

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Blockchain básico

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Identificar los principales elementos y comprender cómo funciona esta tecnología transversal para diferenciar entre diferentes tipos de cadenas de bloques y valorar sus aplicaciones en la transformación digital (trazabilidad, contratos inteligentes, tokenización, etc.) que pueden aplicarse en múltiples sectores tanto del ámbito público como del privado.

Contenidos:

Unidad 1: Introducción a la tecnología blockchain.

1.1 Determinación de los elementos distintivos de blockchain.

Red descentralizada I.

Red descentralizada II.

Red descentralizada III.

Estructura de bloques enlazados.

Estructura de bloques enlazados: el ejemplo de Ethereum.

Estructura de bloques enlazados: ejemplos de Filecoin, BigchainDB, etc.

Estructura de bloques enlazados: encadenados o enlazados.

Estructura de bloques enlazados: introducción a las funciones hash.

Propiedades básicas de las cadenas de bloques.

Propiedades básicas de las cadenas de bloques: Definición y tipos de blockchain.

1.2 Conocimiento de los orígenes de blockchain.

Primeros antecedentes.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Introducción a Bitcoin y principales hitos.

Introducción a Bitcoin y principales hitos: El bloque 0 o génesis.

Introducción a Bitcoin y principales hitos: Primera transacción.

1.3 Identificación de las propiedades de blockchain.

Inmutabilidad.

Descentralización.

Ausencia de jerarquías.

Propiedades de blockchain y confianza online.

1.4 Distinción de los principales tipos de cadenas de bloques.

Criterios para la clasificación de cadenas de bloques.

Cadenas públicas.

Cadenas privadas.

Cadenas híbridas.

1.5 Comprensión de las fortalezas y debilidades de los distintos tipos de blockchain.

Fortalezas de blockchain.

Inconvenientes de las cadenas públicas.

Ventajas adicionales de las cadenas privadas.

1.6 Identificación de las posibilidades de blockchain para la transformación digital.

Confianza digital I.

Confianza digital II.

Trazabilidad.

Contratos inteligentes I.

Contratos inteligentes II.

Tokenización: token físico.

Tokenización: token digital convencional.

Tokenización: token digital blockchain.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Unidad 2: Aplicaciones de la tecnología blockchain.

2.1 Aplicaciones de blockchain en el sector público.

Identidad digital y gestión de datos personales.
Certificaciones oficiales y registros públicos.
Votaciones on-line.

2.2 Utilización de blockchain en el sector privado.

Trazabilidad de las cadenas de producción y suministro.
Tokenización y usos financieros.
Contratos inteligentes en aseguradoras y otras empresas.