**3. Fuentes de información (documentos)**

## 3.1 Fuentes sobre el tipo de tecnología en general

**3.1.1 Fuente de información 1 sobre el tipo de tecnología en general**

*Título del documento:* ***Blockchain technology: Beyond bitcoin***

Blockchain es la tecnología troncal de Bitcoin. La funcionalidad del libro mayor distribuido (distributed ledger) junto con la seguridad de blockchain lo convierte en una tecnología muy llamativa para solucionar los problemas actuales de la industria financiera y no financiera.

Existe un enorme interés en las aplicaciones comerciales basadas en blockchain, dando lugar a que numerosas empresas empiecen a trabajar en ellas, por ejemplo, instituciones financieras como Visa, Mastercard, NASDAQ y Banks empiezan a explorar aplicaciones de modelos de negocios actuales e incluso algunos de ellos empiezan a buscar nuevos modelos de negocios en el mundo de blokchain.

Actualmente, en cuanto a start-ups, fracasarán, pero obtendrán pocos beneficios. En una década o dos probablemente esto cambie.

Enlace:<http://scet.berkeley.edu/wp-content/uploads/AIR-2016-Blockchain.pdf>

**3.1.2 Fuente de información 2 sobre el tipo de tecnología en general**

*Título del documento:* **Blockchain in Development – Part II: How It Can Impact Emerging Markets**

En el camino hacia la implementación de blockchain, existen dos riesgos importantes no deben subestimarse.

En primer lugar, se encuentra el entorno regulatorio y normativo y cómo puede afectar a las tecnologías de contabilidad distribuida en las jurisdicciones en cuestión, incluido el cumplimiento y la privacidad de los datos.

En segundo lugar, se encuentra la capacidad de cambio de una organización y en el conjunto de talentos disponibles para enfrentar el cambio en las operaciones y la cultura de la organización.

Para que una organización tome una decisión sobre implementar blockchain debe de analizar cómo blockchain está afectando y qué podría mejorar a la compañía o incluso si ayudaría a crear nuevos mercados para el negocio. Además, deberá de ser consciente de la complejidad del proceso y del grado de confianza requerido por los participantes y los requisitos de cumplimiento, o si necesitan la colaboración con socios externos.

Enlace:<https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/1f324bb2-9a12-4d74-ac0b-65ff0fd560c7/EMCompass+Note+41+Blockchain+Part+II.pdf?MOD=AJPERES>

**3.1.3 Fuente de información n sobre el tipo de tecnología en general**

*Título del documento:* ***Anticipating the Economic Benefits of Blockchain***

En este artículo, se examina cuatro aplicaciones específicas de blockchain que podrían tener un beneficio económico positivo.

- Registros de los activos digitales: se refiere a un activo que está registrado en una cadena de bloques, mejorando así la eficiencia en la titulación de tierras y el registro de nacimientos, esto es gracias a que la misma tecnología de contabilidad distribuida proporciona los medios para registrar y transmitir los productos digitales garantizando que esos bienes no se puedan copiar ni multiplicar.

- Registros de propiedad: las blockchains se identifican como una tecnología de salto importante para la inclusión financiera global con servicios bancarios eWallet, registro de identidad y titulación de tierras

- Servicios económicos personalizados: los libros contables distribuidos podrían permitir la creación de servicios económicos personalizados, como hipoteca no convencional, para satisfacer las necesidades individuales de los mercados digitales que son como un "eBay por dinero".

- Canales de pago y servicios de bancos pares: El tema general que surge de este análisis es que muchas operaciones diarias que involucran dinero, bienes y documentos podrían comenzar a realizarse en redes digitales con seguridad criptográfica. Dado que es posible que se requiera menos fricción y participación humana para transferir bienes y servicios, es posible que se necesite menos infraestructura física para hacerlo realidad. No es que la influencia y el papel de las instituciones decaiga, sino que su huella material y la forma en que hacen negocios podrían cambiar sustancialmente en una economía de cadena de bloques.

Enlace: <http://www.timreview.ca/article/1109>

# 4. Fuentes de información (cursos no gratuitos)

## 4.1 Cursos no gratuitos sobre el tipo de tecnología en general

### 4.1.1 Curso no gratuito 1 sobre el tipo de tecnología en general

Enseña a fondo la tecnología de Blockchain para identificar oportunidades en las que aplica todo el potencial de la empresa. El curso incluye:

• Vídeos

• Artículos interactivos

• Infografías

• Tutoriales

• Guías

• Descargables

• Documentos en PDF

Además, obtendrás un título acreditativo estampado en la Blockchain.

Puedes elegir entre el curso EXECUTIVE (Curso completo + Actualizaciones + Contenido Adicional + Título acreditativo + Asesoría personal) cuyo precio es 899€; y el curso PLUS (Curso completo + Actualizaciones + Contenido adicional + Título acreditativo) cuyo precio es 349€.

### Enlace: <https://blockchaintoolkit.com/>

### 4.1.2 Curso no gratuito 2 sobre el tipo de tecnología en general

En este curso aprenderás a crear entornos de pruebas para la empresa desde cero y a identificar en qué casos tiene sentido utilizar un Smart Contract y qué tecnologías y plataformas utilizar. Además, a implementar un sistema de notarización digital utilizando la tecnología Blockchain.

Horas: 20 horas

Lugar: Madrid

Coste: 500€

Enlace: <http://www.devacademy.es/course/desarrollo-aplicaciones-blockchain>

### 4.1.3 Curso no gratuito 3 sobre el tipo de tecnología en general

### KSchool es una Escuela de Blockchain con el objetivo de explicar la tecnología Blockchain y sus múltiples usos (no sólo criptomonedas) y formar de manera práctica e intensiva en los diferentes lenguajes tanto a desarrolladores como a todo aquel que tenga interés por esta tecnología.

### **Curso de Desarrollo de Aplicaciones Ethereum 2 ed.:** 495€ en Madrid del 29/05/2018 al 12/06/2018. Duración: 3 semanas

**Curso de Introducción a la Tecnología Blockchain 3a. ed:** 395€ en [Madrid](https://kschool.com/comunidad/madrid/)  del 16/05/2018 al 28/05/2018. Duración: 3 semanas

### **Curso de Introducción a la Tecnología Blockchain:** 395€ en Barcelona del 18/10/2018 al 20/10/2018. Duración: 3 sesiones

Enlace: <https://kschool.com/comunidad-kschool/escuela-de-blockchain/>

# 5. Fuentes de información (cursos gratuitos)

## 5.1 Cursos gratuitos sobre el tipo de tecnología en general

### 5.1.1 Curso gratuito 1 sobre el tipo de tecnología en general

Título del curso: **Bitcoian: concepto, tecnología y usos**

Descripción: te enseña las herramientas y utilidades que esta nueva moneda virtual puede ofrecerte, ya seas emprendedor o cliente; y que es Bitcoin.

Duración: 20 horas

Impulsado por*:* Inst. Economía Internacional

Reconocimiento: Diploma

Contenido del curso:

- Módulo 1: Concepto de Bitcoin

- Módulo 2: Funcionamiento de Bitcoin

- Módulo 3: Nuevas oportunidades de negocio

- Módulo 4: Perspectivas a largo plazo

- Módulo 5: Caso práctico. Caso One-Shot Hoteles

- Módulo 6: Bitcoin como moneda

Enlace: <https://unimooc.com/course/bitcoin-la-moneda-virtual/>

### 5.1.2 Curso gratuito 2 sobre el tipo de tecnología en general

El curso te ofrece un amplio panorama teórico y práctico del impacto del blockchain en el ámbito legal, tecnológico, económico y social.

Este es un curso dirigido a toda clase de público: desde personas que jamás han oido hablar de blockchain hasta expertos que deseen tener un panorama amplio del potencial de esta tecnología.

Tiene una duración de 5 semanas de estudio, con una dedicación de 4 horas semanales.

Enlace: <https://es.coursera.org/learn/blockchain-espanol>

### 5.1.3 Curso gratuito 3 sobre el tipo de tecnología en general

El curso en línea estudia el potencial increíblemente disruptivo de la tecnología blockchain en el sector energético. Ofrece una descripción clara de cómo y por qué blockchain se hará cargo del sector de la energía, optimizando los procesos antiguos y empoderando a los clientes como nunca antes.

Está diseñado para cualquiera que esté interesado en aprender más sobre blockchain y / o su rol en el sector de la energía. No se requiere un conocimiento técnico o conocimiento previo de blockchain.

Duración: 4 semanas

Horas a la semana: 3 horas

Enlace:

<https://www.class-central.com/course/futurelearn-blockchain-in-the-energy-sector-9526>

## 5.2 Cursos gratuitos sobre la tecnología específica A

### 5.2.1 Curso gratuito 1 sobre la tecnología específica A

### 5.2.2 Curso gratuito 2 sobre la tecnología específica A

### 5.2.n Curso gratuito n sobre la tecnología especifica A

## 5.3 Cursos gratuitos sobre la tecnología específica B

### 5.3.1 Curso gratuito 1 sobre la tecnología específica B

### 5.3.2 Curso gratuito 2 sobre la tecnología específica B

### 5.3.n Curso gratuito n sobre la tecnología especifica B

# 6. Ayudas económicas para estudiar las tecnologías

# 7. Recursos para implementar las tecnologías

## 7.1 Recursos para implementar la tecnología A

### 7.1.1 Recursos gratuitos para implementar la tecnología A

### 7.1.2 Recursos no gratuitos para implementar la tecnología A

## 7.2 Recursos para implementar la tecnología B

### 7.2.1 Recursos gratuitos para implementar la tecnología B

### 7.2.2 Recursos no gratuitos para implementar la tecnología B

# 8. Conclusiones