



## Emprendimiento y Blockchain

---

Fundación INCYDE



## Contenido

---

1. El Fondo Social Europeo y la Fundación INCYDE .....	3
2. Introducción: Emprendimiento y Blockchain .....	5
3. Objetivo del Programa .....	<b>iError! Marcador no definido.</b>
4. Duración .....	<b>iError! Marcador no definido.</b>
5. Destinatarios.....	6
5. Metodología .....	<b>iError! Marcador no definido.</b>
6. Contenidos .....	8



## **1. El Fondo Social Europeo y la Fundación INCYDE**

---

El Fondo Social Europeo (FSE), creado en 1957, es el instrumento financiero de la Unión Europea más importante para la promoción del empleo. Respalda las políticas y prioridades destinadas a alcanzar el pleno empleo y a mejorar la calidad y la productividad en el trabajo, la movilidad geográfica y profesional de los trabajadores de la Unión, los sistemas de educación y formación, así como la inclusión social, contribuyendo de este modo a fomentar la cohesión territorial, económica y social.

La Fundación INCYDE participa en programas de formación cofinanciados por el FSE a través de los Programas Operativos Programa de Fomento del Autoempleo y las Iniciativas Empresariales (POEFE), y Programa Operativo de Empleo Juvenil. (POEJ); siendo nuestro objetivo principal, contribuir a la inserción en el mercado de trabajo a través del Emprendimiento.

Trabajamos con **jóvenes menores de 30 años**, que ni estudian ni trabajan, a través de los programas "Reactiva tu futuro: programas personalizados para emprendimiento juvenil; cofinanciados por el FSE a través del Programa Operativo **POEJ**.

En los Programas enmarcados en el Programa operativo **POEFE**, el colectivo al que nos dirigimos son aquellas personas, prioritariamente desempleadas pertenecientes a **colectivos de mayor riesgo** (jóvenes, mujeres y mayores de 45)-brindándoles la oportunidad de empezar y gestionar una empresa o un proyecto de autoempleo, independientemente de sus características o antecedentes particulares.



Para el periodo 2014-2020, la Fundación INCYDE, se ha fijado como meta:

- apoyar a más de **7.000 personas jóvenes** en su proceso de incorporación al mercado laboral incrementando sus conocimientos y habilidades emprendedoras y empresariales

trabajar con **15.000 personas desempleadas** (distribuidas al 50% entre hombres y mujeres) y lograr que, al menos, 3.000 se inserten laboralmente.

## **2. Introducción: Emprendimiento y Blockchain**

---

El interés por la tecnología Blockchain no para de crecer, existiendo un amplio consenso en que la cadena de bloques conocida como BLOCKCHAIN, y en especial la implantación de las tecnologías a ella asociadas, va a suponer una auténtica revolución en los procesos de transformación digital. Esta nueva tecnología está llamada a provocar reformas de gran calado en múltiples sectores, tanto empresariales como en los de Gobernanza y Administración.

El programa se centra en conocer los principios básicos asociados a estas tecnologías y de un modo especial en conocer las aplicaciones que ya se vislumbran y empiezan a implantarse. Se desarrollarán fundamentos de programación para no programadores con aproximación a lenguajes que permitan conocer y desarrollar Aplicaciones Descentralizadas –Dapps- básicas, con objeto de abordar sencillos “Smart Contracts” como base para entender los procesos de lo que se viene en denominar la “Tokenización de la Economía”. Se tratarán los fundamentos tecnológicos de las Organizaciones Autónomas Descentralizadas -DAO´s- basadas en Blockchain, que apuntan a un arranque efectivo de la llamada economía colaborativa.

Asimismo, se pone especial énfasis en el impacto sobre los modelos de negocio actuales, así como en la génesis de nuevos negocios y oportunidades basadas en la tecnología de Blockchain. Es por ello por lo que, el programa contará con un módulo de aproximación a las Finanzas, Operaciones y al Marketing Digital, teniendo en cuenta las posibilidades ofrecidas por Blockchain, en especial en entornos distribuidos y basados en confianza entre pares, así como los aspectos necesarios para desarrollar un Plan Financiero específico y su integración con el marco Jurídico-Fiscal actualmente existente.

Se incluye un Módulo de Prácticas a realizar por el alumno de forma continua durante el curso.

### 3. Características generales del programa

---

#### 3.1 Destinatarios

**Emprendedores/as** que cuenten con una idea de negocio y deseen realizar un proyecto viable de creación de empresa para su posterior puesta en marcha.



Personas interesadas en mejorar o consolidar su actividad a través de la formación en Emprendimiento y Blockchain, permitiéndoles incrementar su calidad profesional y mejorar su empleabilidad.

#### 3.2 Número de participantes

- Una media de 20-25.



#### 3.3 Duración.

6 semanas vía streaming

#### 3.4. Estructura de contenidos

Se ha diseñado una estructura común de programa formativo a modo de itinerario, conformado por sesiones grupales, tutorías individualizadas, formación on-line complementaria.

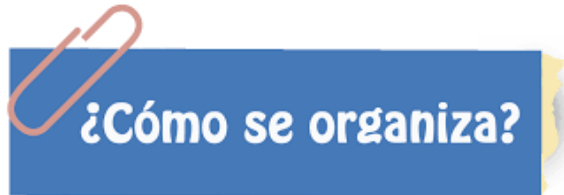


INCYDE cuenta con una metodología propia (INCYNCO), holística y de eficacia demostrada por la experiencia en años de trabajo en emprendimiento, que está encaminada a definir, desarrollar y validar modelos de negocio para los emprendedores, y que a la vez logra optimizar los flujos de información entre los agentes intervinientes en las distintas fases del proyecto.

Parte de una exposición inicial de cinco bloques que representan todas las áreas imprescindibles en el análisis de viabilidad, planificación, cuantificación, validación y gestión empresarial. A continuación, guía y tutoriza en la realización de un análisis pormenorizado de cada área y en las interacciones de los distintos elementos que configuran el plan de negocio, así como en la evolución lógica hacia el plan de gestión de sus empresas y negocios.

**a. Sesiones de formación conjunta:**

En estas sesiones conjuntas se impartirán los contenidos generales del programa, con el fin de proporcionar los conocimientos, herramientas y habilidades esenciales en cada una de las áreas de conocimiento y promover las sinergias e intercambios de experiencia entre los participantes en el mismo.



con el fin de proporcionar los conocimientos, herramientas y habilidades esenciales en cada una de las áreas de conocimiento y promover las sinergias e intercambios de experiencia entre los

**b. Acciones de acompañamiento y consultoría individualizado**

Con la consigna de la mayor flexibilidad y adaptación a cada uno de los alumnos participantes, se desarrollan actuaciones de formación individualizada en los que se orienta a cada uno en función de su perfil profesional y de la actividad de cada proyecto empresarial, en el proceso de aplicación e implementación de los contenidos generales abordados a las sesiones conjuntas de formación.



### **c. Mentoring y seguimiento**

En el programa se reserva un paquete de entre 50 y 100 horas de acompañamiento para el grupo, a distribuir entre aquellos participantes más avanzados en la creación de su negocio.

## **5. Contenidos**

---

### **Módulo I: Introducción y consultoría inicial. Área Dirección de Proyectos. Blockchain y su Ecosistema.**

- Fundamentos y terminología de Blockchain.
- El ecosistema Blockchain.
- Smart Contracts.
- Tipos de Blockchain.
- Tokenización de activos.
- Blockchain y nuevos modelos de negocio.

### **Módulo II: Tecnologías y principios de programación para Blockchain permissionadas.**

- Principios criptográficos y de arquitectura en una Blockchain.
- Blockchains Privadas (Permissioned Blockchain).
- Arquitectura Hyperledger Fabric, Sawtooth, Indy e Ioha (móviles).
- ChainCode en Hyperledger.
- Herramientas y Bibliotecas para implementaciones Blockchain.
- Hyperledger en la práctica. Logística, trazabilidad, cadena suministro.
- Casos de uso por sectores.



### **Módulo III: Tecnologías y principios de programación para Blockchain públicas.**

- Algoritmos de consenso y función de la minería de datos.
- Criptomonedas. Criptoconomía.
- Blockchain Bitcoin.
- Blockchain Ethereum.
- Programación Solidity para Ethereum.
- La Web 3.0 en un contexto descentralizado. Big Data, IoT, "Crowdsales"
- Red IOTA.
- Gestión de Identidades. Identidad Soberana Blockchain.

### **Módulo IV: Dirección y estructura de empresas basadas en Blockchain.**

- Tipologías de modelo de negocio.
- La disrupción del valor y la confianza.
- Impacto de la descentralización. Modelos DAO´s
- DAO´s y Smart Contracts.
- Financiación por crowdfunding. Plataformas de Financiación Participativa.
- Definiendo un modelo de negocio. Business Model Canvas.
- Segmentación de mercado. Definición y validación de propuestas de valor.
- Producto Mínimo Viable. Desde el prototipo al mantenimiento de productos.
- Gestión y escalado de empresas tecnológicas.

### **Módulo V: Finanzas, operaciones y marketing digital con Blockchain. Tecnologías.**

- Plan Contable-Financiero.
- Aspectos Legales, Fiscales y Regulatorios del Blockchain y los Criptoactivos.
- Plan de Operaciones apoyado en registros Blockchain.
- Marketing tradicional vs. Marketing digital con Blockchain.

- Google Analytics.
- Posicionamiento de la compañía ante la ola Blockchain.
- Marketing de un ICO (Initial Coin Offer).
- Target, estrategia, canales y acciones.
- SEO / SEM con tecnología Blockchain.

### **Módulo VI: Business Plan de soluciones Blockchain.**

- Sandbox en Blockchain.
- Casos Prácticos de experiencias reales.
- Modelos de constitución empresarial.
- Ventajas y beneficios fiscales de la innovación para las empresas.
- Opciones de financiación. Ayudas regionales, nacionales, europeas.
- Definición final de modelos de negocio.
- Planificación de desarrollo de producto.
- Presentación de planes de negocio.

### **Módulo VII: Prácticas con Blockchain.**

- Navegador Brave.
- Desarrollo de una Dapp.
- Hyperledger en la práctica. Bibliotecas y Herramientas.
- Creación de Tokens y desarrollo de Smart Contracts.
- Programación con Solidity.
- Seguimiento de cadena de frío.
- Caso de seguro con Blockchain (Insurtech).
- Caso cadena de suministro.



[www.incyde.org](http://www.incyde.org)



[@FundacionIncyde](https://twitter.com/FundacionIncyde)



[www.facebook.com/fundacionincyde](https://www.facebook.com/fundacionincyde)



<http://www.linkedin.com/company/fundacionincyde>



<https://www.instagram.com/fundacionincyde>