

An abstract network diagram consisting of numerous small black dots (nodes) connected by thin, light gray lines. The connections are scattered across the page, creating a complex web-like structure. Some nodes are slightly larger than others, and the lines vary in length and orientation, giving it a dynamic, interconnected feel.

BOOTCAMP

CODING UP MY FUTURE

TRABAJO FINAL #2

1. Introducción

Este trabajo ha sido diseñado para medir sus competencias y habilidades en áreas específicas de conocimiento y aplicaciones prácticas. Nuestra meta es brindar una evaluación integral que permita identificar y reconocer el nivel de maestría que han alcanzado en los temas abordados hasta este punto.

2. Objetivo

El objetivo de este trabajo es evaluar la competencia y el nivel de conocimiento de los estudiantes del nivel 5 en su área de especialización. Este ejercicio tiene como finalidad principal:

1. Medir la comprensión profunda de los conceptos fundamentales y avanzados obtenidos en el **Bootcamp** y la capacidad para aplicarlos en situaciones prácticas.
2. Evaluar la habilidad para abordar problemas y desafíos de diversa complejidad, desde tareas fundamentales hasta proyectos de alto nivel, de manera efectiva y con un enfoque estratégico.
3. Formar a los participantes para alcanzar un nivel avanzado de maestría en **Python** y básico en **Linux** que pueden liderar proyectos, tomar decisiones críticas y contribuir de manera significativa en esta área más adelante.
4. Fomentar un ambiente de aprendizaje en el que los participantes puedan demostrar su capacidad, conocimiento y experiencia de manera rigurosa y desafiante.

3. Condiciones del trabajo

- **Trabajo en grupo:** Se puede implementar el trabajo en grupos de tres integrantes.
- **Contenido integral:** Este trabajo de evaluación requiere la inclusión y aplicación de los conocimientos adquiridos en niveles 1, 2, 3, 4 y 5.
- **Criterios de evaluación:** **Este trabajo no será calificado.** Se trata de una iniciativa voluntaria para aquellos que deseen continuar avanzando en sus carreras y explorar cómo pueden optimizar el trabajo realizado en el nivel 4 incorporando Linux.

4. Trabajo final

Estimado Ingeniero en Jefe,

Es un verdadero placer dirigirme a ti nuevamente en tu rol esencial como parte activa de la Administración Nacional de la Aeronáutica y el Espacio (NASA). Quiero expresar mi sincero agradecimiento por tu sobresaliente participación en proyectos anteriores, especialmente en el Apolo-11, donde demostraste habilidades excepcionales y cumpliste con las expectativas de nuestros directivos de misiones.

En nuestras últimas investigaciones, hemos identificado oportunidades emocionantes para llevar el proyecto Apolo-11 a un nuevo nivel. Estamos emocionados de compartir contigo que hemos introducido nuevos componentes que no solo reducirán significativamente el tiempo empleado en simulaciones, sino que también optimizarán la eficiencia del desarrollo para nuestro valioso equipo de ingenieros.

Dada tu rica experiencia y confiabilidad como miembro crucial de la agencia, te extendemos una cordial invitación para colaborar nuevamente. Queremos aprovechar tus conocimientos y aplicar las nuevas técnicas que has adquirido en el exitoso proyecto Apolo-11. Aquí te presentamos los objetivos específicos que nos gustaría que abordararas:

1. Simplificar funcionalidades complejas (reducción de código) para realizarlas de manera más eficiente, por ejemplo, en la creación de carpetas.
2. Implementar configuraciones dinámicas para cada ejecución, mejorando la flexibilidad de nuestras operaciones.
3. Explorar la integración de dos lenguajes de programación, aprovechando lo mejor de ambas capacidades.

Agradecemos de antemano tu dedicación continua y entusiasmo por contribuir al éxito de nuestros proyectos espaciales. Juntos, estamos forjando el futuro de la exploración espacial.

Adelante hacia el futuro y más allá.

Cordialmente



Bill Nelson
NASA Administrator