



URBAN FOREST
INNOVATION LAB
CUENCA

PROGRAMA FORMATIVO

Urban Forest Innovation Lab (UFIL)



RESPONSABILIDAD
TERCERA DEL GOBIERNO
PREMIUM
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y ALTA INNOVACIÓN



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



PROGRAMA FORMATIVO

Urban Forest Innovation Lab (UFIL)

URBAN FOREST INNOVATION LAB

Urban Forest Innovation Lab tiene como principal objetivo dotar de las herramientas y conocimientos necesarios para emprender en bioeconomía forestal con el fin de generar un impacto sostenible en el territorio. Formamos a aquellos emprendedores que quieran ser los líderes del reto de generar valor económico, utilizando de manera ecoeficiente y sostenible los recursos que ofrecen nuestros bosques.

Programa formativo Urban Forest Innovation Lab (UFIL)

Instituciones de Formación: UCLM, CEOE Cepyme, FSC y UPM UDOE

Duración: 20 semanas (finales de febrero de 2025 – julio de 2025). 260 horas /11 ECTS (European Credit Transfer System)

Idioma: español, aunque puede haber documentos y lecturas en inglés.

Plazas: 15/20 proyectos empresariales

Asistencia: Presencial en Cuenca cada 15 días (jueves tarde y viernes mañana). Durante el periodo no presencial se hará seguimiento online.

Dirigido a:

- Personas con ideas empresariales en torno a la bioeconomía forestal.
- No es necesario experiencia o estudios previos relacionados con el sector.
- Residentes en la Unión Europea.

Proceso de admisión:

Se valorará la viabilidad y madurez de la idea de negocio, formación y experiencia profesional, sin importar el ámbito del que se proceda, actitud y motivación. Adicionalmente, se valorará conocimiento o experiencia en cualquiera de los ámbitos relacionados con la bioeconomía. Es necesario contar con conocimientos básicos de informática.

Precio: gratuito*

* Todos los participantes no residentes en Cuenca tendrán cubiertos los gastos de desplazamiento, manutención y alojamiento en habitaciones compartidas.

Bienvenidos a Urban Forest Innovation Lab (UFIL)

Bienvenidos a **UFIL**. La ciudad de Cuenca pone a disposición de emprendedores y empresas las instalaciones y expertos del laboratorio UFIL. Desde 2019, el laboratorio trabaja con el objetivo de generar tejido económico local aprovechando de manera sostenible las oportunidades nacidas de sus bosques.

UFIL es un laboratorio de experimentación y un modelo de entrenamiento para formar a aquéllos que quieran emprender en un sector en desarrollo como es la bioeconomía forestal. Los participantes tendrán la oportunidad de diseñar, prototipar y desarrollar proyectos empresariales innovadores aprovechando el bosque como entorno de pruebas.

¿Qué es la bioeconomía forestal?

La bioeconomía forestal es el conjunto de actividades económicas que obtienen productos y servicios utilizando de manera ecoeficiente y sostenible los recursos forestales y comparte objetivos comunes con el cambio de paradigma que propone la economía circular.

La clave de la bioeconomía forestal está en la incorporación de la sostenibilidad en los sistemas de gestión de los recursos. El aprovechamiento sostenible de los bosques genera riqueza y empleo, combate el abandono forestal y rural, limita la proliferación de incendios y tiene un importante efecto de mitigación del cambio climático.

Oportunidades de economía sostenible alrededor del bosque:

- Biomasa y biocombustible forestal
- Ecoturismo y educación ambiental
- Construcción sostenible
- Micología y otros productos agroforestales (plantas aromáticas, piñón y miel)
- El bosque como almacén de carbono
- Tecnología para la gestión y el aprovechamiento forestal
- Derivados químicos de la madera: celulosa, lignina o resina.
- Servicios ecosistémicos: carbono, biodiversidad y agua

¿Por qué formarte en el Laboratorio UFIL?

El punto clave del programa de generación de ideas de negocio UFIL es la incorporación de la sostenibilidad en los sistemas de gestión de los recursos, tanto de la madera como del resto de productos. Para ello, es necesario desarrollar modelos de negocio que combinen la ecointeligencia con el diseño sostenible e innovador de soluciones.

En la actualidad, una de las ramas con mayor potencial innovador de la bioeconomía en Europa es la forestal, que propone un aprovechamiento sostenible del bosque generando tejido económico y empleo en el medio rural. Con ello se combate el abandono forestal y los incendios, tiene un importante efecto de mitigación del cambio climático y puede garantizar un suministro energético seguro y estable.

UFIL abre las puertas del conocimiento a los pioneros en esta materia, dando la oportunidad de ser parte activa de un cambio en la forma de entender la explotación de los recursos naturales, generando negocio, aprendiendo las estrategias y técnicas que convierten a quienes eligen este programa en recursos imprescindibles para las nuevas políticas de economía sostenible.



Cuenca

Urban Forest Innovation Lab tiene su actividad en Cuenca. El municipio de Cuenca es el de mayor superficie forestal de la Unión Europea: más de 53.000 has de montes ordenados, algunos de ellos desde el s. XIX. El patrimonio forestal de la ciudad tiene su origen en la donación que hizo el rey de Castilla Alfonso VIII en 1177.

La ciudad de Cuenca es Patrimonio de la Humanidad desde 1996 (UNESCO). Su casco antiguo es un destacado ejemplo de ciudad fortaleza medieval que ha conservado su paisaje urbano original, integrado de manera excepcional con el entorno rural y natural que le rodea. Cuenca cuenta con una estación de AVE que conecta la ciudad con Madrid, Albacete y Valencia.

El Laboratorio

La sede de UFIL está en el Instituto de Tecnología, Construcción y Telecomunicaciones (ITCT) de la Universidad de Castilla La Mancha (Campus de Cuenca). También cuenta con equipos e instalaciones en el aserradero municipal ACMSA (Ayuntamiento de Cuenca Maderas SA)

Las instalaciones disponen de un amplio laboratorio de prototipado de más de 200 m² dotado de un completo equipamiento científico y de creación que permite el desarrollo de las ideas de negocio de los participantes en UFIL.

El objetivo del laboratorio es cohesionar la actividad investigadora desarrollada en la Universidad en distintos ámbitos tecnológicos relacionados con potenciar el uso inteligente, integrado, sostenible y productivo de los materiales que proporciona el bosque de Cuenca.

Se cuenta con equipos para fabricación y prototipado (FABLab), adecuación de los prototipos, herramientas de carpintería, prensa de vacío, equipos para la caracterización mecánica de la madera, diversa instrumentación forestal, equipos de análisis de germinación, herramientas y sistemas para la valoración del aprovechamiento cinegético del bosque, sistema LIDAR Terrestre, equipamiento para el desarrollo de cultivos micológicos, sistemas para la simulación de lluvia, una planta de peletizado y mucho más.

Estos equipos han sido financiados por la iniciativa Urban Innovative Actions (UIA FEDER)



OBJETIVOS

El objetivo principal del programa de incubación de ideas es desarrollar a un nivel suficiente las ideas presentadas con el fin de definir un producto mínimo viable que pueda ser comercializable.

Además, se persiguen los siguientes objetivos:

Objetivos del programa

- ① Impulsar un tejido económico local innovador alrededor de la bioeconomía forestal.
- ② Apoyar el espíritu emprendedor mediante el desarrollo de capacidades y habilidades de liderazgo y sostenibilidad.
- ③ Poner a disposición de los emprendedores" un laboratorio dirigido a dar respuesta a retos en materia de sostenibilidad y aprovechamiento de los bosques.
- ④ Implementar un modelo de formación y entrenamiento multidisciplinar donde se combina el diseño, la creatividad, la innovación y la bioeconomía.
- ⑤ Acompañar a los emprendedores en el diseño de productos y servicios innovadores y ecoeficientes.
- ⑥ Crear soluciones sostenibles que combinen la dimensión urbana y rural en la creación de tejido empresarial y empleo.



IDEAS DE NEGOCIO

UFIL pretende desarrollar la innovación en el ámbito de la bioeconomía forestal a través de la creatividad de los emprendedores e ideas de negocio vinculadas al bosque en los siguientes **ámbitos**:

- **Bosque protector:** Servicios ecosistémicos: Modelos de negocio innovadores cuya propuesta de valor esté relacionada con el desarrollo de los servicios ecosistémicos que proporciona un bosque: agua, turismo...
- **Bosque productor:** Buscamos modelos de negocio innovadores cuyo objetivo sea el aprovechamiento del bosque y su uso en la obtención de productos (madereros y no madereros)
- **Bosque innovador.** Buscamos modelos de negocio que ofrezcan soluciones que incrementen la innovación en la gestión de los recursos naturales que nos ofrece el bosque, generación de apps para la gestión forestal sostenible, industria 5.0, introducción de soluciones Deep-tech.

El laboratorio UFIL dispone de ayudas para la asistencia a los talleres presenciales: alojamiento, manutención y gastos de viajes.

METODOLOGÍA

El proceso de incubación de ideas de UFIL es un programa “executive” que combina sesiones presenciales de un día y medio cada dos semanas en la sede del laboratorio (Campus de Cuenca UCLM) con seguimiento online, facilitando así la compatibilidad con otras actividades profesionales, laborales o personales.

La metodología didáctica de UFIL es:

- Clases magistrales
- Mentorías individuales y colectivas para el desarrollo empresarial: técnicas, de mercado, económico-financieras y legales.
- Proyecto final de puesta en marcha de una idea empresarial
- Trabajo en remoto y asíncrono sobre el modelo de negocio

El seguimiento durante el periodo no presencial se realizará a través de plataforma telemática.

Los participantes deberán entregar al finalizar cada una de las tres fases del programa el estado de avance de su proyecto y se estudiará su viabilidad para continuar participando. No cumplir este punto sin justificación será causa de cese en el programa.

Los emprendedores tendrán la oportunidad de presentar sus proyectos e ideas de negocio en Cuenca Business Market y participar en rondas de inversión con los mejores fondos y figuras del ecosistema emprendedor.



CONTENIDOS FORMATIVOS UFIL

FASE 1. LA IDEA. ENFOQUE EN LA EXPLORACIÓN Y LA DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

- **Semanas 1- 6:** Presentación del Programa. Presentación de participantes. Roadmap. Bioeconomía forestal para el futuro. Clases magistrales. Talleres. Retos empresariales. Presentación. Taller de necesidades no resueltas (NRS). Design thinking. Exposición y definición de ideas. Mentorías de proyecto: técnica y de reto. Mentorías colectivas: taxonomía de actividades sostenibles, Design thinking.

FASE 2. ENFOQUE EN EL DISEÑO Y PROTOTIPADO DE SOLUCIONES

- **Semanas 7-10:** Identificación y generación de soluciones. Diseño y la prototipado de soluciones innovadoras para proyectos relacionados con Bioeconomía Forestal. Preparación del prototipado. Clases magistrales. Talleres. Mentorías de proyecto: técnica, de reto y de mercado. Mentorías colectivas: emprendedor sostenible y digital en bioeconomía forestal, creación de empresas.

FASE 3. ENFOQUE EN LA VALIDACIÓN Y PRESENTACIÓN DE SOLUCIONES Y MODELOS DE NEGOCIO

- **Semanas 11-20:** Validación de soluciones comerciales. Modelos de negocio. Plan de negocio. Comunicación Mentorías de proyecto: de mercado, de reto y de plan de negocio. Mentorías colectivas: Story telling, inversión en proyectos emprendedores, financiación y ayudas para proyectos emprendedores. Clausura del programa DEMODAY.

TÍTULO PROPIO UCLM

• 260 horas / 11 ECTS (European Credit Transfer System)

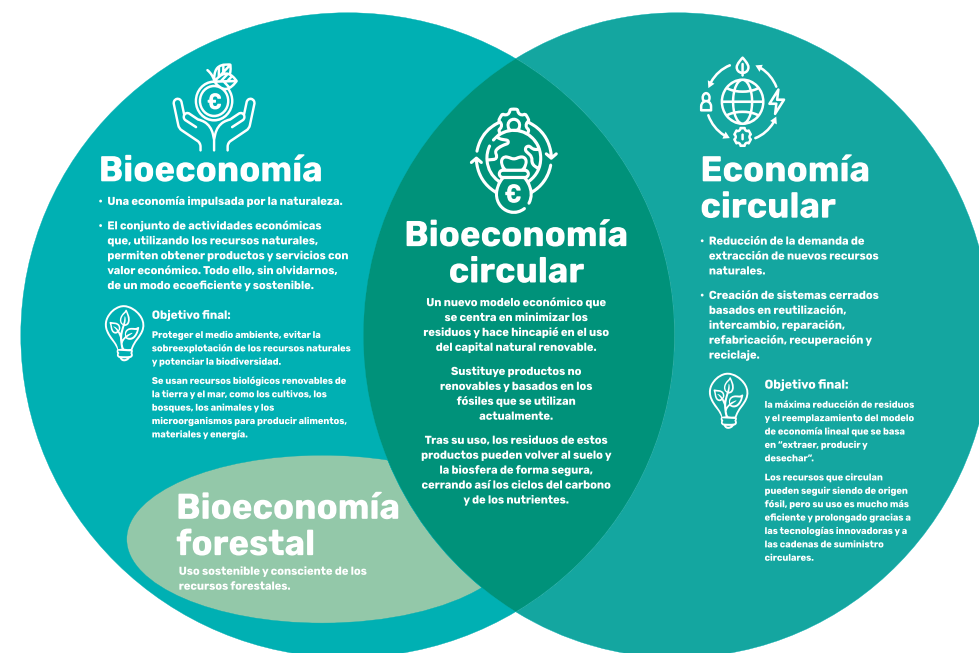
- Presenciales: 130 horas (jueves tarde y viernes mañana)
- Mentorías colectivas: 32 horas
- Mentorías técnicas (individuales/proyecto/reto): 21 horas
- Horas de trabajo individual: 77 horas

PREMIOS

Los **tres mejores proyectos** de emprendimiento recibirán **un premio de 15.000 (1º), 10.000 (2º) y 5.000 (3º)** euros respectivamente.

Es condición que el proyecto se desarrolle en Cuenca o su provincia.

Este premio será otorgado por un jurado compuesto por el Ayuntamiento de Cuenca, y los socios y colaboradores (UCLM, UPM, CEOE Cepyme Cuenca, FSC, PRODESE y ASFOSO)



CONSORCIO PÚBLICO-PRIVADO (SOCIOS)



AYUNTAMIENTO DE CUENCA



ENTIDADES COLABORADORAS



Castilla-La Mancha



DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CUENCA



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



En el laboratorio trabaja un consorcio compuesto por instituciones públicas y entidades privadas con competencias y experiencia en gestión forestal sostenible, desarrollo urbano, diseño de productos, servicios y materiales, capacitación en emprendimiento y apoyo a empresas e investigación básica y aplicada.

PROGRAMA FORMATIVO A CARGO DE:

Universidad de Castilla La Mancha (UCLM)

A través de sus más de 36 departamentos lidera la actividad docente e investigadora en Albacete, Ciudad Real, Cuenca y Toledo. UCLM dirige los bloques técnicos del programa en las diferentes materias que afectan a la bioeconomía forestal así como otras temáticas relacionadas con la industria y el medioambiente.

CEOE Cepyme Cuenca

La Confederación de Empresarios de Cuenca (CEOE-CEPYME CUENCA), es una organización empresarial constituida en 1980, sin ánimo de lucro, cuyo objetivo principal es el de representar y defender los intereses de las asociaciones y empresas que en ellas se integran, así como el apoyo a la creación de empresas, al emprendimiento y el desarrollo socio-económico de la provincia.

Forest Stewardship Council (FSC)

El Consejo de Administración Forestal, más conocido por sus siglas en inglés FSC, es una organización global, sin ánimo de lucro, dedicada a promover la gestión forestal responsable en todo el mundo. FSC participa en el entrenamiento en modelos de certificación forestal y la gestión sostenible del bosque.

Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

La UPM a través de su Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y Medio Natural, referente en docencia, investigación e innovación, lidera los bloques de emprendimiento y aceleración de proyectos en torno a la práctica circular de la bioeconomía forestal.

FINANCIACIÓN



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Fundación Biodiversidad



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



URBAN FOREST
INNOVATION LAB
CUENCA

UFIL cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU



URBAN FOREST
INNOVATION LAB
CUENCA

PROGRAMA FORMATIVO

Urban Forest Innovation Lab (UFIL)

www.ufilcuenca.es

ufil@cuenca.es