

The background is a solid blue color. It is decorated with several stylized, colorful planets and a spaceship. The planets are located in the corners and along the edges, featuring various patterns like stripes, swirls, and spots in shades of pink, purple, and blue. A small spaceship is visible in the top right corner, flying towards the right.

# Mensajería cross-chain con Hyperlane

# ¿Qué es Hyperlane?

Imagina que las diferentes blockchains son como sistemas digitales separados que, por naturaleza, no pueden comunicarse fácilmente entre sí.

Hyperlane es una tecnología que actúa como un constructor de puentes universal para conectar estas blockchains distintas.

## ¿Qué hace?

Permite enviar mensajes y activos digitales de forma segura de una blockchain a otra.

## ¿Su clave?

Es «sin permisos»: cualquiera puede usar las herramientas de Hyperlane para crear estas conexiones, sin necesitar la aprobación de una entidad central.

Con ello, Hyperlane ayuda a que el mundo de las blockchains esté más interconectado y sea más versátil, permitiendo que diferentes redes trabajen juntas como si fuera una sola.

# ¿Qué Veremos en Este Curso?

Durante este curso, nos enfocaremos en explorar y aplicar el sistema de mensajería Mailbox de Hyperlane para lograr una comunicación segura entre cadenas. Nuestro proyecto práctico consistirá en desarrollar dos contratos inteligentes: `Emisor.sol` para enviar mensajes y `Receptor.sol` para recibirlos en otra cadena.



# ¿Cómo Funciona el Mailbox?

El envío comienza cuando el Emisor entrega el mensaje, datos del destino y pago a su Mailbox local. Este lo pasa al protocolo Hyperlane para su enrutamiento seguro hacia la cadena destino, donde el Mailbox correspondiente lo recibe y finalmente lo entrega al contrato Receptor.

The background is a solid blue color. In the corners, there are stylized, colorful planets and celestial bodies. Top-left: A pink and black planet with a blue ring. Top-right: A large pink and white striped planet with a small blue and white spaceship flying nearby. Bottom-left: A blue and pink planet. Bottom-center: A small pink planet. Bottom-right: A cluster of small, dark blue, cratered planets.

¡Manos a la obra!