

PROYECTO FINAL DE ARQUITECTURA EN LA NUBE

NIVEL INNOVADOR

Introducción

En esta misión, los estudiantes pondrán en práctica los conocimientos adquiridos a lo largo del curso para llevar a cabo el despliegue de una aplicación full stack, abarcando tanto el frontend como el backend, utilizando arquitecturas avanzadas. Este proyecto enfatiza el uso de las mejores prácticas de Infraestructura como Código (IaC) y DevOps, permitiendo un despliegue automatizado, escalable y eficiente de la aplicación. Además, se integrarán sistemas de monitoreo y alerta que asegurarán un rendimiento óptimo, facilitando la rápida identificación y resolución de problemas en entornos de producción. A través de esta experiencia, los estudiantes desarrollarán habilidades esenciales para gestionar entornos complejos en la nube y asegurar la continuidad y la calidad del servicio.

Objetivo del Proyecto:

Asegurar que los campistas reconocen y aplican las técnicas avanzadas de monitoreo y despliegues de servicios propuestas por las arquitecturas en la nube.

Descripción del Proyecto:

En esta misión, los campistas integrarán los conocimientos adquiridos a lo largo del curso para desplegar una aplicación full stack, que incluye tanto frontend como backend, utilizando arquitecturas avanzadas. Aplicarán las mejores prácticas de Infraestructura como Código (IaC) y DevOps, asegurando un despliegue automatizado, escalable y eficiente. Además, integrarán sistemas de monitoreo que garantizarán un rendimiento óptimo de la aplicación y la rápida identificación de problemas en entornos de producción.

Estructura del proyecto:

- Portada.
- Introducción.
- Desarrollo del proyecto.
- Resultados esperados.

Entrega:

- **Formato de Entrega:** Entregar el informe en formato PDF y nombrar el archivo con el título del proyecto y el nombre del estudiante o grupo, el informe debe contener capturas de pantalla de cada una de las etapas del proyecto.
- **Plazo de Entrega:** Fecha y hora límite de entrega.
- **Medio de Entrega:** Plataforma de moodle.

Evaluación:

El proyecto será evaluado en función de varios criterios como:

- Contenido del proyecto.
- Aplicación práctica.
- Análisis.
- Presentación.
- Trabajo en equipo.