenda Europea de Habilidades para la competitividad sostenible, la equidad social y la resiliencia, y La Iniciativa Europea de Competencias del Pacto Verde<sup>26</sup>.

#### Agenda Europea de Habilidades

Se propone garantizar que las personas desarrollen las capacidades y competencias necesarias para las transiciones ecológica y digital. La Agenda Europea de Habilidades es un plan de cinco años para ayudar a las personas y a las empresas a desarrollar más y mejores habilidades y a ponerlas en práctica, mediante:

- fortalecer la **competitividad sostenible**, como se establece en el [Pacto Verde Europeo](#)

---

<sup>23</sup> Organización Internacional del Trabajo. (2023). Empleos verdes, economía verde, transición justa y conceptos afines. [https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed\\_emp/---emp\\_ent/documents/publication/wcms\\_883704.pdf](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_emp/---emp_ent/documents/publication/wcms_883704.pdf)

<sup>24</sup> Desarrollo sostenible de las Naciones Unidas. (2019). La economía verde podría crear 24 millones de nuevos empleos. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/blog/2019/04/green-economy-could-create-24-million-new-jobs/>

<sup>25</sup> Iberdrola. (2020). Qué son los empleos verdes y su impacto en la economía. <https://www.iberdrola.com/sostenibilidad/que-es-empleo-verde>

<sup>26</sup> Cedefop. (2015). Future skill needs for the green economy. [https://www.cedefop.europa.eu/files/5501\\_en.pdf](https://www.cedefop.europa.eu/files/5501_en.pdf)



- asegurar la **equidad social**, poniendo en práctica el primer principio del [Pilar Europeo de Derechos Sociales](#): acceso a la educación, la formación y el aprendizaje permanente para todos, en cualquier lugar de la UE
- reforzar la **resistencia** para reaccionar ante las crisis, basándose en las lecciones aprendidas durante la pandemia COVID-19

Página web: <https://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=1223&langId=es>

*«El rápido giro hacia una Europa climáticamente neutra y la transformación digital están cambiando la forma en que trabajamos, aprendemos, participamos en la sociedad y llevamos nuestro día a día. Europa solo podrá aprovechar estas oportunidades si su ciudadanía desarrolla las competencias adecuadas.»*

Puede consultar el paquete de evaluación de los itinerarios de capacitación facilitado por la CE (en inglés):

<https://ec.europa.eu/social/main.jsp?langId=en&catId=1223&furtherNews=yes&newsId=10637>

## La Iniciativa Europea de Competencias del Pacto Verde

Es una iniciativa promovida por la UE para ofrecer oportunidades de mejora y reciclaje profesional a los/as trabajadores/as de los sectores afectados por la transición ecológica. La iniciativa tiene por objeto garantizar que las personas desarrollen las capacidades y competencias necesarias para las transiciones ecológica y digital y forma parte de la Agenda Europea de Habilidades para la competitividad sostenible, la equidad social y la resiliencia<sup>27</sup>. La iniciativa está diseñada para ayudar a los/as trabajadores/as a adquirir las habilidades y competencias necesarias para aprovechar las oportunidades creadas por la transición ecológica, tales como nuevos empleos en energías renovables, eficiencia energética y prácticas de economía circular.

El CEDEFOP lanzó un sitio web con el título: **Reúna sus competencias para el Pacto Verde Europeo**

Página web (en inglés): <https://www.cedefop.europa.eu/en/news/get-your-skills-together-europes-green-deal>

Abordan la dificultad de crear talentos ecológicos. El Pacto Verde Europeo (PVE) planteará seguramente un enorme reto a los sistemas de cualificación de los Estados miembros de la

---

<sup>27</sup> European Commission. (2023). European Green Deal Skills Initiative. <https://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=738&langId=en&newsId=10003>

UE, que tendrán la tarea de modificar las capacidades de la población para satisfacer las necesidades de la transición a una economía neutra en carbono. La pregunta es si los países cuyos procesos de desarrollo de capacidades funcionan mejor tienen más probabilidades de ser respetuosos con el medio ambiente.

Un desarrollo sólido de las competencias garantiza una educación de mayor calidad, que tiene la capacidad de nutrir a jóvenes conscientes del medio ambiente. También fomenta la creatividad y la inversión en I+D, lo que puede dar lugar a desarrollos tecnológicos ecológicos de vanguardia<sup>28</sup>.

## Competencias necesarias para los empleos verdes: oportunidades para las personas jóvenes

Varían en función del empleo y el sector específicos. No obstante, a continuación, se indican algunas de las competencias que suelen requerirse para empleo verde en Europa según distintas fuentes. Tras nuestra investigación, las siguientes competencias parecen ser de vital importancia:

Las competencias requeridas para el empleo verde en Europa son en gran medida técnicas, de apoyo a empleos de cualificación media y alta<sup>29</sup>. La transición a una economía verde requiere nuevas cualificaciones y competencias que actualmente no están ampliamente disponibles en la mano de obra. La Comisión Europea y el Centro Europeo para el Desarrollo de la Formación Profesional (Cedefop) han identificado las competencias necesarias para el empleo verde en Europa, entre ellas<sup>30</sup>:

- Competencias técnicas: incluyen competencias relacionadas con las energías renovables, la eficiencia energética y las prácticas de economía circular
- Capacidades interpersonales: incluyen competencias relacionadas con la comunicación, el trabajo en equipo y la resolución de problemas.
- Competencias digitales: incluyen competencias relacionadas con el análisis de datos, la programación y el marketing digital.

En el informe de investigación *Green jobs, definitional issues, and the employment of young people: An analysis of three European Union countries*, Sulich (et al.) señala que los empleos verdes pueden ser una solución para las personas jóvenes en desempleo, no sólo

---

<sup>28</sup> CEDEFOP (2023). Get your skills together for Europe's green deal:

<https://www.cedefop.europa.eu/en/news/get-your-skills-together-europes-green-deal>

<sup>29</sup> Transition Europe. (2019). Green jobs in Europe and the increasing demand for technical skills.

<https://www.transition-europe.eu/fr/publication/green-jobs-europe-and-increasing-demand-technical-skills>

<sup>30</sup> Cedefop. (2018). Skills for green jobs: 2018 update: European synthesis report.

[https://www.cedefop.europa.eu/files/3078\\_en.pdf](https://www.cedefop.europa.eu/files/3078_en.pdf)



ofreciéndoles empleo, sino también permitiéndoles formar parte de la solución al cambio climático<sup>31</sup>:

- El creciente énfasis en la construcción de la economía verde ofrece excelentes oportunidades de empleo a las personas jóvenes que buscan su primer empleo.
- Sin embargo, los/as jóvenes con escaso nivel educativo pueden tener dificultades para acceder a los empleos verdes.
- Los esfuerzos para identificar las necesidades de cualificación para los puestos de trabajo en una economía con bajas emisiones de carbono han sido asumidos de forma más destacada por las regiones

La Iniciativa Europea de Competencias del Pacto Verde busca promover la equidad social y la inclusión garantizando que todos/as los/as trabajadores/as dispongan de acceso a la formación y educación que necesitan para participar en la economía verde.

La responsabilidad práctica de su aplicación recae en la actualidad en los gobiernos de los Estados miembros de la UE. De todos modos, sería preferible que no se pasara por alto a los/as jóvenes con escasa formación durante el proceso de aplicación.

## ¿Cómo abordan los países europeos el déficit de cualificaciones para los empleos verdes entre las personas jóvenes con bajo nivel educativo?

Los países europeos afrontan de diversas maneras el déficit de cualificaciones para los empleos verdes entre los/as jóvenes con bajo nivel educativo. A continuación, se ofrecen algunos ejemplos:

- Lanzamiento de iniciativas para abordar el déficit de cualificaciones: el **Pacto de Empleos Verdes para la Juventud**, lanzado en la COP27, pretende abordar el déficit de cualificaciones para los empleos verdes entre los/as jóvenes<sup>32</sup>.
- La **Iniciativa Europea de Competencias del Pacto Verde** es otra iniciativa lanzada por la UE para proporcionar oportunidades de mejora y reciclaje profesional a los/as trabajadores/as de los sectores afectados por la transición ecológica<sup>33</sup>.

---

<sup>31</sup> ScienceDirect. (2020). Green jobs, definitional issues, and the employment of young people: An analysis of three European Union countries. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0301479720302498>

<sup>32</sup> Climate Action for Jobs. (2022). Launching the Green Jobs for Youth Pact at COP27. <https://www.climateaction4jobs.org/launching-the-green-jobs-for-youth-pact-at-cop27/>

<sup>33</sup> Cedefop. (2015). Future skill needs for the green economy. [https://www.cedefop.europa.eu/files/5501\\_en.pdf](https://www.cedefop.europa.eu/files/5501_en.pdf)



- **Facilitar educación y formación:** a pesar de querer empleos para combatir el cambio climático, las personas jóvenes no comprenden suficientemente las competencias verdes<sup>34</sup>.
- **Incrementar la concienciación:** la falta de concienciación es otra barrera para acceder a empleos verdes entre las personas jóvenes con bajo nivel educativo. Según una encuesta mundial realizada por Plan International, sólo uno/a de cada tres jóvenes siente que cuenta con las competencias que considera necesarias para realizar trabajos que aborden el cambio climático<sup>35</sup>.
- **Hacer hincapié en el potencial de los empleos verdes:** los empleos verdes pueden ser una solución para las personas jóvenes en desempleo, no sólo ofreciéndoles empleo, sino también permitiéndoles formar parte de la solución al cambio climático<sup>36</sup>.
- El creciente **énfasis en la construcción de la economía verde** ofrece excelentes oportunidades de empleo a las personas jóvenes que buscan su primer trabajo<sup>37</sup>.

---

<sup>34</sup> Learning and Work Institute. (2022). Lack of know-how stopping young people plugging green skills gaps. <https://learningandwork.org.uk/news-and-policy/green-skills-young-people/>

<sup>35</sup> (ibid.)

<sup>36</sup> ScienceDirect. (2020). Green jobs, definitional issues, and the employment of young people: An analysis of three European Union countries. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0301479720302498>

<sup>37</sup> Transition Europe. (2019). Green jobs in Europe and the increasing demand for technical skills. <https://www.transition-europe.eu/fr/publication/green-jobs-europe-and-increasing-demand-technical-skills>



## Ejercicio: Actividades de empleo verde en su país

En esta unidad didáctica ha conocido las principales iniciativas a nivel europeo sobre el tema del empleo verde en Europa. Ahora, es su turno:

- Compruebe qué iniciativas se están aplicando o se han aplicado ya en su país.
- Apunte las que le parezcan más útiles para trabajar con sus usuarios/as y, si puede, reúna un ejemplo de buenas prácticas.
- Añada sus notas a su reflexión sobre la formación durante el curso de formación.



## Lista de comprobación: cuestionario sobre empleos verdes en Europa

<b>CUESTIONARIO: Lo que sé de los empleos verdes en Europa</b>		
<b>#</b>	<b>Tema/Pregunta</b>	<b>Elija a-d</b>
1	<p><b>Pregunta 1:</b> <b>¿Cuál es el principal objetivo de la economía verde en Europa?</b></p> <p>a) Maximizar los beneficios b) Reducir los riesgos medioambientales y promover el desarrollo sostenible c) Minimizar las normativas d) Explotar los recursos naturales</p>	
2	<p><b>Pregunta 2:</b> <b>¿Cuál es la iniciativa que pretende convertir a Europa en el primer continente del mundo con un clima neutral de aquí a 2050?</b></p> <p>a) Agenda Europea de Capacidades b) Plan de Acción de Finanzas Sostenibles c) Pacto Verde Europeo d) Plan de Acción para la Economía Circular</p>	
3	<p><b>Pregunta 3</b> <b>¿Qué beneficios aporta el Pacto Verde Europeo?</b></p> <p>a) Mejora de la calidad del aire, tierras sanas y alimentos asequibles b) Incremento de las emisiones de gases de efecto invernadero y de la contaminación c) Reducción de la biodiversidad y de la ineficiencia energética d) Menos oportunidades de empleo y estancamiento económico</p>	
4	<p><b>Pregunta 4:</b> <b>¿Qué potencial ofrece la economía verde en términos de creación de empleo, según la Organización Internacional del Trabajo (OIT)?</b></p> <p>a) 10 millones de nuevos empleos en todo el mundo de aquí a 2030 b) 24 millones de nuevos empleos en todo el mundo para 2030 c) 50 millones de nuevos empleos en todo el mundo para 2050 d) Pocas oportunidades de empleo en la economía verde</p>	
5	<p><b>Pregunta 5:</b> <b>¿Qué tipos de habilidades se requieren habitualmente para el empleo verde en Europa?</b></p> <p>a) Competencias técnicas, competencias sociales y competencias digitales</p>	

	b) Conocimientos técnicos y de marketing c) Competencias técnicas y digitales d) Competencias técnicas exclusivamente	
6	<b>Pregunta 6:</b> <b>¿Cómo abordan los países europeos el déficit de cualificaciones para los empleos verdes entre las personas jóvenes con baja formación?</b>  a) Ignorando la cuestión por no ser prioritaria b) Mediante iniciativas como el Pacto de Empleos Verdes para los Jóvenes y La Iniciativa Europea de Competencias del Pacto Verde c) Reduciendo las inversiones en educación y formación d) Desalentando a los/as jóvenes a seguir carreras ecológicas	

Diviértase 😊

He aquí las respuestas:

- Respuesta: b** - El objetivo principal de la economía verde en Europa es reducir los riesgos medioambientales y promover el desarrollo sostenible.
- Respuesta: c** - La iniciativa que pretende convertir a Europa en el primer continente del mundo neutro desde el punto de vista climático de aquí a 2050 es el Pacto Verde Europeo.
- Respuesta: a** - Algunos de los beneficios asociados al Pacto Verde Europeo son la mejora de la calidad del aire, tierras sanas y alimentos asequibles.
- Respuesta: b** - Según la Organización Internacional del Trabajo (OIT), la economía verde ofrece la posibilidad de crear 24 millones de nuevos puestos de trabajo en todo el mundo de aquí a 2030.
- Respuesta: a** - Entre las competencias más comunes requeridas para el empleo verde en Europa se incluyen las competencias técnicas, las competencias interpersonales y las competencias digitales.
- Respuesta: b** - Los países europeos están abordando el déficit de competencias para el empleo verde entre las personas jóvenes con bajo nivel educativo a través de iniciativas como el Pacto de Empleos Verdes para los Jóvenes y La Iniciativa Europea de Competencias del Pacto Verde.

# Sitios web y vídeos sobre digitalización y empleos verdes

## Digitalización - Panorama europeo

### Una Europa adaptada a la era digital

Página web: [https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age\\_es](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age_es)

Enlace YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=wU6PQL3lZxs>

### Programa Europa Digital (DIGITAL)

Página web: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/es/activities/digital-programme>

Enlace YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=VkzyMgjD4E>

### DIGITALEUROPE - UNA EUROPA DIGITAL FORTALECIDA

Página web: <https://www.digitaleurope.org/policies/strongerdigitaleurope/>

Enlace YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=im1zlyqxBGg&t=25s>

### Eurofound: Digitalización

Página web: <https://www.eurofound.europa.eu/es/topic/la-era-digital-oportunidades-y-desafios-para-el-trabajo-y-el-empleo>

Enlace YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=IEB9mMm74Fs>

### Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)

Página web: <https://www.oecd.org/trade/topics/digital-trade/>

OECD published the Digital Trade Inventory, which you can access here:

<https://www.oecd.org/trade/topics/digital-trade/documents/oecd-digital-trade-inventory-policy-brief.pdf>

## Empleo verde en Europa

### Pacto Verde Europeo

Página web: [https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal\\_es](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal_es)



YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=mfjiOX3TtC8>

### **La Agenda de Competencias Europea**

Página web: <https://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=1223&langId=en>

### **CEDEFOP: Get your skills together for Europe's green deal**

Página web: <https://www.cedefop.europa.eu/en/news/get-your-skills-together-europes-green-deal>

## Recursos bibliográficos - descubrir más

### Digitalización - ámbito europeo

Eurofound (2021). The digital age: Implications of automation, digitisation and platforms for work and employment, Challenges and prospects in the EU series, Publications Office of the European Union, Luxembourg. Obtenido de

<https://www.eurofound.europa.eu/publications/flagship-report/2021/the-digital-age-implications-of-automation-digitisation-and-platforms-for-work-and-employment>

European Economic and Social Committee. (2019). Quality of life in the digital age. Obtenido de <https://www.eesc.europa.eu/sites/default/files/files/qe-01-19-295-en-n.pdf>

European Investment Bank. (2023). Digitalisation in the European Union: Progress, challenges and future opportunities. Obtenido de <https://www.eib.org/en/press/all/2023-203-digitalisation-in-the-european-union-progress-challenges-and-future-opportunities>

European Investment Bank. (2023). Digitalisation in Europe 2022-2023. Obtenido de [https://www.eib.org/attachments/lucalli/20230112\\_digitalisation\\_in\\_europe\\_2022\\_2023\\_en.pdf](https://www.eib.org/attachments/lucalli/20230112_digitalisation_in_europe_2022_2023_en.pdf)

Kostakis, V., & Giotitsas, C. (2020). Digital divide, skills, and perceptions on digitalisation in the European Union—Towards a smart labor market. PloS one, 15(4), e0231062. Obtenido de <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7179921/>



McKinsey & Company. (2016). Digital Europe: Realising the continent's potential. Obtenido de <https://www.mckinsey.com/capabilities/mckinsey-digital/our-insights/digital-europe-realising-the-continent-potential>

European Commission. (2023). A European Green Deal. Obtenido de [https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal\\_en](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en)

International Labour Organization. (2023). Green jobs, green economy, just transition and related concepts. Obtenido de [https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed\\_emp/---emp\\_ent/documents/publication/wcms\\_883704.pdf](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_emp/---emp_ent/documents/publication/wcms_883704.pdf)

Interreg Europe. (2020). Green economy policies. Obtenido de [https://projects2014-2020.interregeurope.eu/fileadmin/user\\_upload/tx\\_tevprojects/library/file\\_1582275673.pdf](https://projects2014-2020.interregeurope.eu/fileadmin/user_upload/tx_tevprojects/library/file_1582275673.pdf)

Smart Energy International. (2021). Digitalisation in Europe: Here's how your country ranks. Obtenido de <https://www.smart-energy.com/digitalisation/digitalisation-in-europe-heres-how-your-country-ranks/amp/>

## Empleo verde en Europa

Consilium.europa.eu. (n.d.). European Green Deal. Obtenido de <https://www.consilium.europa.eu/en/policies/green-deal/>

Cedefop. (2015). Future skill needs for the green economy. Obtenido de [https://www.cedefop.europa.eu/files/5501\\_en.pdf](https://www.cedefop.europa.eu/files/5501_en.pdf)

Cedefop. (2018). Skills for green jobs: 2018 update: European synthesis report. [https://www.cedefop.europa.eu/files/3078\\_en.pdf](https://www.cedefop.europa.eu/files/3078_en.pdf)

Climate Action for Jobs. (2022). Launching the Green Jobs for Youth Pact at COP27. Obtenido de: <https://www.climateaction4jobs.org/launching-the-green-jobs-for-youth-pact-at-cop27/>

European Commission. (2023). A European Green Deal. Obtenido de [https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal\\_en](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en)

European Economic and Social Committee. (2019). Digitalisation – Challenges for Europe. Obtenido de <https://www.eesc.europa.eu/sites/default/files/files/ge-01-19-295-en-n.pdf>

European Investment Bank. (2023). Digitalisation in the European Union: Progress, challenges and future opportunities. Obtenido de <https://www.eib.org/en/press/all/2023-203-digitalisation-in-the-european-union-progress-challenges-and-future-opportunities>



ILO. (2016). Skills for green jobs. Obtenido de: [https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed\\_emp/---gip/documents/publication/wcms\\_461278.pdf](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_emp/---gip/documents/publication/wcms_461278.pdf)

International Labour Organization. (2023). Green jobs, green economy, just transition and related concepts. Obtenido de [https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed\\_emp/---emp\\_ent/documents/publication/wcms\\_883704.pdf](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_emp/---emp_ent/documents/publication/wcms_883704.pdf)

Interreg Europe. (2020). Green economy policies. Obtenido de [https://projects2014-2020.interregeurope.eu/fileadmin/user\\_upload/tx\\_tevprojects/library/file\\_1582275673.pdf](https://projects2014-2020.interregeurope.eu/fileadmin/user_upload/tx_tevprojects/library/file_1582275673.pdf)

Iberdrola. (2020). What are Green Jobs and its impact on the economy. Obtenido de: <https://www.iberdrola.com/sustainability/what-are-green-jobs>

Kostakis, V., & Giotitsas, C. (2020). Digital divide, skills, and perceptions on digitalisation in the European Union—Towards a smart labour market. PloS one, 15(4), e0231062. Obtenido de <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7179921/>

Learning and Work Institute. (2022). Lack of know-how stopping young people plugging green skills gaps. Obtenido de: <https://learningandwork.org.uk/news-and-policy/green-skills-young-people/>

McKinsey & Company. (2016). Digital Europe: Realising the continent's potential. Obtenido de <https://www.mckinsey.com/capabilities/mckinsey-digital/our-insights/digital-europe-realising-the-continents-potential>

ScienceDirect. (2020). Green jobs, definitional issues, and the employment of young people: An analysis of three European Union countries. Obtenido de: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0301479720302498>

Smart Energy International. (2021). Digitalisation in Europe: Here's how your country ranks. Obtenido de <https://www.smart-energy.com/digitalisation/digitalisation-in-europe-heres-how-your-country-ranks/amp/>

Sulich, A., Rutkowska, M., Pociovălișteanu, D.M., Novo-Corti, I., Aceleanu, M.I., Șerban, A.C., Grecu, E., Tănăsie, A.V., Năstase, L.L., Vochița, L.L., Manda, A.M., & Boțoteanu, G.I. (2022). Green Economy—Green Jobs in the Context of Sustainable Development. Sustainability, 14(8), 4796. <https://www.mdpi.com/2071-1050/14/8/4796>

Switchtogreen.eu. (2023). The EU Green Deal – a roadmap to sustainable economies. Obtenido de <https://www.switchtogreen.eu/the-eu-green-deal-promoting-a-green-notable-circular-economy/>

Transition Europe. (2019). Green jobs in Europe and the increasing demand for technical skills. Obtenido de: <https://www.transition-europe.eu/fr/publication/green-jobs-europe-and-increasing-demand-technical-skills>



United Nations Sustainable Development. (2019). Green economy could create 24 million new jobs. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/blog/2019/04/green-economy-could-create-24-million-new-jobs/>

