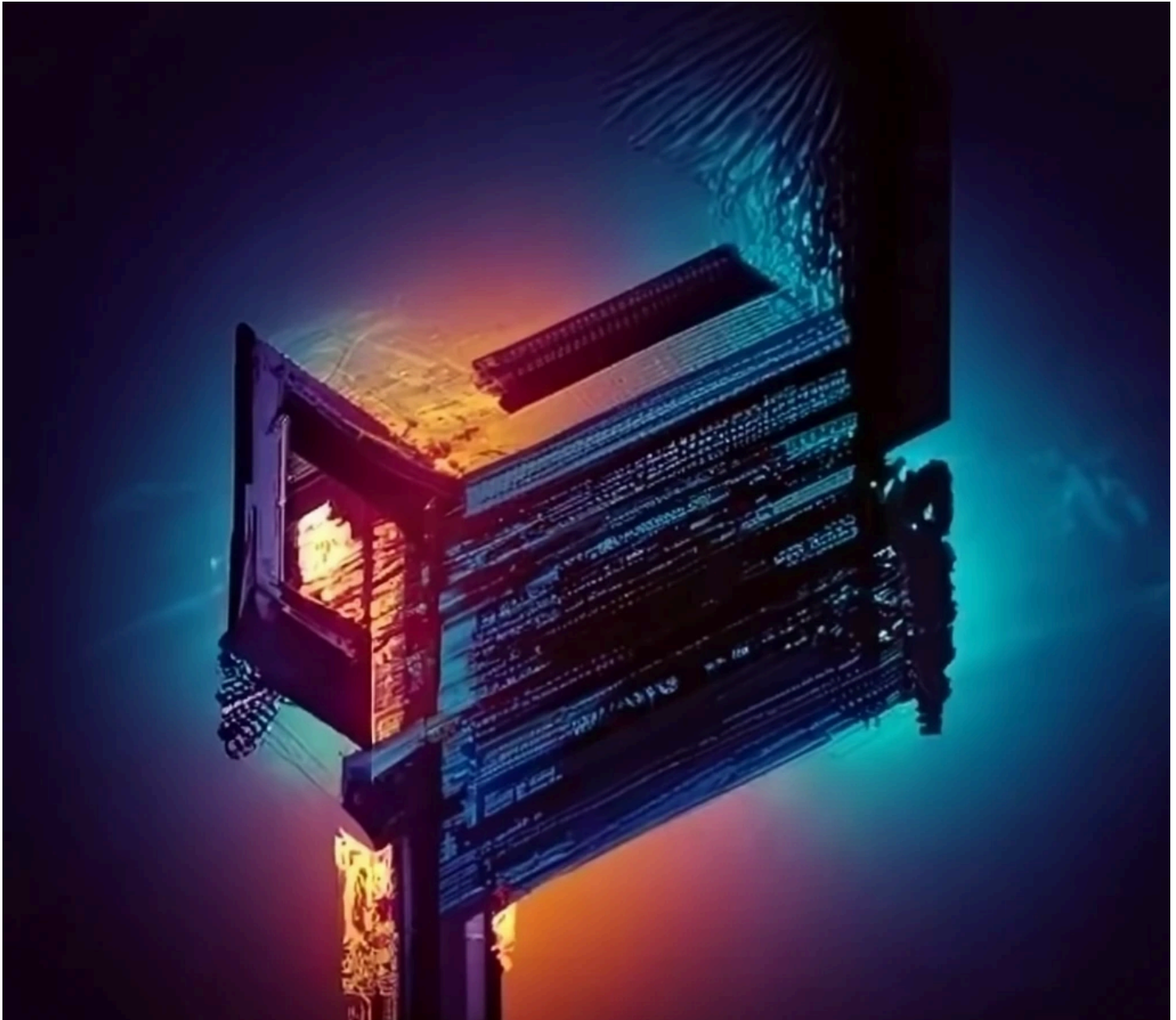




Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías



Sección: D06

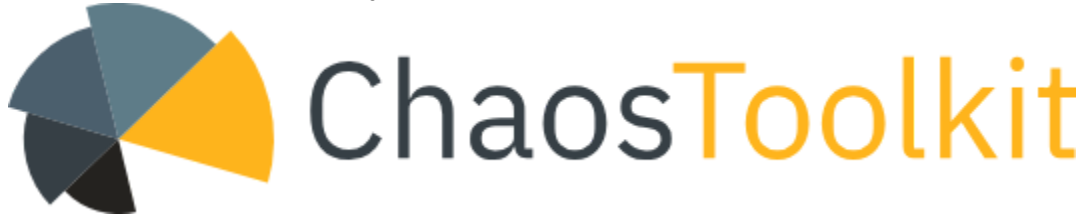
Profesor: MICHEL EMANUEL LOPEZ FRANCO

Tema: Failure injection

Ciclo: 2024A

Introducción

La ciencia del caos, o "chaos engineering", es una disciplina que se centra en la creación de sistemas más resilientes y robustos mediante la introducción deliberada de fallos controlados en ellos. El objetivo es identificar debilidades en un sistema antes de que ocurran en producción de forma no controlada, lo que permite a los ingenieros entender mejor el comportamiento del sistema en condiciones adversas y tomar medidas proactivas para mejorar su fiabilidad.



Contenido

Algunas herramientas populares en el campo del caos engineering incluyen Chaos Monkey, Gremlin, y Pumba. Dependiendo de tus necesidades y requisitos, puedes elegir las que mejor se adapten a tu entorno. claro está que estas estan mas que nada para probar el entorno en el cual estamos estructurando nuestra aplicación que esté integrada con kubernetes en docker y que sea aplicada con sitio ya para que dentro de la gubernatura de estas tecnologías asi como los ejemplos del como instalar estos mas que nada para el entorno correcto que uno debe tener:

Install the CLI

Install `chaostoolkit` in the virtual environment as follows:

```
pip install -U chaostoolkit
```

You can verify the command was installed by running:

```
chaos --version
```

en lo personal almenos, no se donde van estas siguientes instrucciones como para poder proceder con el uso de las tecnologías del caos

Create a virtual environment

Dependencies can be installed for your system via its package management but, more likely, you will want to install them yourself in a local virtual environment.

```
python3 -m venv ~/.venvs/chaostk
```

Make sure to always activate your virtual environment before using it:

```
source ~/.venvs/chaostk/bin/activate
```

Referencias

- Toolkit, C. (s/f). *Install - Chaos Toolkit - The chaos engineering toolkit for developers.*

Chaostoolkit.org. Recuperado el 12 de mayo de 2024, de

<https://chaostoolkit.org/reference/usage/install/>

-