

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

### OBJETIVOS

- Comprender en qué consiste la tecnología blockchain, así como sus elementos principales y sus características. - Conocer el origen de la cadena de bloques y las aplicaciones que surgieron a partir de ella. - Comprender las propiedades fundamentales de blockchain, así como saber cuáles son las bases de esta tecnología. - Conocer los tres tipos de cadenas de bloques que existen actualmente, teniendo en cuenta los puntos fuertes y débiles de cada una de ellas. - Comprender las características comunes de los distintos tipos de cadenas de bloques. - Analizar algunas de las aplicaciones más importantes que se basan en la tecnología blockchain.

### CONTENIDOS

Determinación de los elementos distintivos de blockchain  
Introducción Red descentralizada  
Estructura de bloques enlazados  
Propiedades básicas de las cadenas de bloques  
Resumen  
Conocimiento de los orígenes de blockchain  
Introducción Primeros antecedentes  
Introducción a Bitcoin y principales hitos  
Resumen  
Identificación de las propiedades de blockchain  
Introducción Inmutabilidad Descentralización Ausencia de jerarquías  
Propiedades de blockchain y confianza online  
Resumen  
Distinción de los principales tipos de cadenas de bloques  
Introducción Criterios para la clasificación de la cadena de bloques  
Cadenas públicas Cadenas privadas Cadenas híbridas  
Resumen  
Comprensión de las fortalezas y debilidades de los distintos tipos de blockchain  
Introducción Fortalezas de blockchain  
Inconvenientes de las cadenas públicas  
Ventajas adicionales de las cadenas privadas  
Resumen  
Identificación de las posibilidades de blockchain para la transformación digital  
Introducción Confianza digital Trazabilidad Contratos inteligentes Tokenización  
Resumen

