

BOOTCAMP BLOCKCHAIN

INNOVADOR - Módulo 1



Objetivo general

UNIDAD 1

Al finalizar esta unidad el estudiante estará en capacidad de:

- Nombrar herramientas y plataformas de desarrollo en blockchain.
- Usar herramientas en línea y aplicativos de escritorio para el desarrollo de aplicaciones blockchain.
- Determinar los conceptos básicos de minería en blockchain.
- Definir la complejidad algorítmica haciendo uso de la notación Big O.

Competencias a desarrollar

Capacidad de abstracción, análisis y síntesis.

Capacidad de investigación.

Utilizar los conceptos de complejidad algorítmica y notación Big O.

Comprensión de conceptos de blockchain.

Capacidad de abstracción, análisis y síntesis: Reconocer y entender los conceptos demostrados en la unidad.

Capacidad de investigación: Analizar con respecto a referencias externas de la información, capacidad de complementar utilizando herramientas disponibles.

Utilizar los conceptos de complejidad algorítmica y notación Big O: Emplea correctamente la notación Big O para determinar la complejidad algorítmica de una tarea, pudiendo elegir entre un algoritmo u otro.

Comprensión de conceptos de ciencia de datos: El estudiante lee y comprende textos relacionados con blockchain y aplica lo aprendido.

CONOCIMIENTOS BÁSICOS

Tiempo de ejecución: 20 horas

PLANTEAMIENTO DE LA SESIÓN

Se sugiere repartir el contenido de la presente unidad en 5 sesiones de 2 horas cada una o 2 sesiones de 2 y 3 horas cada una. La metodología sugerida para las sesiones es de aula invertida, en la que, se dejan como tarea antes de la sesión lecturas al estudiante. Se inicia la sesión con una práctica y se acompaña al estudiante como un guía para que construya el desarrollo teórico luego de haber realizado la práctica. Esto con el fin de que el conocimiento adquirido sea deductivo a partir de la experiencia de las actividades.

Como actividad previa se debe preguntar a los estudiantes, que entienden ellos por herramientas de desarrollo para blockchain y qué conceptos conocen acerca de la minería de datos.

Preguntar a los estudiantes cómo creen que la complejidad algorítmica puede afectar de manera significativa un proceso de blockchain.

Exponer las principales herramientas de desarrollo para blockchain, conceptos básicos de minería y complejidad algorítmica con notación Big O.

MATERIALES

Remix Project

<https://remix-project.org/>

Ethereum

<https://ethereum.org/es>





COLOMBIA
POTENCIA DE LA
VIDA



TIC

TALENTO
TECH

AZ | PROYECTOS
EDUCATIVOS

UTP
Universidad Tecnológica
de Pereira