

Bootcamps

Diving into technology_

Tu primer proyecto de IoT

En los Bootcamps Tecnológicos encontrarás el entorno ideal para formarte y **desarrollar todo tu talento** entorno a las **tecnologías digitales más demandadas** en el futuro

¡Sumérgete en la tecnología creando tu primer proyecto IoT, paso a paso y en equipo!

Sólo apto para mentes curiosas que ven en la tecnología la oportunidad de crecer.

ITAINNOVA 
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGÓN

www.itainnova.es/formacion/bootcamps



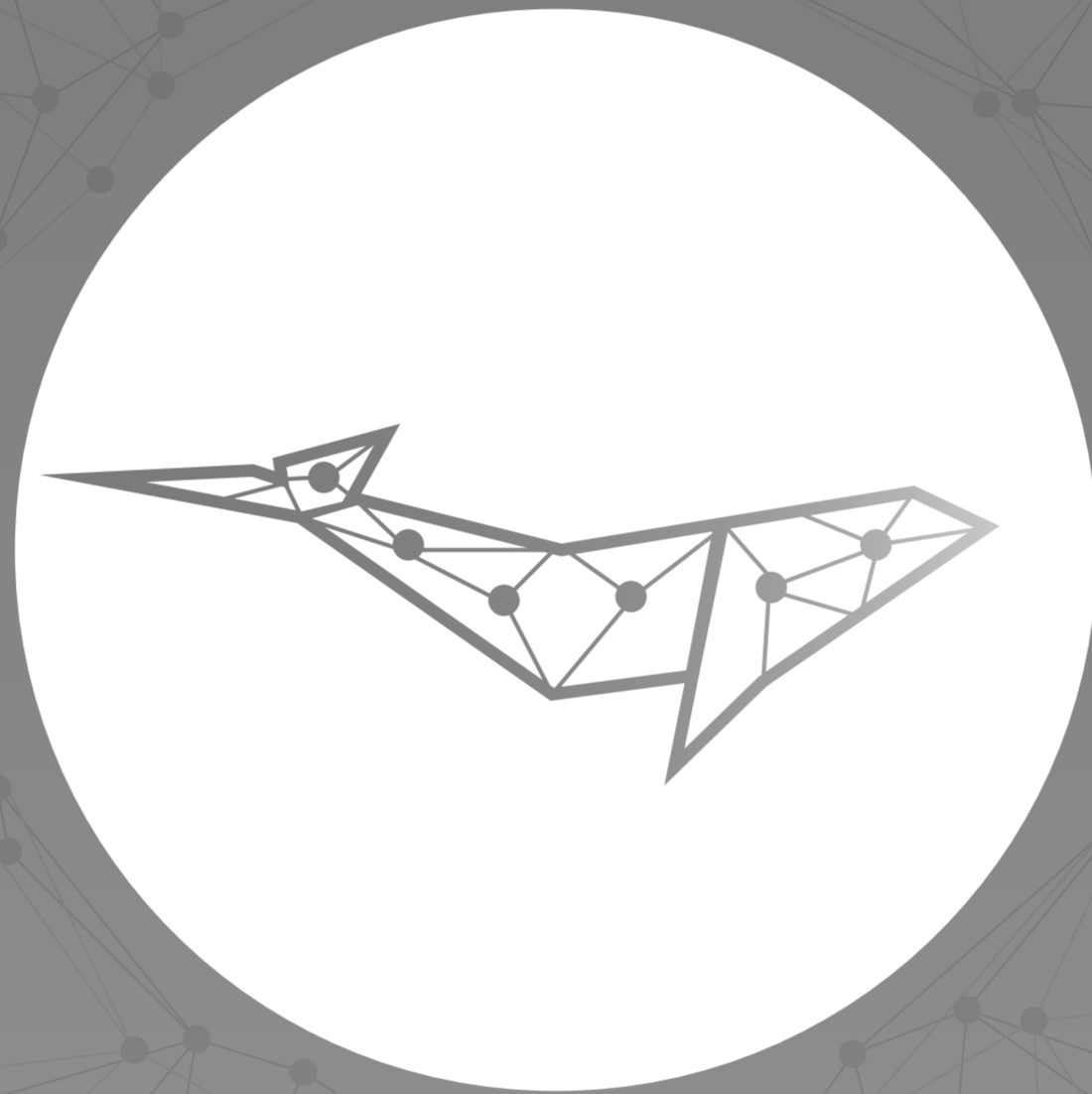
Unión Europea

Construyendo Europa desde Aragón
Fondo Social Europeo (FSE)



Bootcamps

Diving into technology_



www.itainnova.es/formacion/bootcamps

Bootcamps

Diving into technology_



01.



PRESENTACIÓN

"The future belongs to those who believe in the beauty of their dreams".
Eleanor Roosevelt.

Bootcamps

Diving into technology_

¿Por qué los bootcamp son para ti?

En la nueva era de la transformación digital la tecnología está inundando nuestros hogares, trabajos, calles y nuestras vidas. Estamos rodeados de tecnología y por lo tanto, estamos obligados a conocerla, manejarla y a empezar a crear soluciones con ella. Puede que vengas con unas nociones básicas, que ya hayas hecho algún proyecto o que vengas sin ninguna formación, no importa, porque trabajaremos por equipos y nos ayudaremos unos u otros, lo que realmente importa es que vengas con ganas de aprender, que seas curioso y disfrutes de crear gracias a la tecnología.

¿Cómo lo haremos?

En este Bootcamp nos adentraremos en **tecnología Open Source** como **Arduino**, que te dará posibilidades casi infinitas para resolver los retos que te plantees de una forma creativa, aprendiendo mediante la experimentación con casos de usos reales. Y terminaremos realizando **un proyecto de aplicación de la tecnología IoT** a un caso concreto resolviendo un reto relacionado con alguno de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS).

Además, acompañaremos estas competencias más técnicas con otras más transversales como el **emprendizaje, la comunicación, el autoaprendizaje, el trabajo en equipo o las metodologías ágiles**, competencias necesarias para los trabajos del futuro.

Objetivos:

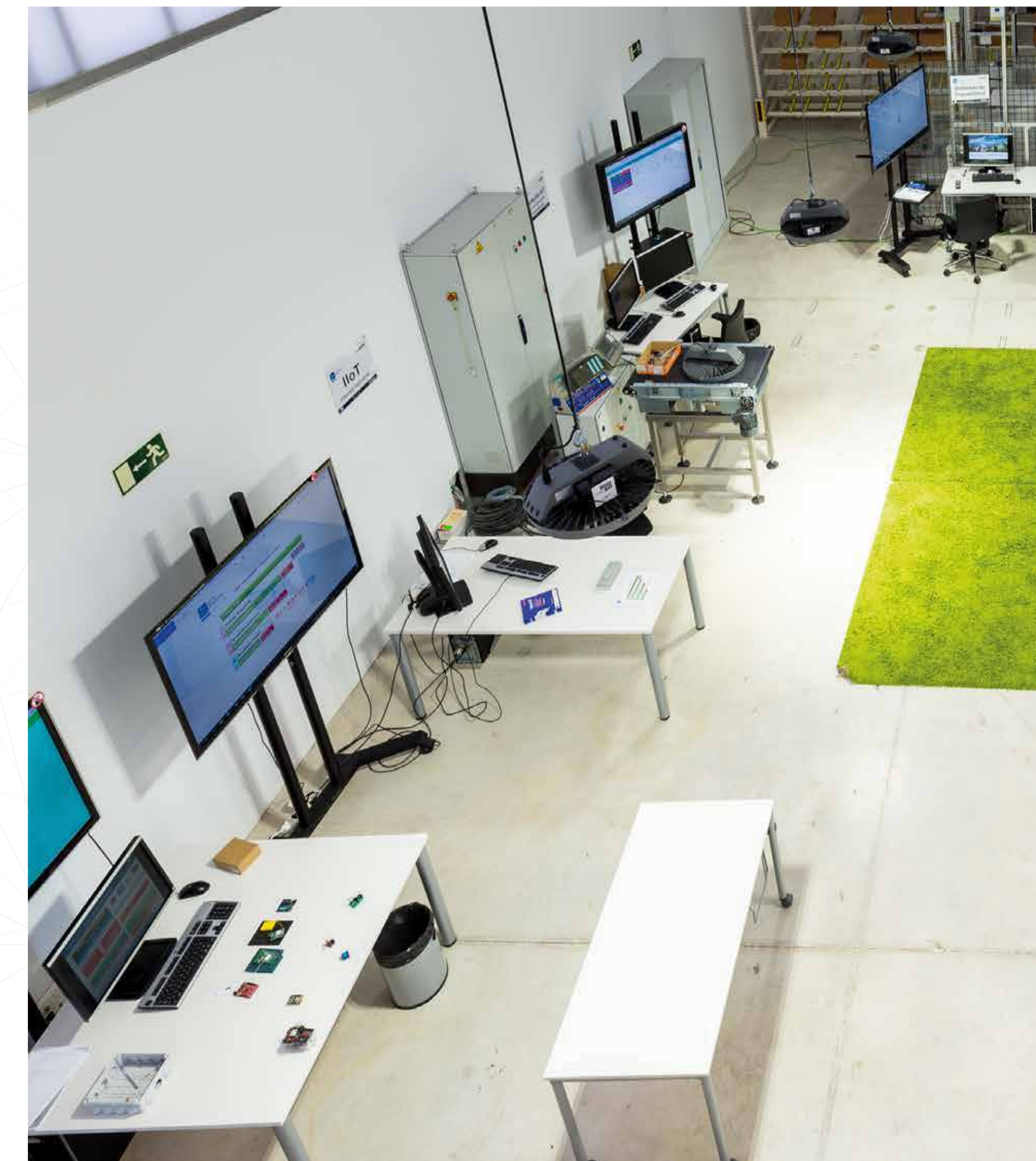
1. Proporcionar el conocimiento tecnológico necesario para realizar un proyecto, aprendiendo además a buscar información y aprender de manera autónoma.
2. Desarrollar el trabajo en equipo, aportando conocimiento y ayudando a otros compañeros.
3. El esfuerzo que lleva conseguir un proyecto pasando por todas las etapas, desde la idea, la mejora hasta saber comunicarlo.
4. Resolver problemas actuales (ODS) con tecnología de una manera práctica y desarrollando la creatividad y la innovación.

¿Por qué comenzar con IoT?

En los últimos años, IoT se ha convertido en **una de las tecnologías más importantes del siglo XXI**. Ahora que podemos conectar objetos cotidianos como aparatos de cocina, vehículos, termostatos, monitores de bebés a Internet mediante dispositivos integrados, es posible la comunicación fluida entre personas, procesos y cosas.

Y para 2035, se estima que habrá 1 billón de dispositivos conectados. Esto es más de 100 dispositivos inteligentes por cada persona en la tierra.

Así que... ¿comenzamos?



Bootcamps

Diving into technology_

02.

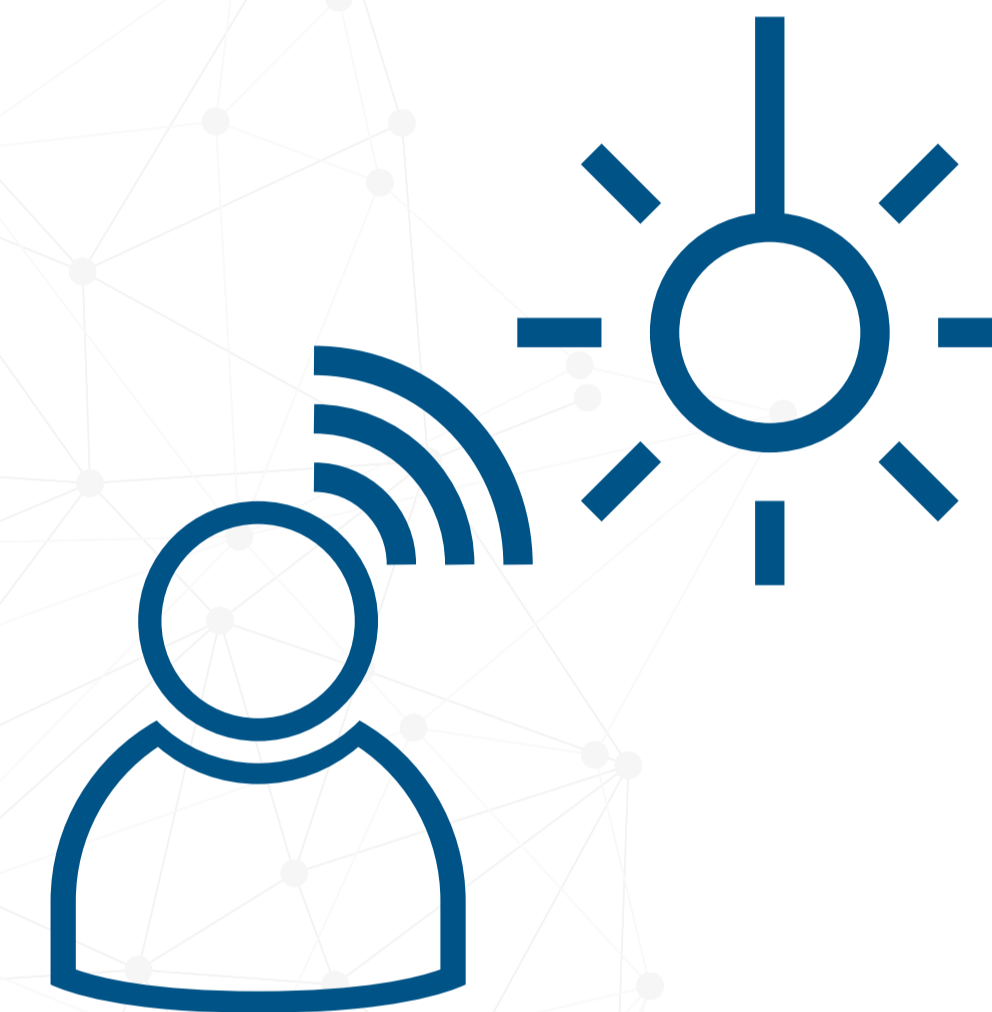
QUÉ APRENDERÁS

"Live as if you were to die tomorrow. Learn as if you were to live forever".
Mahatma Gandhi.

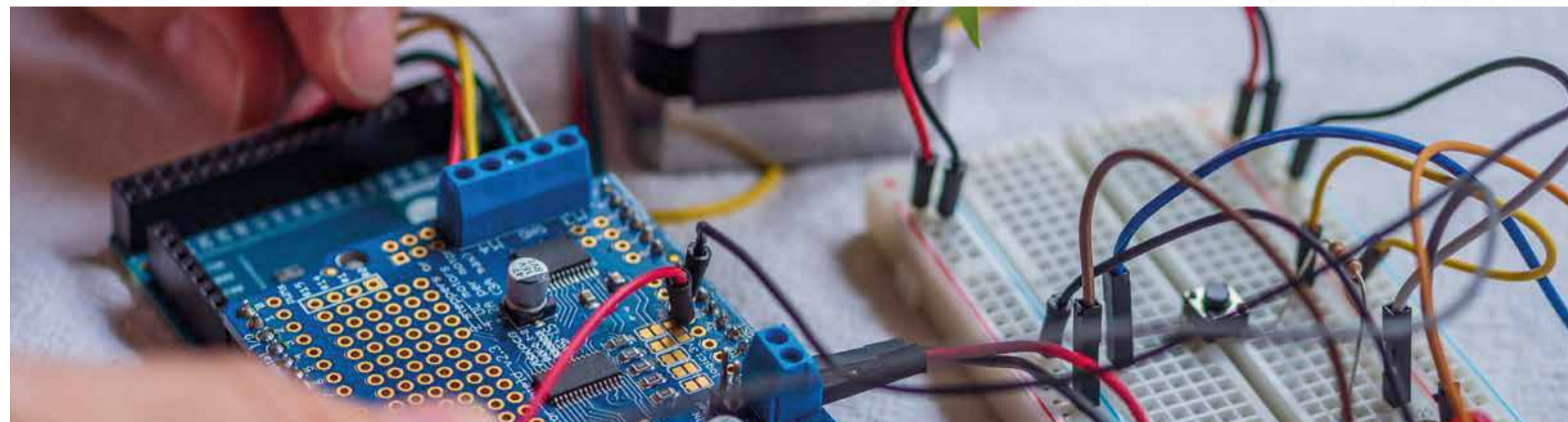
Bootcamps

Diving into technology_

FORMACIÓN PRÁCTICA



En el Bootcamp de proyectos IoT, conocerás los **fundamentos de la programación**, la electrónica y desarrollarás dispositivos IoT utilizando plataformas de bajo consumo como **Arduino**.



Tendrás la posibilidad de **construir un controlador de iluminación inteligente controlado por voz**; partiendo de su programación, captura de datos de sensores, y la activación de servos, de una manera sencilla y dando vida a tu imaginación.

Formarás parte de un equipo con el que durante dos semanas, compartirás un objetivo común; la **resolución de un reto** que responda a uno de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Bootcamps

Diving into technology_

NUESTRAS FORMADORAS

Para acompañaros en este viaje de **inmersión en la tecnología** tendréis a otras dos personas curiosas e inquietas y que os contagiarán su **pasión por la tecnología** y el trabajo en equipo.



Patricia Heredia

Patricia Heredia es Ingeniera de Telecomunicaciones, se especializó en diseño electrónico y programación de sistemas embebidos y redes embarcadas. Su creatividad y pasión por la tecnología, la innovación y la educación le llevaron a co-fundar la empresa MiniVinci, espacio donde los jóvenes aprenden robótica, electrónica, diseño y programación, comparten conocimiento y descubren la parte creativa de la tecnología. Patricia, además, difunde tecnología y competencias STEAM como ingeniera en su canal de YouTube ValPat STEAM, inspirando en compañías tecnológicas como Indra, Google, Microsoft e Inditex.

Patricia también es co-fundadora de Mulleres Tech, asociación para unir, apoyar y visibilizar a mujeres en tecnología, especialmente aragonesas, con la que co-organiza Women TechMakers Zaragoza, iniciativa promovida por Google para visibilizar a mujeres referentes en tecnología.



Elena Pallarés

Licenciada en Psicología Clínica e Industrial por la Universidad de Salamanca y D.E.S.S (Diplôme d'études supérieures spécialisées) por la Université de Dijon (France). Especializada en el ámbito de la empresa y Recursos Humanos, Prevención de Riesgos Laborales, Ergonomía y Psicología Aplicada, así como en Dirección y Administración de empresas. Certificada en Capacitación y Aptitud Pedagógica, en Gestión de la Innovación y Postgraduada en Liderazgo

Con una experiencia de más de 22 años en el mundo de la capacitación y formación profesional, y cinco de ellos dedicada al ámbito de los Recursos Humanos: capacitación interna de la empresa, selección, desarrollo de personas, integración laboral y evaluación del Desempeño entre otras funciones.

Paralelamente en estos últimos 15 años ha sido coordinadora técnica de proyectos de financiación pública competitiva de ámbito nacional y europeo.

Bootcamps

Diving into technology_

03.

¿QUIÉN?
¿DÓNDE?
¿CUÁNDO?

"It's only when you're flying above it that you realize how incredible the Earth really is".
Philippe Perrin.

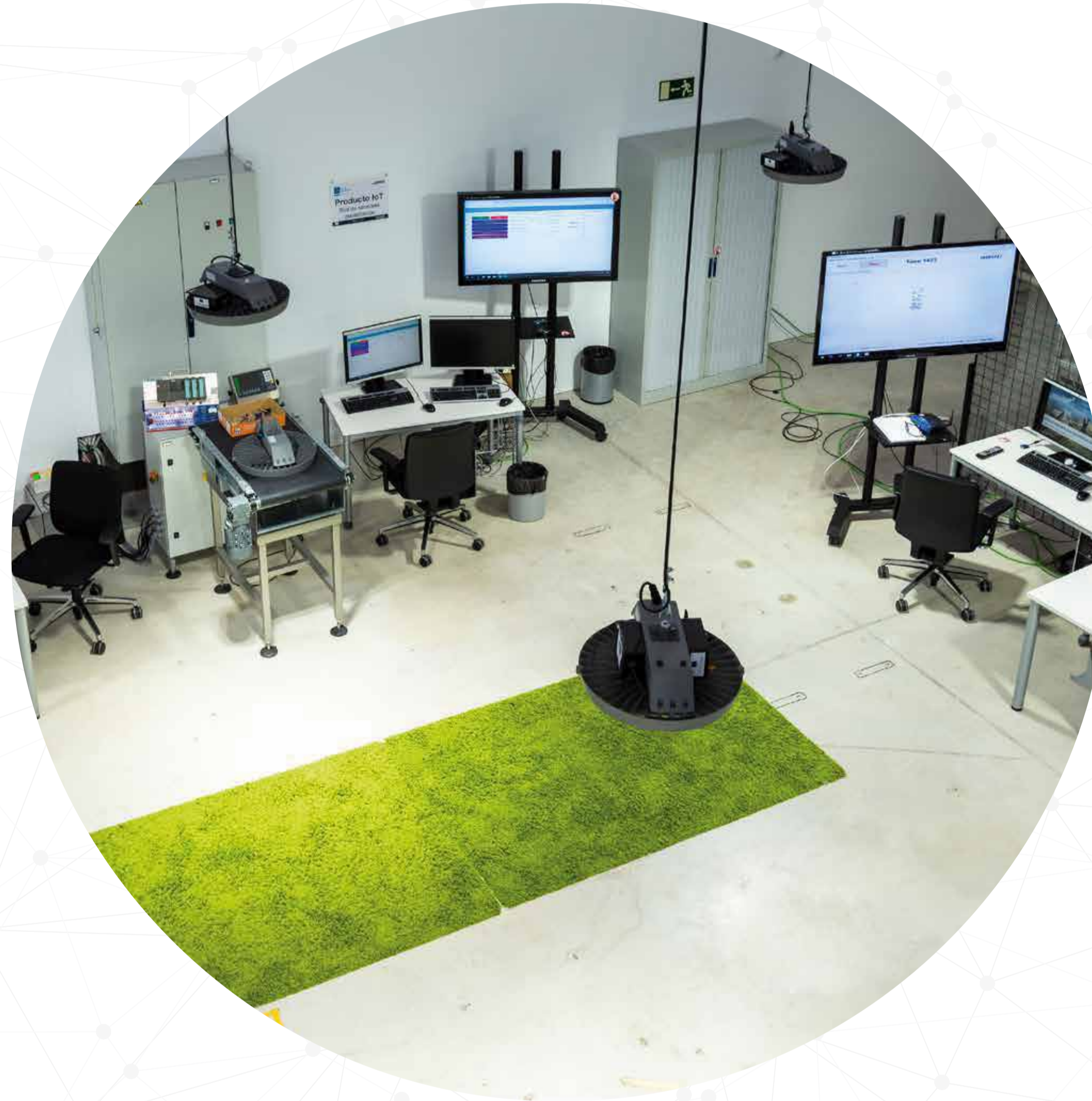
Bootcamps

Diving into technology_

ESPACIOS CREATIVOS

El Bootcamp de proyectos IoT se realizará en los **"Smartlabs"** del Instituto Tecnológico de Aragón.

Estos espacios ofrecen un **entorno práctico**, donde desarrollar ideas y proyectos a través de diferentes desafíos, de forma creativa y en equipo



DIRIGIDO A TI

A **menores de 35 años**, curiosos e inquietos, interesados en conocer las nuevas tecnologías, y en **situación de desempleo**.

Preferiblemente jóvenes estudiantes de formación profesional, y estudiantes universitarios/as de grados medio o superior.

PROGRAMAS INTENSIVOS

Son programas de inmersión que se desarrollan en un periodo de **dos semanas de formación presencial**, siendo un total de 50 horas distribuidas en sesiones de **cinco horas de lunes a viernes**.

La formación está diseñada para grupos de **12-16 alumnos** participantes.



www.itainnova.es/formacion/bootcamps
formacion@itainnova.es | 976 010 025 / 976 010 028