



Blockchain Academy México

Enero de 2020

Stellar



Índice General

1. Descripción del curso	3
1.1. Descripción general	3
1.2. Objetivo	3
1.2.1. Objetivo principal	3
1.2.2. Objetivos secundarios	3
1.3. Perfil del egresado	3
1.4. Requisitos de conocimientos	3
1.5. Requisitos de hardware	3
1.6. Requisitos de software	3
2. Temario	3
2.1. Fundamentos de Blockchain	3
2.2. Introducción a Stellar	4
2.3. Stellar práctico	4
3. Descripción de cada módulo	5
3.1. Fundamentos de Blockchain	5
3.2. Introducción a Stellar	5
3.3. Stellar práctico	5
4. Minuto a minuto	5
5. Guía de apoyo para cada módulo	6
5.1. Fundamentos de Blockchain	6
5.2. Introducción a Stellar	6
5.3. Stellar práctico	6
6. Ejercicios y actividades de cada módulo	6
7. Kahoot de cada módulo	6
7.1. Fundamentos de Blockchain	6
7.2. Introducción a Stellar	6
7.3. Stellar práctico	6



8. Evaluaciones	6
8.1. Examen Final	6
8.2. Encuesta al instructor	6
8.3. Encuesta al curso	7
8.4. Encuesta a la organización	7
9. Preguntas frecuentes	8
9.1. Preguntas de los interesados al adquirir este curso	8
9.2. Preguntas de los alumnos a lo largo del curso	8
10. Material general de apoyo	8
10.1. Artículos	8
10.2. Videos	8
10.3. Sitios web	9
10.4. Noticias blockchain	9
10.5. Libros	9



1. Descripción del curso

1.1. Descripción general

Este curso te dará los conocimientos fundamentales para entender qué es blockchain, qué es el proyecto Stellar, por qué es tan útil y cuál es su propuesta de valor, también veremos los casos de uso, en la parte práctica veremos cómo hacer una cuenta para enviar y recibir pagos.

1.2. Objetivo

1.2.1. Objetivo principal

Enseñar al alumno desde los conceptos teóricos del proyecto Stellar, sus casos de uso, las ventajas y desventajas de utilizar la plataforma; hasta como pueden crear wallets y realizar transacciones con Lumens.

1.2.2. Objetivos secundarios

1.3. Perfil del egresado

El alumno será capaz de desarrollar una wallet y hacer transacciones con Lumens, la criptomoneda de Stellar.

1.4. Requisitos de conocimientos

Es preferente haber tomado el curso de Blockchain101 sin embargo se dará una introducción a blockchain y daremos un repaso de antecedentes.

1.5. Requisitos de hardware

Computadora con acceso a internet y mínimo 4GB de RAM.

1.6. Requisitos de software

Sistema operativo Ubuntu o MacOS, si tienes Windows puedes instalar una máquina virtual. Python o NPM

2. Temario

2.1. Fundamentos de Blockchain

- ¿Qué es blockchain?
- ¿Qué resuelve blockchain?
- Tecnologías que conforman blockchain



- Criptografía
- Red Peer to Peer
- Libro contable
- Protocolo de consenso
- ¿Qué es una DLT?
- Tipos de blockchain
 - Blockchain Público
 - Blockchain Privado
 - Blockchain Permissionado
 - Blockchain Federados

2.2. Introducción a Stellar

- ¿Qué es Stellar?
- ¿Qué es Ripple
- Historia de Stellar
- ¿Cómo funciona?
- Contratos inteligentes
- Ventajas de Stellar
- Casos de uso
 - IBM Worldwire
 - SatoshiPay
- Stellar tokens
- Stellar assets
- Stellar wallets

2.3. Stellar práctico

- Crear una cuenta
- Enviar y recibir pagos



3. Descripción de cada módulo

3.1. Fundamentos de Blockchain

El alumno se familiarizará con blockchain y las tecnologías que la conforman, conocerá los tipos de blockchain y qué es una DLT. Este módulo tiene como objetivo ser un repaso para los estudiantes que tomaron el curso de Blockchain 101 y una introducción para los estudiantes que no están familiarizados con la tecnología blockchain.

Tiempo estimado: 3 horas.

3.2. Introducción a Stellar

Este módulo está enfocado a la parte teórica de Stellar. El alumno conocerá el proyecto Stellar así como su historia, sabrá cuáles son los casos de uso, las ventajas y desventajas. También hablaremos un poco del proyecto Ripple y la relación que tiene con Stellar.

Tiempo estimado: 3 horas.

3.3. Stellar práctico

Este módulo está enfocado a la parte práctica de Stellar. El alumno será capaz de hacer transacciones y crear una cuenta en Stellar para enviar y recibir pagos.

Tiempo estimado: 3 horas.

4. Minuto a minuto

Lunes

- 8:00-8:15 Presentación del curso y de los instructores.
- 8:15-10:15 Introducción a blockchain
- 10:15-10:30 Descanso
- 10:30-11:30 Introducción a blockchain (Continuación)
- 11:30-12:00 Introducción a Stellar

Martes

- 8:00-8:15 Resolver dudas de la clase anterior
- 8:15-8:30 Kahoot
- 8:30-10:15 Introducción a Stellar(Continuación)
- 10:15-10:30 Descanso
- 10:30-11:15 Introducción a Stellar(Continuación)



- 11:15-12:00 Stellar práctico

Miércoles

- 8:00-8:15 Resolver dudas de la clase anterior
- 8:15-8:30 Kahoot
- 8:30-10:15 Stellar práctico (Continuación)
- 10:15-10:30 Descanso
- 10:30-11:00 Stellar práctico (Continuación)
- 11:00-12:00 Conclusión del curso y evaluaciones

5. Guía de apoyo para cada módulo

5.1. Fundamentos de Blockchain

5.2. Introducción a Stellar

5.3. Stellar práctico

6. Ejercicios y actividades de cada módulo

7. Kahoot de cada módulo

7.1. Fundamentos de Blockchain

7.2. Introducción a Stellar

7.3. Stellar práctico

8. Evaluaciones

8.1. Examen Final

8.2. Encuesta al instructor

Se proponen 10 preguntas para evaluar al instructor o los instructores.

1. ¿Cómo calificarías la actitud del instructor?
2. ¿Cómo calificarías los conocimientos del instructor?
3. ¿De qué manera explico los temas el instructor?
4. ¿El instructor faltó al curso?



5. ¿El instructor llegó tarde al curso?
6. ¿El instructor llevó material para reforzar su explicación?
7. ¿Cómo calificarías la claridad con la que el instructor explica los temas?
8. ¿Cómo calificarías la atención del instructor hacia los alumnos para resolver dudas?
9. ¿En qué puede mejorar el instructor?
10. Escribe un comentario para el instructor

8.3. Encuesta al curso

Se proponen 10 preguntas para evaluar el contenido del curso.

1. ¿Cómo te enteraste del curso?
2. Volverías a tomar un curso de Blockchain como el que recibiste
3. ¿Qué te pareció el contenido del curso?
4. ¿Qué te pareció el material del curso?
5. ¿Los ejemplos que se vieron a lo largo del curso fueron claros?
6. ¿Qué te pareció la distribución del contenido?
7. Considerarías que se cumplió el objetivo del curso
8. ¿Se tocaron todos los temas del programa?
9. ¿El examen coincide con lo visto en el curso?
10. Escribe un comentario general de tu experiencia en el curso

8.4. Encuesta a la organización

1. ¿Qué podemos hacer para mejorar nuestros cursos?
2. Qué actividades propones para dar a conocer y capacitar a nuestros estudiantes en Blockchain
3. Escribe un comentario de tu experiencia en PROTECO-BAM



9. Preguntas frecuentes

9.1. Preguntas de los interesados al adquirir este curso

- ¿Necesito tener conocimientos previos?
Se dará un repaso de qué es blockchain sin embargo es preferente haber tomado el curso *Blockchain101*
- ¿Es necesario saber programar?
Es deseable tener al menos los conocimientos básicos de programación
- ¿Este curso tiene que ver con Bitcoin?
Blockchain es la tecnología que hace funcionar bitcoin pero hay mucho más allá que dicha criptomoneda, hablaremos del proyecto Stellar el cuál está enfocado a realizar transacciones internacionales.
- ¿Cuánto cuesta el curso?
Por el momento este curso es impartido en la UNAM de manera gratuita.
- ¿Qué obtengo al finalizar el curso?
Si acreditas el curso con calificación mayor o igual a 8.0 se te entrega una constancia de asistencia al curso, avalada por la Facultad de Ingeniería, UNAM.

9.2. Preguntas de los alumnos a lo largo del curso

10. Material general de apoyo

10.1. Artículos

- [Paper de Satoshi Nakamoto](#)
- [Blockchain Pública y Privada](#)

10.2. Videos

- [Privacidad](#)
- [¿Qué es Blockchain?](#)
- [¿Qué es Blockchain en 5 minutos.](#)
- [Las matemáticas de Blockchain](#)



10.3. Sitios web

- [CoinMarketCap](#)
- [Número de transacciones blockchain](#)
- [Bitso](#)
- [Stellar](#)

10.4. Noticias blockchain

- [Cointelegraph](#)
- [CriptoNoticias](#)

10.5. Libros

- [Cryptoassets](#)
- [Digital Gold](#)
- [Mastering Bitcoin](#)
- [Blockchain Revolution](#)
- [Blockchain](#)