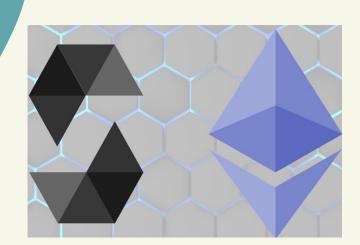
# **LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN** PARA EL DESARROLLO DE **CONTRATOS INTELIGENTES**



### LENGUAJES PARA PROGRAMAR CONTRATOS **INTELIGENTES**

- \*Solidity
- \*Vyper
- \*Rholang
- \*Simplicity
- \*JavaScript
- \*C#
- \*Golang
- \*Java
- \*Python C++



# CARACTERÍSTICAS DE LOS LENGUAJES RUST Y ASSEMBLY



#### Características de Rust:

- Ejecución dinámica de seguridad (errores y registros).
- Orientado a Objetos.
- Interfaz simple.
- Gestión automática de guardado.
- Inmutable. • Compilación nativa y estática.
- Multiplataforma.
- Control de la memoria explícita.
- Permite cadenas UTF8. Multiparadigmático.
- Concurrente.

#### Caracteristica de Assembly

- Puede usar código de operación mnemónico que numérico y también proporciona la información de cualquier error en el código.
- Este lenguaje ayuda a especificar el operando simbólico, lo que significa que no necesita especificar la dirección de la máquina de ese operando. Se puede representar en forma de símbolo.
- Los datos se pueden declarar mediante notación decimal.



### **VENTAJAS DE LOS LENGUAJES**

- Seguridad de la memoria
- Inmutabilidad por defecto y mutabilidad explicita
- Distinción clara entre código seguro e "inseguro"
- Herramientas integradas y listas para usar
- Rigidez vía un estricto sistema de tipos
- Como trabaja directamente con el microprocesador al ejecutar un programa, pues como este lenguaje es el mas cercano a la máquina la computadora lo procesa mas rápido.
- Eficiencia de tamaño
- Flexibilidad porque todo lo que puede hacerse con una máquina, puede hacerse en el lenguaje ensamblador de esta máquina

## APLICACIONES DE LOS LENGUAJES

























ARQUITECTURA DE **UN CONTRATO** INTELIGENTE CON EL PROTOCOLO NEAR

- Implementacion de block-end
- Estado-almacenamiento
- Costos de operación
- Entorno Blockchain