



URBAN FOREST
INNOVATION LAB
CUENCA

PROGRAMA FORMATIVO

Urban Forest Innovation Lab (UFIL)



PROGRAMA FORMATIVO

Urban Forest Innovation Lab (UFIL)

URBAN FOREST INNOVATION LAB

Urban Forest Innovation Lab, tiene como principal objetivo dotar con las herramientas y conocimientos necesarios para emprender en bioeconomía forestal con el fin de generar un impacto sostenible en Cuenca y sus bosques. 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, IED, FSC y UPM

Fecha de inicio: marzo 2020

Duración: 10 meses

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

Plazas: 35

Horario: mañana (formación teórica) y tardes (trabajo práctico en grupo)

Asistencia: presencial y obligatoria a tiempo completo (Instituto de Tecnología, Construcción y Telecomunicaciones - Universidad de Castilla La Mancha - Cuenca)

Certificado: título propio UCLM. Al término del curso se entregará un certificado que acreditará haber superado satisfactoriamente el programa.

Dirigido a:

- Personas con motivación hacia el emprendimiento y la actividad empresarial.
- No es necesario experiencia o estudios previos relacionados con el sector.
- Residentes en la Unión Europea.

Proceso de admisión:

Se valorará 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.

Precio: gratuito*

**Todos los participantes no residentes en Cuenca tendrán cubiertos los gastos de mantenimiento y alojamiento. Además, los desempleados dispondrán de una beca para cubrir sus gastos personales.*

Bienvenidos a Urban Forest Innovation Lab (UFIL)

Bienvenidos al **Urban Forest Innovation Lab (UFIL)**

La ciudad de Cuenca ha puesto en marcha el proyecto europeo de innovación: Laboratorio Urbano en Bioeconomía Forestal (UFIL por sus siglas en inglés), cuyo fin principal consiste en generar tejido económico local aprovechando de manera sostenible las oportunidades nacidas de sus bosques.

UFIL es un laboratorio de experimentación de un nuevo modelo de entrenamiento para formar a aquellos 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: biodiversidad y agua

¿Por qué formarte en Urban Forest Innovation Lab?

El punto clave del programa de formación y entrenamiento UFIL es la incorporación de la sostenibilidad en los sistemas de gestión de los recursos, tanto de la madera como del resto de sus subproductos. 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.



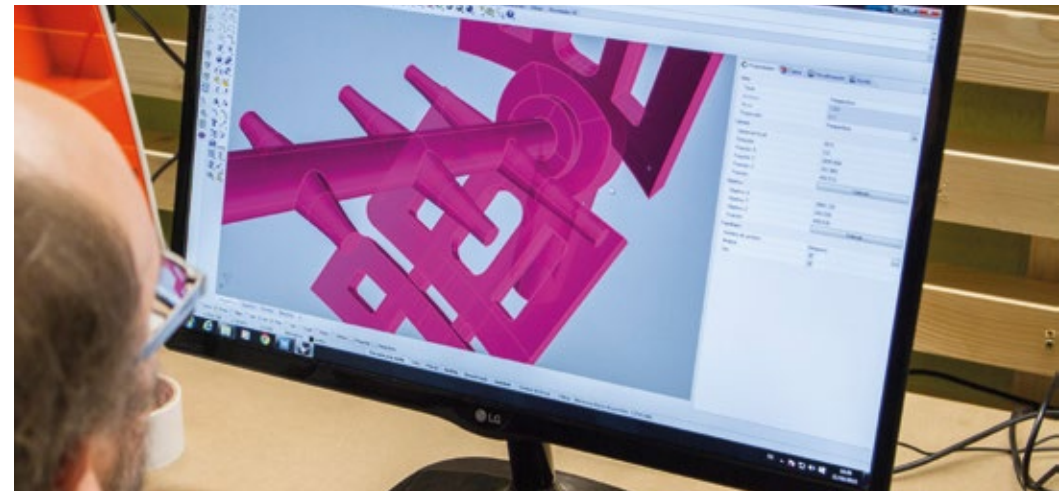
Cuenca

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.

La sede del laboratorio está en el Instituto de Tecnología, Construcción y Telecomunicaciones (ITCT) de la Universidad de Castilla La Mancha (Campus de Cuenca).

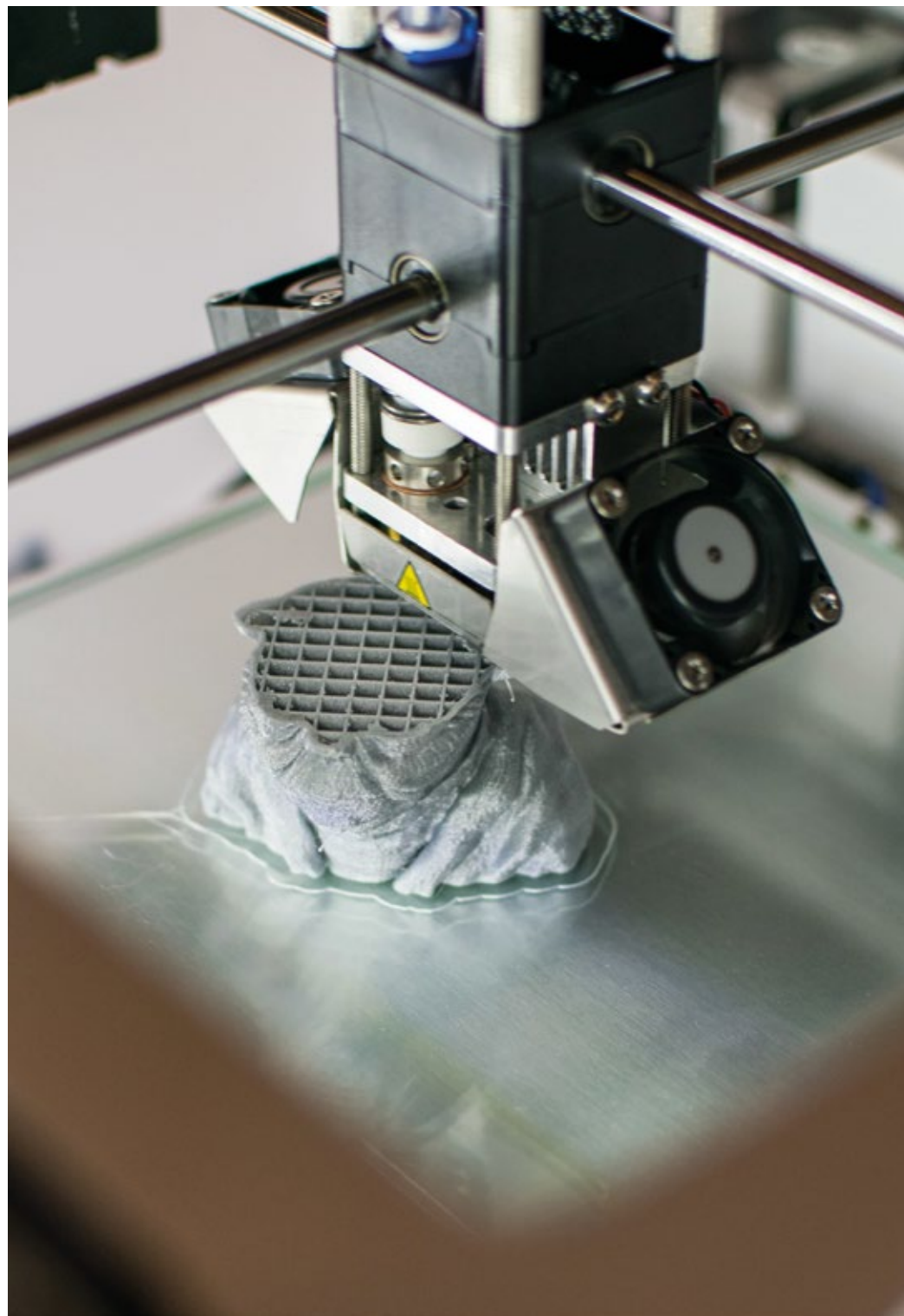
El objetivo del laboratorio es cohesionar la actividad investigadora desarrollada en la Universidad en distintos ámbitos tecnológicos relacionados con potenciar el uso inteligente, integrado, sostenible y productivo de los materiales que proporciona el bosque de Cuenca.



PROGRAMA UFIL

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 en marcha un laboratorio dirigido a dar respuesta a retos en materia de sostenibilidad y aprovechamiento de los bosques.
- ④ Testar un nuevo modelo de formación y entrenamiento multidisciplinar donde se combina el diseño, la creatividad, la innovación y la bioeconomía.
- ⑤ Acompañar a los participantes en el diseño de productos y servicio innovadores y ecoeficientes.
- ⑥ Crear soluciones sostenibles que combinen la dimensión urbana y rural en la creación de tejido empresarial y empleo.



PROGRAMA UFIL

Enfoque

El Programa Formativo UFIL busca desarrollar la innovación en el ámbito de la bioeconomía forestal a través de la creatividad de los participantes. Los tres principios que se trabajarán a lo largo del programa son:

CONOCIMIENTO	IMAGINACIÓN	ACTITUD
<ul style="list-style-type: none">• Combustible de la innovación	<ul style="list-style-type: none">• Herramienta de transformación del conocimiento en nuevas ideas sostenibles y ecointeligentes	<ul style="list-style-type: none">• El motor personal de la creatividad
<p>TRANSVERSAL</p> <ul style="list-style-type: none">• Principios del diseño• Técnicas de innovación• Emprendimiento <p>ESPECÍFICO</p> <ul style="list-style-type: none">• Bioeconomía forestal	<ul style="list-style-type: none">• Aprender haciendo• Colaboraciones con instituciones• Retos reales• Proyecto de emprendimiento	<p>LIDERAZGO PERSONAL Y TRABAJO EN EQUIPO</p> <ul style="list-style-type: none">• Coaching para crear y reforzar capacidades• Construir el mindset del emprendedor

METODOLOGÍA

El **Programa UFIL** utiliza una metodología basada en proyectos y el principio de "aprender haciendo", sustentado en la creatividad, el trabajo en grupo y el prototipado de productos y servicios.

Un modelo de aprendizaje que fusiona los contenidos específicos de la economía bioforestal con los transversales comunes a todos los ámbitos del diseño y el emprendimiento.

La metodología didáctica de UFIL es:

- Formación presencial y online
- Tutorías individuales y en grupo
- Trabajos en grupo en laboratorios equipados
- Coaching individual para el desarrollo de habilidades personales
- Proyecto final de puesta en marcha de una idea empresarial



Contenidos formativos UFIL

5 bloques de formación

Diseño e innovación

Liderazgo

Emprendimiento start-up

Bioeconomía forestal

Sostenibilidad

3 fases estructuradas en torno a un reto empresarial

FASE 1: Espíritu emprendedor → Reto 1

FASE 2: Modelo de innovación y emprendimiento → Reto 2

FASE 3: Proyecto start-up → Reto empresarial propio

Contenidos formativos UFIL

	FASE 1: Espíritu emprendedor Marzo - abril	FASE 2: Modelo de innovación y emprendimiento Mayo-julio	FASE 3: Proyecto start-up Septiembre - diciembre
Diseño e innovación	<ul style="list-style-type: none"> • Branding • Proceso Design Thinking • User center Design - Etnografía • Usability- UX • Service design -Blueprint • Generación de Ideas • Story telling • Prototipado: de la idea a la acción • Prototipado físico: Procesos digitales y analógicos de fabricación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Modelos de innovación • Innovación Social • Conocimiento de tecnología y emerging technologies 	<ul style="list-style-type: none"> • Information Design • Presentación Digital: presentación oral • Presentación: técnicas Orales
Liderazgo	<ul style="list-style-type: none"> • Técnicas de Cocreación • Creación de Equipos (team Building) • Gestión de equipos, resiliencia personal y de proyecto • Liderazgo responsable para el futuro 	<ul style="list-style-type: none"> • Liderazgo Personal • Jobfulness 	<ul style="list-style-type: none"> • Crea tu perfil
Emprendimiento start-up	<ul style="list-style-type: none"> • El emprendedor en el siglo XXI • El emprendedor en bioeconomía forestal 	<ul style="list-style-type: none"> • Creative ventures • Bases de un modelo de negocio • Nuevas economías • Lean start up • Agile management • Economía circular en el sector forestal • Open bussines models 	<ul style="list-style-type: none"> • Growth Hacking • Finanzas y herramientas básicas para el emprendedor • Herramientas de gestión información • Escalabilidad • Protección de ideas, patentes, modelos de utilidad

Contenidos formativos UFIL

	FASE 1: Espíritu emprendedor Marzo - abril	FASE 2: Modelo de innovación y emprendimiento Mayo-julio	FASE 3: Proyecto start-up Septiembre - diciembre
Bioeconomía forestal	<ul style="list-style-type: none"> • Bioeconomía forestal y áreas de oportunidad. • Visión general del sector forestal de Cuenca: régimen de propiedad de los montes de Cuenca • Conocimiento del medio • Red Natura 2000 en Cuenca • Ecosistema empresarial forestal • Cuenca. Cocreación y detección de oportunidades 	<ul style="list-style-type: none"> • Oportunidades mercado de productos forestales • Consultoría forestal: soporte empresarial • Gestión Forestal - Certificación forestal (GFS) • Gestión Forestal - Cadena de custodia (CdC) • Ingeniería de la madera: edificación y obra pública • Almacén de carbono y recursos maderables • Biomasa y biocombustible forestal • Tecnología para la gestión y aprovechamiento forestal • Derivados químicos de la madera: celulosa, lignina, resina y otros bioproductos • Bosques para el agua: gestión hidrológica • Producción de resina • Productos agroforestales • Micología • Servicios para la biodiversidad/ecosistémicos: turismo, educación y conservación • Aprovechamiento cinegético del bosque y ganadería extensiva • Diseño a partir de productos forestales 	<ul style="list-style-type: none"> • Casos de estudio
Sostenibilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Marco global de sostenibilidad IED • Sostenibilidad ambiental / forestal. Cambio de mentalidad • Sostenibilidad empresarial • Servicios Ecosistémicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Biomimesis 	<ul style="list-style-type: none"> • Casos de estudio

PROGRAMA UFIL

El Programa UFIL está diseñado para impulsar la creatividad entre los participantes, trabajando el conocimiento técnico, su imaginación y su actitud emprendedora. Los contenidos serán impartidos mediante su aplicación a retos reales del bosque de Cuenca y el objetivo final es ayudar a los emprendedores a desarrollar una idea empresarial en la fase final.

DISEÑO E INNOVACIÓN DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

Metodologías *design thinking* y los pasos de un proceso creativo en el desarrollo de soluciones ecointeligentes y rentables, abordándolo desde conceptos de innovación.

BIOECONOMÍA FORESTAL

Qué es la bioeconomía forestal, tendencias emergentes del sector, ecosistemas empresariales de la bioeconomía, los nuevos productos de base forestal y las oportunidades empresariales y de empleo que ofrece el bosque de Cuenca.

SOSTENIBILIDAD

Reflexión sobre el marco actual de la sostenibilidad del planeta y profundización en aspectos como la economía circular, los servicios ecosistémicos, la biomimesis y la sostenibilidad empresarial.

LIDERAZGO

Cómo desarrollar un liderazgo responsable y creativo, el trabajo en equipo y las habilidades del siglo XXI como la gestión de la complejidad, la resolución de problemas y el pensamiento crítico.

EMPRENDIMIENTO/START UP

Herramientas contrastadas para el desarrollo ágil de nuevas empresas adaptadas a la realidad del emprendimiento forestal, la economía circular y el tipo de inversores que existen en el sector.

- Marketing
- Comunicación
- Elaboración de Business Plan
- Financiación alternativa y tradicional

CONSORCIO PÚBLICO PRIVADO



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: Universidad de Castilla La Mancha, Universidad Politécnica de Madrid, Instituto Europeo de Diseño, Forest Stewardship Council, Khora Urban Thinkers, CEDE CEPYME Cuenca, Ayuntamiento de Cuenca Maderas ACMSA, Dirección General de Medio Natural y Biodiversidad (Junta de Comunidades Castilla La Mancha) y Ayuntamiento de Cuenca.

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.

Instituto Europeo di Design (IED)

El Grupo IED es una red internacional de educación en Diseño y Management que nace en Italia en 1966 y hoy cuenta con once sedes en el mundo, repartidas entre Italia, España y Brasil. La institución lidera los bloques formativos de diseño, innovación, liderazgo y start up; acompañando los trabajos en grupo basados en proyectos.

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.

Cofinanciación

Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional a través de la Iniciativa de Acciones Urbanas Innovadoras.



URBAN FOREST
INNOVATION LAB
CUENCA

PROGRAMA FORMATIVO

Urban Forest Innovation Lab (UFIL)



uia.cuenca.es

ufil@cuenca.es