# Guías Educativas: Bitcoin para Vivir

## 1. Instalación de Nodo Bitcoin

Para instalar un nodo Bitcoin completo, se recomienda utilizar Bitcoin Core. Este nodo permite validar transacciones y bloques de forma independiente.

Pasos básicos:

1. 1. Descargar Bitcoin Core desde https://bitcoincore.org
2. 2. Instalar en un sistema operativo como Ubuntu 22.04
3. 3. Configurar el archivo bitcoin.conf con parámetros básicos
4. 4. Sincronizar con la red principal (puede tardar varios días)

## 2. Uso de BTCPay Server

BTCPay Server es una plataforma de pagos libre y autoalojada que permite recibir pagos en Bitcoin y Lightning Network sin intermediarios.

Pasos para su implementación:

1. 1. Instalar Docker y Docker Compose
2. 2. Clonar el repositorio oficial de BTCPay Server
3. 3. Configurar el entorno con variables como dominio, correo y claves
4. 4. Ejecutar el servidor con Docker Compose
5. 5. Crear una tienda y generar facturas de pago

## 3. Dinámicas Lúdicas para Enseñar Criptografía y Economía Digital

La educación lúdica permite a los jóvenes aprender conceptos complejos de forma divertida y participativa.

Ejemplos de dinámicas:

* • Juego de roles: simular una red de pagos con nodos y billeteras.
* • Cripto-bingo: con términos como hash, clave privada, nodo, etc.
* • Taller de creación de billeteras en papel y envío de transacciones.
* • Simulación de mercado con tokens para enseñar oferta y demanda.