



## Blockchain. Aplicaciones e Impacto en el Negocio

Fundación Incyde

ENERO 2019



## *Contenido*

---

1. Introducción .....	3
2. Objetivo del Programa .....	3
3. Características generales del programa .....	6
3.1 Destinatarios .....	6
3.2 Número de participantes .....	6
3.3 Duración. ....	6
3.4. Estructura de contenidos.....	6
4. Desglose de contenidos.....	9

## 1. **Introducción**

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 "Construye 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. Objetivo del Programa**

---

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 que el programa contará con los módulos de Gestión de Operaciones, de Marketing 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.

### 3. Características generales del programa

---

#### 3.1 Destinatarios

Emprendedores que quieran iniciarse en el mundo del blockchain y/o trasladar esta tecnología al mundo empresarial.

Empresarios que quieran aplicar esta innovación en sus organizaciones.



#### 3.2 Número de participantes

- Un mínimo de veinte empresarios/emprendedores y un máximo de **veinticinco**.

#### 3.3 Duración.

7 semanas/ una semana por módulo.

#### 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 (duración aproximada 4-6 horas).

**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 cada curso presencial 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.



#### **4. Desglose de contenidos.**

---

### **MÓDULO 1.- INTRODUCCIÓN Y CONSULTORÍA INICIAL. ÁREA DIRECCIÓN DE PROYECTO. BLOCKCHAIN Y SU ECOSISTEMA**

- Fundamentos y terminología de Blockchain
- El ecosistema Blockchain.
- Smart Contracts.
- Blockchain y los negocios actuales.
- Tokenización de activos
- Nuevos modelos de negocio

### **MÓDULO 2: MARKETING DIGITAL CON BLOCKCHAIN.**

- Marketing tradicional vs. Marketing digital
- Google Analytics
- Marketing Digital Blockchain
- Casos de estudio
- 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 3 TECNOLOGÍAS Y PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN PARA BLOCKCHAIN**

- Principios criptográficos y de arquitectura en una Blockchain
- Algoritmos de consenso y función de la minería de datos.
- Tipos de Blockchain

- Blockchain Bitcoin
- Blockchain Ethereum
- Dapps, DAO 's y Smart Contracts
- La Web 3.0 en un contexto descentralizado. Big Data, IoT, "Crowdsales"

## **MÓDULO 4 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
- Definiendo un modelo de negocio. Business Model Canvas
- Segmentación de mercado. Definición y validación de propuestas de valor
- Ciclo de ventas y monetización
- Producto Mínimo Viable. Desde el prototipo al mantenimiento de productos
- Gestión y escalado de empresas tecnológicas.

## **MÓDULO 5: SISTEMAS BLOCKCHAIN Y PROGRAMACIÓN ASOCIADA.**

- Criptomonedas. Criptoconomía.
- Programación Solidity para Ethereum.
- Creación de Tokens y desarrollo de Smart Contracts
- Blockchains Privadas (Permissioned Blockchain)
- Arquitectura Hyperledger Fabric, Sawtooth y Ioha (móviles)
- Hyperledger en la práctica.

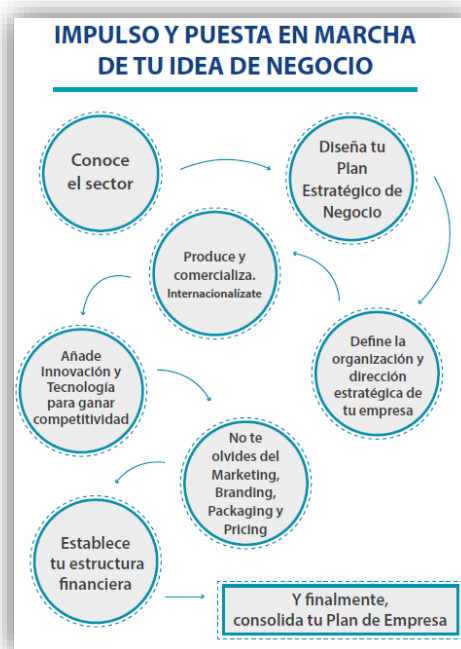
## **MÓDULO 6: FINANZAS Y JURÍDICO FISCAL**

- Plan Contable-Financiero
- Aspectos Legales, Fiscales y Regulatorios del Blockchain y los Criptoactivos.

- Modelos jurídicos, consecuencias y decisiones a tomar
- Financiación de empresas escalables y no escalables
- Estrategias de inversión y modelos financieros
- Modelos de constitución empresarial.
- Obligaciones fiscales.
- Propiedad Industrial y patentes
- Protección de Datos.
- Ventajas y beneficios fiscales de la innovación para las empresas.
- Opciones de financiación. Ayudas regionales, nacionales, europeas.

## MÓDULO 7: BUSINESS PLAN DE SOLUCIONES BLOCKCHAIN

- Sandbox en BLOCKCHAIN
- Casos Prácticos de experiencias reales.
- Definición final de modelos de negocio
- Planificación de desarrollo de producto
- Presentación de planes de negocio
- Métricas





[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/fundacion-incyde>