

GUÍA DEL ASESOR BLOCKCHAIN

LÍNEA BLOCKCHAIN		
II. NÚCLEO ESPECÍFICO		b. Fundamentos de blockchain
Sesión 3	Conceptos y términos básicos de blockchain	Tiempo: 3 hora

Con antelación verificar si se cuenta con:

Aula virtual	X	Accesos	X	Presentación	X	Recursos		Cámara y micrófono	X
--------------	---	---------	---	--------------	---	----------	--	--------------------	---

El formador deberá disponer de su acceso al aula virtual, la presentación previamente preparada junto con los recursos audiovisuales y demostrativos que en el ejercicio de su libertad de cátedra, requiera para transmitir los conocimientos objeto de la sesión.

Objetivos

- Obtener lenguaje básico necesario para el entendimiento de la tecnología descentralizada - blockchain.
- Reconocer el origen de la tecnología blockchain y sus principios funcionales.
- Incentivar la investigación y el reconocimiento de los diversos casos de uso de la tecnología blockchain.

Temas que se abordarán

En esta sesión se hará una charla de introducción al curso, a los temas que serán tratados y se expondrá el hilo conductor del curso. También se explicará la metodología, las actividades que se realizarán, así como el plan de formación, su enfoque y los módulos que la componen.

Una vez expuesta la metodología, se dará inicio con la contextualización del origen de la tecnología Blockchain, su propósito y el estado actual de su desarrollo en términos generales.

Con el contexto claro, se realizará un recorrido por los principios funcionales de la tecnología Blockchain, enumerando y explicando los conceptos básicos que le enmarcan (descentralización, confianza, bloques, consenso, hash y árbol de Merkle), para que el participante se familiarice con ellos, previo a la inmersión detallada que supondrán las clases posteriores.

Finalmente se afianzará el conocimiento de los participantes, mediante la interacción con una demostración que permitirá reconocer en la práctica los conceptos impartidos en clase.

Método: Propuesta pedagógica

La sesión se realizará de forma sincrónica a distancia a través de la plataforma TEAMS.

- Primera parte: charla magistral de un invitado especial para todos los participantes de la línea blockchain, se realizará con apoyo audiovisual y una ronda de preguntas para resolver las dudas de los participantes presentes.
Duración: 1 hora.
- Segunda parte: los participantes se dirigen a sus respectivos grupos con su asesor asignado. El asesor contextualizará y profundizará el tema de la sesión, y responderá a las preguntas de los participantes que tengan relación con la conferencia. Se realizarán las actividades previstas con acompañamiento del asesor blockchain, utilizando demos para reforzar conocimientos a través de la práctica.
Duración: 2 horas.

Habilidades y competencias desarrolladas

- El participante podrá identificar las diferencias entre tecnologías centralizada, distribuida y descentralizada.
- El participante tendrá conocimiento de los conceptos elementales de la tecnología Blockchain, estando en capacidad de describir de manera general su funcionamiento.
- El participante podrá identificar casos generales de uso en los cuales podrá implementar este tipo de tecnología.

Recursos

Para el desarrollo de las actividades se dispondrá de los siguientes recursos:

- Acceso a la plataforma teams.
- El participante tendrá acceso a la demostración operativa de la función hash <https://passwordsgenerator.net/sha256-hash-generator/>
<https://emn178.github.io/online-tools/sha256.html>
Se le puede solicitar al participante generar un hash de sus nombre y apellidos usando las dos plataformas y comprobando que en ambas el hash de salida es el mismo.
- El participante tendrá acceso a la demostración operativa de la cadena de bloques <https://andersbrownworth.com/blockchain/>
El
- El participante tendrá acceso a la presentación realizada por el asesor al final de la sesión.

Instrucciones

La primera estará a cargo de Gabriel Kurman - invitado especial de la sesión quien realizará una clase magistral con apoyo audiovisual. Al término se procederá a una ronda de preguntas para resolver las dudas de los participantes presentes.

Posteriormente tendrá lugar la segunda parte de la sesión en la cual se realizarán las siguientes actividades:

Actividad 1

- Presentación del asesor

- Reconocimiento de la audiencia (conocimientos previos, expectativas, necesidades)
 - Charla formativa con apoyo audiovisual
 - Exposición contexto de la tecnología Blockchain
 - Breve recorrido a través de la historia de la tecnología Blockchain
 - Introducción a los principios funcionales y exposición de los conceptos básicos de la tecnología Blockchain
-

Actividad 2

- Sesión de preguntas generales
 - Presentación explicativa de la demostración funcional de Blockchain
-

Actividad 3

- Interacción de los participantes con la demostración
- Mención general del tema a tratar en la siguiente sesión
- Cierre de la sesión

BALANCE DEL DÍA

- Resumen de expectativas del grupo
- Problemáticas encontradas
- Evaluación de cumplimiento de los objetivos propuestos
- Recomendaciones o solicitudes de los participantes