

**Eje:** Procesos y tecnologías de las telecomunicaciones.  
**Capacidades:** Análisis y comprensión de la información.  
**Objetivos:** • Reconocer el modo en que internet y el desarrollo de la web producen nuevas formas de interacción y participación entre los/as usuarios/as, extendiendo e innovando las posibilidades de cualquier sistema de telecomunicaciones preexistente.

**Contenidos curriculares:** • La transmisión de mensajes por cables: circuitos, códigos y protocolos. • El desarrollo de las telecomunicaciones y su relación con los aspectos contextuales.

## ¿Qué son las criptomonedas?

### Antes de empezar

#### Para pensar

¿Por qué se habla tanto de las criptomonedas? ¿Qué es una *criptomonedas*? ¿Cómo vive en ese mundo digital? ¿Dónde se guarda? ¿Por qué no es “copiable”?



1. Para comenzar a conocer qué es una criptomoneda y por qué es importante entender ese mundo digital, lean la siguiente nota:

Guía para saber qué son las criptomonedas”. *Santander*.  
<https://bit.ly/3OStltw>



Escaneá este código para acceder al contenido.

- Describan los siguientes conceptos:
  - *Activo digital*.
  - *Cifrado criptográfico*.
  - *Regulación*.
  - *Base de datos descentralizada*.
  - *Monedero digital*.



**Pista:** También pueden buscar la información en otros sitios.

2. ¿Las criptomonedas son solo un fenómeno tecnológico? En este momento, el furor por las criptomonedas ha bajado y se

está atravesando lo que se denomina un *criptoinvierno*. ¿Qué es? Vean el siguiente video para entender el fenómeno mundial y anoten en un muro colaborativo su opinión respecto de cómo piensan que seguirá en el futuro.

“Criptoinvierno: claves para entender la caída de las criptomonedas a nivel mundial”. *BBC News Mundo*.  
<https://bit.ly/3AA5rP9>



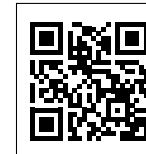
Escaneá este código para acceder al contenido.



**Pista:** Tomen nota de los aspectos económicos, sociales y políticos que están asociados a este fenómeno que parecería ser solamente tecnológico.

3. ¿Cuál es la tecnología detrás de las criptomonedas? Vean el siguiente video y respondan a las preguntas a continuación.

“Hoy sí vas a entender qué es el Blockchain - (Bitcoin, Cryptos, NFTs y más)”. *Dot CSV*.  
<https://bit.ly/3Rc1fuK>



Escaneá este código para acceder al contenido.

- a. ¿Por qué es importante el concepto de *red descentralizada*?
- b. ¿A qué otras situaciones es aplicable?

- c. ¿Cómo compararían el funcionamiento de esta red *Blockchain* con otros sistemas que usamos cotidianamente?
- d. ¿Cómo compararían las redes centralizadas con las descentralizadas? Indiquen ventajas y desventajas.

 **Pista:** Piensen en aplicaciones y sistemas que pueden realizarse de forma descentralizada, sin un “dueño” aparente.

### Antes de terminar

Vale la pena explorar el concepto de *clave criptográfica* que protege a las entidades generadas como las criptomonedas. ¿Qué es la *criptografía*? ¿Qué es un algoritmo criptográfico? Vean el siguiente video:



“Las matemáticas de Blockchain”.  
*Derivando*.  
<https://bit.ly/3yPdTZq>



Escaneá este código para acceder al contenido.

- Luego, hagan una presentación destacando los aspectos principales de *Blockchain* y cómo se implementan las criptomonedas utilizando esta tecnología.

### Para profundizar

Explore los conceptos abordados en relación con la Web3, la internet descentralizada, en la siguiente nota:

“El futuro de internet ya está aquí y se llama Web3, pero casi nadie sabe de qué se trata”. *El Confidencial*.  
<https://bit.ly/3bS1XNz>



Escaneá este código para acceder al contenido.