



Women in STEM and Empowerment

**Formación en competencias
digitales y ciencias de datos**



Co-funded by
the European Union

Social
Innovation 
Initiative

WISE

A través del proyecto WISE queremos **impulsar el desarrollo de competencias digitales y de ciencia de datos entre mujeres jóvenes de 19 a 29 años**. No es solo formación. El itinerario combina formación técnica aplicada, desarrollo de habilidades sociales y vinculación con entornos laborales reales.

La formación es gratuita, principalmente online, con tres sesiones presenciales en Sevilla (con posibilidad de beca de transporte) y una en Módena- Italia (para participantes seleccionadas).

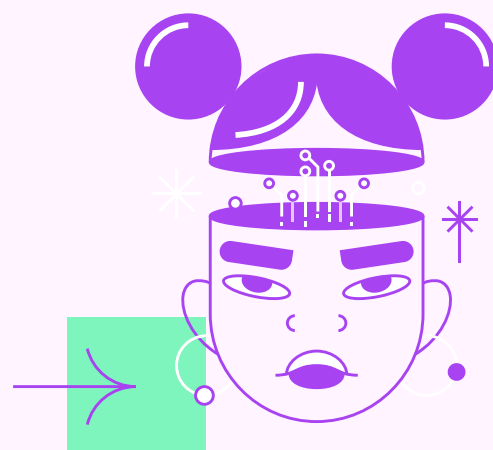
¿Qué conseguirás con el curso? Aprender conocimientos técnicos, y también reforzar tu motivación, confianza y capacidad para construir un futuro profesional en sectores estratégicos como la inteligencia artificial, la ciencia de datos o la sostenibilidad.

Estructura y contenidos de la formación

Estamos buscando a mujeres jóvenes que deseen reconectar con el aprendizaje o impulsar nuevas oportunidades profesionales en el ámbito digital y sostenible. La formación combina sesiones presenciales, formación online y trabajo por proyectos con datos reales. El programa es gratuito y parte de un enfoque participativo y accesible que permite a las participantes avanzar progresivamente en la adquisición de competencias digitales aplicadas a la sostenibilidad, con especial énfasis en la ciencia de datos y la inteligencia artificial.

Fase 1. Presentación del curso y formación en comunicación de impacto y presencia profesional.

La primera fase consiste en una sesión presencial de 4 horas, pensada como punto de partida. Daremos la bienvenida al grupo, presentaremos la estructura del programa, resolveremos dudas iniciales y generaremos cohesión.



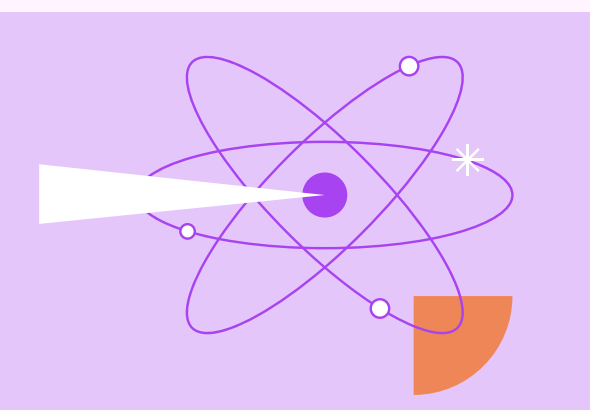
Realizaremos también formación sobre comunicación de impacto y presencia profesional, de desarrollo de competencias fundamentales de comunicación profesional, necesarias para proyectar confianza en entornos laborales del sector tecnológico.

Fase 2. Formación online: ciencia de datos aplicada a la sostenibilidad y fortalecimiento de habilidades personales.

Formación técnica

Esta fase constituye el núcleo formativo. Consta de 5 módulos con clases grupales presenciales y online, actividades colaborativas y ejercicios individuales.

Cada módulo aborda un bloque temático clave de la ciencia de datos, desde los fundamentos hasta la analítica predictiva y la ética de la inteligencia artificial. Habrá además, tutorías de acompañamiento y seguimiento que permitirán a las participantes reforzar y aplicar lo aprendido a través de ejercicios prácticos, actividades colaborativas y recursos multimedia. Orientado a la resolución de retos reales y al desarrollo de competencias útiles y transferibles para el mundo laboral y social.



Formación en Habilidades Sociales

La formación técnica se complementa con fortalecimiento de competencias personales, esenciales para fortalecer la empleabilidad y facilitar la inserción laboral exitosa de las participantes en el sector de ciencias de datos

Fase 3. Data Challenge: reto final con empresas del sector verde

Esta última fase consiste en un reto de aplicación real, en el que las participantes trabajan por equipos un proyecto final con datos aportados por empresas colaboradoras del ámbito de la sostenibilidad. El objetivo es aplicar los conocimientos adquiridos para diseñar una propuesta de análisis o solución a un problema real.

Estructura de la fase

- * Sesión presencial: presentación del reto, formación de equipos y planificación.
- * Trabajo autónomo en grupo online: exploración del dataset, elaboración de hipótesis, análisis, visualización y preparación de la presentación. (Incluye tutorías online y reuniones de grupo)
- * Evento final presencial (4h): presentación pública de los resultados ante un jurado técnico formado por representantes del proyecto y empresas del sector.

Durante todo el proceso: mentorías y coaching

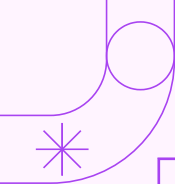
A lo largo de todo el proceso de formación, las alumnas tendrán sesiones personales de mentoría con personas inspiradoras con quienes puedan compartir miedos, ilusiones con el fin de acompañarlas en el camino de incorporación, o de continuidad en el mercado laboral.

También las participantes podrán tener diferentes sesiones de coaching con un itinerario individualizado para seguir fortaleciendo habilidades personales que les sirva para incorporarse más fácilmente en el mercado laboral.



Calendario

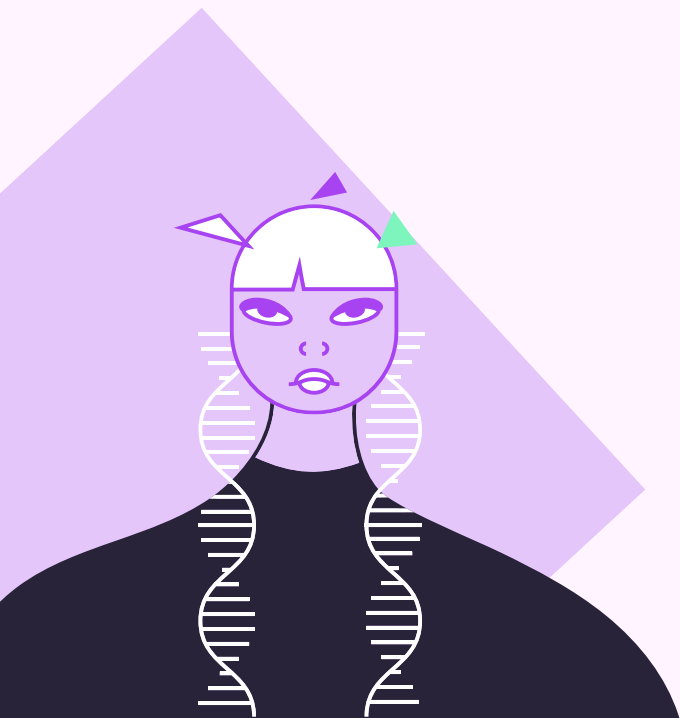
Sesiones	Descripción	Fecha	Horario	Modalidad
Sesión 1	Presentación del Curso. Formación en Comunicación de impacto y presencia profesional	16/10/2025	10h-14h	Presencial

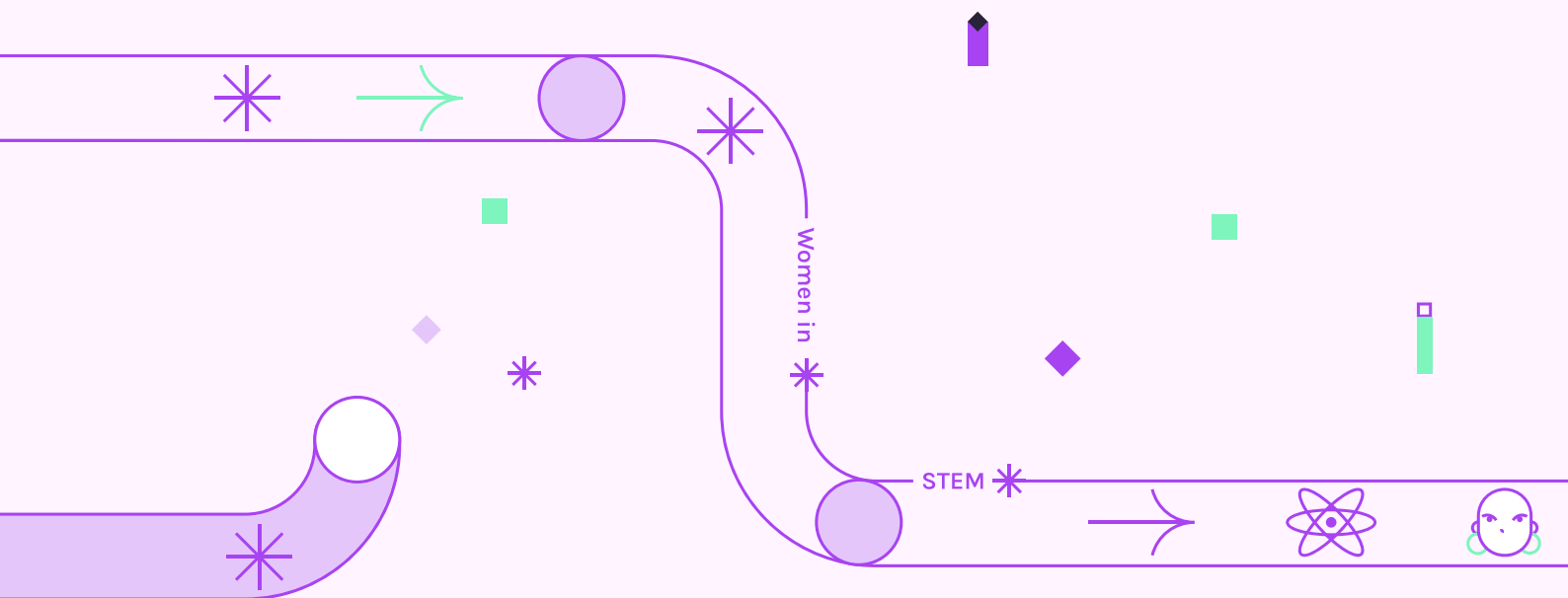


Sesiones	Descripción	Fecha	Horario	Modalidad
Módulo 1	Ciencia de datos e introducción al entorno digital	20/10/2025 21/10/2025 22/10/2025	9:30-12:30	Online
Sesión Habilidades Sociales	Mentalidad de crecimiento y resolución creativa Los participantes se dividen en Grupo 1 y Grupo 2	23/10/2025 (Grupo 1) 24/10/2025 (Grupo 2)	9:30-12:30	Online
Módulo 2	Bases de datos y lenguaje SQL	27/10/2025 28/10/2025 29/10/2025 30/10/2025	9:30-12:30	Online
Módulo 3	Programación en Python y análisis de datos con Pandas	3/11/2025 4/11/2025 5/11/2025	9:30-12:30	Online
Sesión Habilidades Sociales	Inteligencia emocional	6/11/2025 (Grupo 1) 7/11/2025 (Grupo 2)	9:30-12:30	Online
Módulo 4	Visualización y modelado con inteligencia artificial	10/11/2025 11/11/2025 12/11/2025 13/11/2025	9:30-12:30	Online
Módulo 5	Clustering y análisis no supervisado	17/11/2025 18/11/2025 19/11/2025	9:30-12:30	Online
Sesión Habilidades Sociales	Liderazgo personal y proyección profesional	20/11/2025 (Grupo 1) 21/11/2025 (Grupo 2)	9:30-12:30	Online
Trabajo de proyecto final (Dos semanas)	Presentación del trabajo final y encuentro de participantes	16/01/2026		Presencial

Contenidos

- **Ciencia de datos e introducción al entorno digital:** conceptos fundamentales, tipos de datos, ciclo de vida de los datos y uso de Google Sheets para análisis básicos, visualización, estadística descriptiva y análisis predictivo.
- **Base de datos y lenguaje SQL:** comprensión del modelo relacional, estructura de bases de datos, diseño de esquemas lógicos, y uso del lenguaje SQL para consultar, filtrar y agregar información. Incluye trabajo con SQLite en línea y actividades prácticas para construir y manipular bases de datos propias.
- **Programación en Python y análisis de datos con Pandas:** introducción al lenguaje de programación Python y su aplicación al análisis y manipulación de datos mediante la librería Pandas, replicando y mejorando lo trabajado previamente en entornos de hoja de cálculo.
- **Visualización y modelado con inteligencia artificial:** uso de Matplotlib y Seaborn para crear gráficos avanzados; aplicación de modelos de aprendizaje automático como regresión, clasificación y predicción de series temporales; introducción al uso de inteligencia artificial generativa para tareas de análisis.
- **Clustering y análisis no supervisado:** exploración de algoritmos de agrupamiento (k-means y clustering jerárquico), medidas de evaluación de la calidad de los clústeres y ejercicios aplicados con datasets reales del ámbito ambiental.

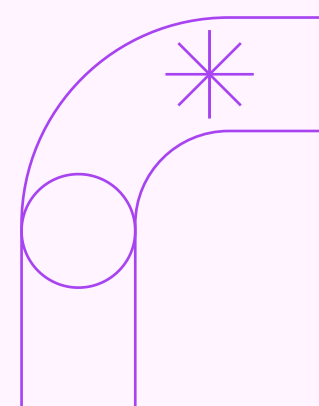


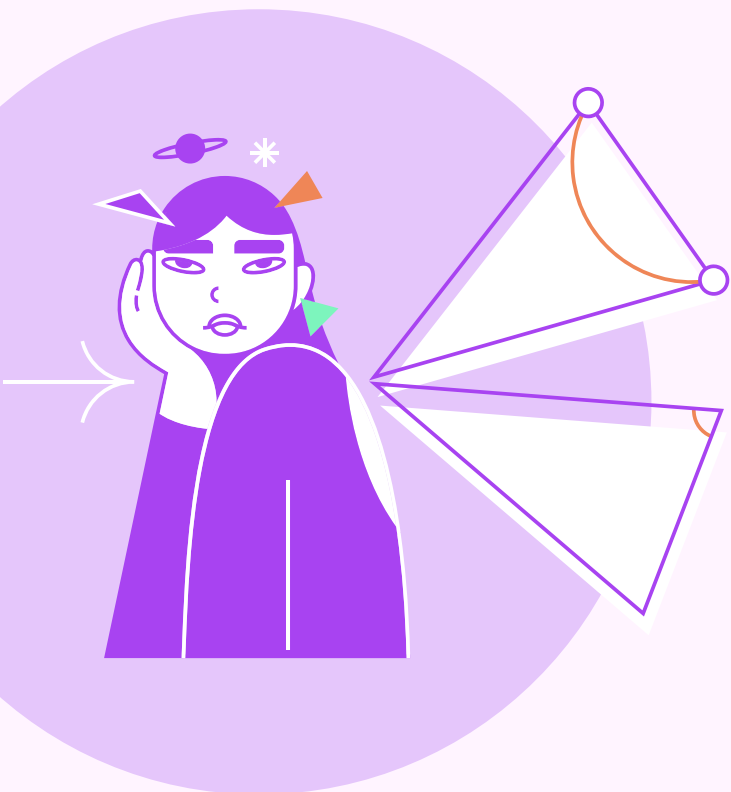


- **Formación en Inteligencia emocional y trabajo colaborativo** para fortalecer las competencias emocionales y colaborativas esenciales para el trabajo efectivo en equipos multidisciplinares del sector de ciencias de datos.
- **Formación en Herramientas profesionales y transición laboral** que proporciona herramientas prácticas fundamentales para iniciar una búsqueda de empleo efectiva en el sector tecnológico (trabajo individual).
- **Formación en liderazgo personal** y proyección profesional para proyectar un liderazgo personal auténtico y crear un plan de desarrollo profesional concreto.

Beneficios para las participantes

- **Desarrollo de competencias digitales aplicadas:** análisis de datos, uso de hojas de cálculo, programación en Python, manejo de bases de datos y fundamentos de inteligencia artificial.
- **Formación práctica**, accesible y orientada a retos reales vinculados a la sostenibilidad y la economía verde.
- **Refuerzo de la confianza personal** y profesional mediante actividades colaborativas, retos aplicados y acompañamiento continuo.





- **Certificado de participación** avalado por un proyecto europeo de innovación educativa.
- **Conexión con empresas reales** del sector verde y digital, a través del desarrollo de un proyecto final basado en datos reales.
- **Pertenencia a una comunidad** de jóvenes con inquietudes similares, comprometidas con el aprendizaje, la sostenibilidad y la equidad.

- Al finalizar el programa recibirás un **certificado con todas las horas realizadas** y el programa y las entidades participantes en el mismo.
- También al finalizar el programa **algunas participantes** podrán estar en el **evento final del proyecto en Italia**.
- El programa WISE representa una oportunidad transformadora para que mujeres jóvenes descubran **nuevas vocaciones, adquieran competencias digitales avanzadas y se acerquen a sectores profesionales** de futuro con mayor confianza y autonomía.

Lo tengo claro, quiero inscribirme ya

[Formulario de Solicitud](#)

act!onaid

