Contenido

[1. Autores del trabajo, planificación y entrega 3](#_Toc444537686)

[1.1 Autores 3](#_Toc444537687)

[1.2 Planificación 3](#_Toc444537688)

[1.3 Entrega 3](#_Toc444537689)

[2. Descripción del tipo de tecnología 3](#_Toc444537690)

[3. Fuentes de información (documentos) 3](#_Toc444537691)

[3.1 Fuentes sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc444537692)

[3.1.1 Fuente de información 1 sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc444537693)

[3.1.2 Fuente de información 2 sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc444537694)

[3.1.n Fuente de información n sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc444537695)

[3.2 Fuentes sobre la tecnología específica A 4](#_Toc444537696)

[3.2.1 Fuente de información 1 sobre la tecnología específica A 4](#_Toc444537697)

[3.2.2 Fuente de información 2 sobre la tecnología específica A 4](#_Toc444537698)

[3.2.n Fuente de información n sobre la tecnología específica A 4](#_Toc444537699)

[3.3 Fuentes sobre la tecnología específica B 4](#_Toc444537700)

[3.3.1 Fuente de información 1 sobre la tecnología específica B 4](#_Toc444537701)

[3.3.2 Fuente de información 2 sobre la tecnología específica B 4](#_Toc444537702)

[3.3.n Fuente de información n sobre la tecnología específica B 4](#_Toc444537703)

[4. Fuentes de información (cursos no gratuitos) 4](#_Toc444537704)

[4.1 Cursos no gratuitos sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc444537705)

[4.1.1 Curso no gratuito 1 sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc444537706)

[4.1.2 Curso no gratuito 2 sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc444537707)

[4.1.n Curso no gratuito n sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc444537708)

[4.2 Cursos no gratuitos sobre la tecnología específica A 4](#_Toc444537709)

[4.2.1 Curso no gratuito 1 sobre la tecnología específica A 4](#_Toc444537710)

[4.2.2 Curso no gratuito 2 sobre la tecnología específica A 4](#_Toc444537711)

[4.2.n Curso no gratuito n sobre la tecnología específica A 4](#_Toc444537712)

[4.3 Cursos no gratuitos sobre la tecnología específica B 5](#_Toc444537713)

[4.3.1 Curso no gratuito 1 sobre la tecnología específica B 5](#_Toc444537714)

[4.3.2 Curso no gratuito 2 sobre la tecnología específica B 5](#_Toc444537715)

[4.3.n Curso no gratuito n sobre la tecnología específica B 5](#_Toc444537716)

[5. Fuentes de información (cursos gratuitos) 5](#_Toc444537717)

[5.1 Cursos gratuitos sobre el tipo de tecnología en general 5](#_Toc444537718)

[5.1.1 Curso gratuito 1 sobre el tipo de tecnología en general 5](#_Toc444537719)

[5.1.2 Curso gratuito 2 sobre el tipo de tecnología en general 5](#_Toc444537720)

[5.1.n Curso gratuito n sobre el tipo de tecnología en general 5](#_Toc444537721)

[5.2 Cursos gratuitos sobre la tecnología específica A 5](#_Toc444537722)

[5.2.1 Curso gratuito 1 sobre la tecnología específica A 5](#_Toc444537723)

[5.2.2 Curso gratuito 2 sobre la tecnología específica A 5](#_Toc444537724)

[5.2.n Curso gratuito n sobre la tecnología especifica A 5](#_Toc444537725)

[5.3 Cursos gratuitos sobre la tecnología específica B 5](#_Toc444537726)

[5.3.1 Curso gratuito 1 sobre la tecnología específica B 5](#_Toc444537727)

[5.3.2 Curso gratuito 2 sobre la tecnología específica B 5](#_Toc444537728)

[5.3.n Curso gratuito n sobre la tecnología especifica B 5](#_Toc444537729)

[6. Ayudas para estudiar las tecnologías 5](#_Toc444537730)

[7. Recursos para implementar las tecnologías 6](#_Toc444537731)

[7.1 Recursos para implementar la tecnología A 6](#_Toc444537732)

[7.1.1 Recursos no gratuitos para implementar la tecnología A 6](#_Toc444537733)

[7.1.1 Recursos no gratuitos para implementar la tecnología A 6](#_Toc444537734)

[7.2 Recursos para implementar la tecnología B 6](#_Toc444537735)

[7.2.1 Recursos no gratuitos para implementar la tecnología B 6](#_Toc444537736)

[7.2.1 Recursos no gratuitos para implementar la tecnología B 6](#_Toc444537737)

[8. Conclusiones 6](#_Toc444537738)

# 1. Autores del trabajo, planificación y entrega

## 1.1 Autores

En este apartado se debe indicar el número de grupo y los nombres de los autores, poniendo en primer lugar al coordinador del grupo.

## 1.2 Planificación

En este apartado se debe incluir un enlace (URL) compartido a la planificación del trabajo utilizando una herramienta online de diagramación Gantt (por ejemplo, GanttPro, versión gratuita).

En este enlace hay un ejemplo de una posible planificación del trabajo, que se puede usar como referencia, pero indicando los nombres reales de las tecnologías y de los participantes.

[Ejemplo planificación](https://app.ganttpro.com/shared/token/b0b82a0da290d4dcc93d8813795ad00093b8c583b346f796b38148ef71895eb1#!/app/home).

Hay que tener en cuenta que, como puede verse en el ejemplo, cada participante del grupo debe tener asignadas tareas que sumen al menos 15 horas. El peso de este trabajo en la calificación total de la asignatura es de un 10%, por tanto requiere de una dedicación de 15 horas del total de 150 horas de la asignatura.

## 1.3 Entrega

En este apartado debe incluirse un enlace (URL) a un repositorio en GitHub o en BitBucket creado para el trabajo.

En dicho repositorio debe encontrarse, al menos los siguientes archivos en la rama máster:

* Trabajo terminado: del trabajo terminado con el nombre TG1\_final.ocx
* Presentación del trabajo: TG1\_final.pptx

Dichos archivos serán los que se tendrán en cuenta para la calificación del trabajo.

# 2. Descripción del tipo de tecnología

En este apartado se debe indicar el tipo de tecnología en general y las tecnologías específicas sobre las que trata el trabajo.

El objetivo del trabajo es ponerse en la situación de una persona ya titulada en el Grado en Sistemas de Información, y que desea actualiza sus conocimientos sobre dichas tecnologías.

En este documento se debe recoger toda la información que se ha recopilado para poder aprender la teoría y práctica de dichas tecnologías, así como las ayudas que existen para poder financiar su estudio o su implementación en empresas u otras organizaciones.

# 3. Fuentes de información (documentos)

En los sub-apartados de este apartado se deben indicar documentos de interés para aprender sobre el tipo de tecnología en general, y sobre cada una de las tecnologías elegidas.

Sobre cada documento se debe

## 3.1 Fuentes sobre el tipo de tecnología en general

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

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

### 3.1.n Fuente de información n sobre el tipo de tecnología en general

## 3.2 Fuentes sobre la tecnología específica A

### 3.2.1 Fuente de información 1 sobre la tecnología específica A

### 3.2.2 Fuente de información 2 sobre la tecnología específica A

### 3.2.n Fuente de información n sobre la tecnología específica A

## 3.3 Fuentes sobre Monax

### 3.3.1 Fuente de información 1 sobre Monax

Página web oficial de Monax donde podemos encontrar información sobre:

* Información sobre las últimas versiones de monax
* Información sobre la absorción de Eris por Monax
* Artículos sobre temas relacionados con Blockchain
* Inscripción a boletines
* Ayudas (tutoriales, explainers, casos de uso)
  + Explainers 🡪 explica conceptos clave sobre la tecnología blockchain y sobre la plataforma Monax
  + Casos de uso 🡪 ¿cuándo debemos utilizar Monax? Monax ofrece información de uso dependiendo del tipo de actividad de la empresa.
* Blog sobre diferentes temas relacionados con blockchain y Monax
* Partners
* Información sobre contrato del producto (paquetes, licencias, duración, requisitos de uso, etc.)

Enlace: <https://monax.io/tags/eris/>

### 3.3.2 Fuente de información 2 sobre Monax

Conferencia titulada “A Comparative Evaluation of Blockchain Systems for Application Sharing Using Containers” en el que encontramos información general sobre Monax (Eris) y comparación con otras herramientas de blockchain. La conferencia fue publicada en 2017 en “e-Science (e-Science), 2017 IEEE 13th International Conference on”.

Enlace: <http://ieeexplore.ieee.org/document/8109185/#full-text-section>

### 3.3.3 Fuente de información 3 sobre Monax

Repositorio de Monax en Github.

Enlace: <https://github.com/monax>

3.3.4 Fuente de información 4 sobre Monax

Proyecto de posgrado titulado “Tecnología Blockchain y contratos inteligentes: herramientas de conservación de la privacidad” por Jonathan Bergquist en el que el objetivo es explorar la tecnología de bloques de cadena y los denominados contratos inteligentes para crear aplicaciones donde se maneja información confidencial. El objetivo principal es desarrollar una estructura basada en la tecnología de la cadena de bloques y contratos inteligentes para un plan de medicamentos. En esta tésis se habla de la funcionalidad del Monax´s eris-db.

Enlace: <http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1107612/FULLTEXT01.pdf>

# 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

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

### 4.1.n Curso no gratuito n sobre el tipo de tecnología en general

## 4.2 Cursos no gratuitos sobre la tecnología específica A

### 4.2.1 Curso no gratuito 1 sobre la tecnología específica A

### 4.2.2 Curso no gratuito 2 sobre la tecnología específica A

### 4.2.n Curso no gratuito n sobre la tecnología específica A

## 4.3 Cursos no gratuitos sobre Monax

### 4.3.1 Curso no gratuito 1 sobre Monax

Curso de Monax: Crea una Aplicación de Contrato Inteligente.

El curso dura 7 horas.

Para realizarlo hay que cumplir unos requisitos:

* Una comprensión de la tecnología Blockchain
* Una comprensión de Bitcoin y la criptografía
* Experiencia de programación de Javascript
* Experiencia con la línea de comando de Linux

El curso está enfocado a desarrolladores.

El formato del curso se basa en:

* Conferencia
* Discusión
* Ejercicios
* Práctica

Conocimientos adquiridos tras el curso:

* Desarrollar y desplegar una aplicación distribuida utilizando blockchain y tecnología de contrato inteligente
* Comprensión del diseño y la funcionalidad de los 'contratos inteligentes'
* Como crear un diseño de los ‘contratos inteligentes’

La petición del curso se realizará a través del envío de un cuestionario que te proporcionan.

Enlace:<https://www.nobleprog.es/curso-monax-crea-una-aplicacion-de-contrato-inteligente>

### 4.3.2 Curso no gratuito 2 sobre Monax

Curso Fintech Inmersive proporcionado por Byte Academy presencial de múltiples sesiones (lunes a viernes) del Lunes, 2 de abril, 10:00 AM hasta el 6 de julio, 5:00 PM.

La academia está situada en Murray Hill, Manhattan.

Conocimientos que se adquieren tras el curso:

* Descripción conceptual de FinTech y áreas dentro de ella, incluyendo préstamos, pagos, criptomonedas / **blockchain**, KYC, seguros (InsurTech), robo advisory, tecnología regulatoria (RegTech) y más.
* Las tendencias tecnológicas de FinTech y sus aplicaciones. Presentación de plataformas populares y algunas API ampliamente utilizadas dentro de la industria. El curso te conecta con mentores de algunas de estas compañías. Las API pueden incluir a Xignite, Yodlee, Reuters, Bloomberg, IBM, Monax y otros.

El precio asciende a 14.900$, lo que asciende a 12.059€.

Enlace:<https://coursehorse.com/nyc/classes/professional/business/finance/fintech-immersive#/class-description>

Enlace del plan de estudios: <http://byteacademy.co/wp-content/uploads/2017/06/Fintech.pdf>

# 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

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

### 5.1.n Curso gratuito n sobre el tipo de tecnología en general

## 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