|

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

CIENTÍFICA HUMANISTICA Y TECNOLÓGICA DE LA UNAH

**PROGRAMA DE PASANTÍA Y/O PRÁCTICA PROFESIONAL**

**PERFIL 3:**

**SOPORTE TÉCNICO DE PLATAFORMA TECNOLÓGICA 2025**

 00

1. **PASANTÍA PROFESIONALIZANTE Y/O PRÁCTICA PROFESIONAL DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS O INFORMÁTICA ADMINISTRATIVA PARA EL SOPORTE TÉCNICO EN LA CONSTRUCCION DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA 2025**

***Convocatoria a postulantes***

La Dirección de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica (DICIHT) invita a estudiantes de Informática de la UNAH –con al menos el 80% de sus asignaturas aprobadas– a postular a la pasantía profesionalizante en el **Departamento de Gestión de la Investigación en Innovación Tecnológica de la DICIHT**. Esta experiencia se enmarca en la promoción de la Innovación sobre la base de I+D y en la construcción de una plataforma tecnológica que soporte: 1) un portafolio de proyectos de innovación, 2) un portafolio de activos de propiedad intelectual y 3) un mapa de patentes.

Los postulantes colaborarán en el desarrollo integral de esta plataforma, diseñando soluciones tecnológicas que optimicen la gestión estratégica de proyectos y la administración de activos intangibles. Se espera contribuir en la integración de módulos backend y frontend, siguiendo estándares internacionales para lenguajes y framework modernos.

El proceso de selección incluirá entrevistas técnicas y de competencias. Los seleccionados obtendrán acreditación formal, carta de recomendación y respaldo con equipamiento multimedia, además de participar en capacitaciones constantes, que consolidarán sus habilidades para proyectos de innovación y desarrollo tecnológico.

Paquete de beneficios:

Acreditación de la experiencia laboral como pasantía o práctica profesional.

Carta de recomendación.

Incentivo económico para la realización de funciones vinculadas con la gestión de la investigación científica de la UNAH, mediante el mecanismo de Beca.

Reporte de las actividades o funciones realizadas por él o la estudiante durante la pasantía.

Los interesados deben comunicarse con la MSc. Ninoska Navarro Acosta al correo institucional de ninoska.navarro@unah.edu.hn, para coordinar el día de la entrevista en la DICIHT. **Favor indicar el perfil para el cual desea concursar**.

**Bases de la Pasantía**

A continuación, se detallan los requisitos y principales funciones a desarrollar:

|  |
| --- |
|  Requerimientos:  |
| Conocimiento General  | * Aprobación del 80% de sus asignaturas establecidas en el plan de estudio.
* Conocimientos en algoritmos, estructuras de datos, programación y bases de datos, además de fundamentos en el desarrollo de software moderno.
 |
| **Conocimiento Específico**  | **Nivel Básico**   | **Nivel Intermedio**  | **Nivel Experto**  |
| Para el desarrollo de backend, se emplearán framework como Django o Flask, que permiten el desarrollo rápido y seguro, cumpliendo con estándares internacionales y buenas prácticas de programación. |    | **X**  |  |
| En el frontend se requiere experiencia en React, Angular o Vue.js, orientado al desarrollo de interfaces de usuario escalables y responsivas. |  | **X**  |  |
| Tecnologías de bases de datos: uso de PostgreSQL o MySQL, aplicando normativas de diseño, optimización de consultas y mantenimiento de la integridad de la información. |    | **X**  |  |
| Otros conocimientos requeridos: Git y GitHub y protocolos de seguridad  |   | **X**  |  |
|    **Habilidades**  |  Capacidad analítica para el diseño e integración de módulos tecnológicos.• Dominio en programación orientada a objetos y desarrollo web.• Adaptabilidad para trabajar en entornos dinámicos y proyectos multidisciplinarios.• Habilidad para documentar y presentar desarrollos técnicos de manera clara.• Colaboración y comunicación efectiva en equipos de desarrollo ágil. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Duración**  | 6 meses  |
| **Funciones a realizar**  |  |
|  1. Participar en el análisis de requerimientos y la elaboración de especificaciones técnicas para la plataforma.
2. Desarrollar y mantener módulos backend utilizando Django o Flask, aplicando buenas prácticas internacionales.
3. Diseñar e implementar componentes frontend en React, asegurando interfaces intuitivas y responsivas.
4. Gestionar la integración de bases de datos mediante PostgreSQL o MySQL, optimizando consultas y seguridad.
5. Realizar pruebas unitarias e integrales para garantizar la calidad del software.
6. Colaborar en la elaboración de la documentación técnica y de usuario.
7. Coordinar con otros equipos y departamentos para integrar soluciones tecnológicas.
8. Monitorear y actualizar la plataforma conforme a las necesidades institucionales.
9. Identificar mejoras y proponer innovaciones en el sistema.
10. Participar en reuniones de seguimiento y presentar reportes de avance técnico.
 |
| **Requisitos:**  |
| 1. Carta de interés y nombre del puesto a desempeñar
2. Haber cursado al menos el 80% de la carrera de Ingeniería en Sistemas.
3. Historial académico para verificar las fortalezas en las clases de la carrera.
4. Un índice académico global igual o mayor al 80%.
5. Hoja de vida actualizada.
6. Carta de interés para realizar una pasantía de investigación dentro de los programas de la DICIHT.
7. Tener una entrevista con la coordinación del departamento de Gestión de la Investigación en Innovación Tecnológica (INNOVATEC) de la DICIHT.
8. Tener una entrevista con el director de la DICIHT, esta será la que determinará la estadía de la pasantía.
9. Interés por desempeñarse en el ámbito de la investigación.
 |
| **Competencias y resultados que se esperan lograr en el pasante:**  |
| 1. Pensamiento crítico y estratégico para analizar necesidades y proponer soluciones innovadoras.
2. Dominio en metodologías ágiles de desarrollo y manejo de herramientas de control de versiones.
3. Competencia en resolución de problemas complejos y optimización de procesos en entornos tecnológicos.
 |
| **Temporalidad de recepción de documentos**  |
| **Fecha de inicio:** 15 de abril de 2025**Fecha de finalización:** 30 de abril 2025 **Inicio de pasantía o práctica profesional:** acorde a lo establecido por la coordinación del departamento de Gestión de la Investigación en Innovación Tecnológica (INNOVATEC) de la DICIHT.  |
| **Plazas Disponibles**  |
| Dos (2) |