

GenB MOOC Bioeconomía para educadores: Cultivando un futuro sostenible

La bioeconomía utiliza recursos biológicos renovables para producir bienes, energía y servicios, por lo que es un área crítica para que los estudiantes entiendan en el siglo XXI. Como motor del crecimiento económico, la creación de empleo y el desarrollo sostenible a largo plazo, la bioeconomía dota a los estudiantes de las capacidades necesarias para hacer frente a los futuros retos mundiales. Sin embargo, es esencial abordar los retos asociados, como la gestión responsable de los recursos naturales, la competencia mundial que respete las condiciones ecológicas de la Tierra y los impactos medioambientales, para garantizar una transición sostenible (Estrategia de Bioeconomía actualizada de 2018).

¿Cómo puedes integrar estos aspectos vitales en el aula para preparar al alumnado para la bioeconomía?

A pesar de su potencial, la bioeconomía sigue estando infrarrepresentada en la conciencia pública. Las personas docentes desempeñan un papel clave a la hora de sensibilizar a las generaciones futuras sobre los beneficios y las condiciones de la bioeconomía. Este curso introduce los conceptos de bioeconomía y economía circular, mostrando su relevancia para la vida cotidiana. Quienes participen aprenderán cómo incorporar estos temas en diversas materias y entornos educativos, creando experiencias de aprendizaje innovadoras y adaptables. El curso también les ayuda a crear conciencia sobre las futuras oportunidades de trabajo en bioeconomía y desarrollar las habilidades esenciales del siglo XXI necesarias en este campo. Los participantes concluyen el curso construyendo un Escenario de Aprendizaje para implementar efectivamente temas de bioeconomía en su enseñanza.

El curso está dirigido al cuerpo docente en ejercicio de estudiantes de 4 a 19 años, con todos los niveles de experiencia y en todas las áreas temáticas, así como a estudiantes de formación docente que se preparan para ingresar a la profesión. También atrae a otras personas profesionales de la educación, investigadores e investigadoras, así como otros perfiles alineados con la bioeconomía interesados en implementar el tema de la bioeconomía en sus acciones. No se necesita experiencia previa o conocimiento sobre bioeconomía para tomar este curso.

El curso incluye materiales desarrollados a través de Horizon Europe [GenB](#) y otros proyectos de bioeconomía, como BIOVOICES, BLOOM, Transition2Bio, BioGov.net y muchos más. Los materiales ofrecen planes de lecciones, juegos educativos, perfiles de trabajo y más de GenB Toolkit. A través del curso, las personas participantes también conocen la Metodología 7-Steps of Eco-Schools, una guía para hacer que las escuelas sean más sostenibles desde el punto de vista ambiental al involucrar a toda la comunidad escolar.

1. Objetivos de aprendizaje

- Definir el concepto de bioeconomía y explicar su relevancia para las personas estudiantes y la sociedad moderna mediante el análisis de las implicaciones de la bioeconomía para los sistemas educativos y los planes de estudio.
- Identifique las herramientas y las prácticas replicables y cómo utilizarlas de manera efectiva en entornos de aula específicos explorando los kits de herramientas de GenB.

OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union



- Descubra prácticas sostenibles y oportunidades para transformar la escuela en una institución respetuosa con el medio ambiente al comprometerse con la Metodología Eco School de 7 pasos.
- Diseñar e implementar planes de lecciones que incorporen los principios de la bioeconomía en diversas materias educativas.
- Desarrollar estrategias para introducir y discutir oportunidades de carrera en la bioeconomía con las personas estudiantes mediante el análisis del sector y testimonios de carrera de profesionales en el campo.
- Describir los objetivos e iniciativas del proyecto GenB y evaluar su potencial para mejorar las metodologías de enseñanza.

2. Módulos

- Módulo 1: Bioeconomía: De B a Y
- Módulo 2: La bioeconomía en la educación: Mejores prácticas y desafíos
- Módulo 3: Concienciación sobre la carrera profesional en bioeconomía y enfoques pedagógicos
- Módulo 4: Su escenario de aprendizaje en la bioeconomía

3. Detrás del campo

Este MOOC ha sido desarrollado como parte del proyecto GenB en colaboración con Scientix, una iniciativa de European Schoolnet.

Proyecto GenB se ejecuta desde noviembre de 2022 hasta abril de 2025 y está financiado por Horizonte Europa, en el marco del programa de financiación de la Unión Europea para la investigación y la innovación. GenB se centra en educar y empoderar a la Generación Bioeconomía (GenB), consciente, sensible e interesada en temas ambientales, sostenibilidad y circularidad.

Scientix[®], la comunidad para la educación científica en Europa, promueve y apoya una colaboración a escala europea entre profesores de CTIM, investigadores en educación, responsables políticos y otros profesionales de la educación CTIM. Scientix[®] es una iniciativa de European Schoolnet (EUN).

El contenido completo del MOOC puede consultarse en el sitio web de GenB y más información en la plataforma EUNA Academy.

OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union