

## **CONVOCATORIA PASANTÍA RITA 2024-1**

### **INTRODUCCIÓN**

Desde la Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada RITA, se abre convocatoria para incorporar un (1) o dos (2) estudiante(s) de Ingeniería de Sistemas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, para las personas que estén interesadas en realizar su trabajo de grado bajo modalidad de Pasantía, en el marco del Proyecto “Diseño, implementación y automatización de un nuevo módulo para la generación de certificados digitales de RITA”.

### **OBJETIVO**

Desarrollar en la intranet de la Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada (RITA) un módulo independiente para la generación de certificados digitales, con una estructura de datos flexible y adaptable que permita la automatización del proceso de creación de certificados de forma fiable, eficiente y rápida para eventos de carácter académico e investigativo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

### **DURACIÓN:**

Proyectado para ejecutarse en un periodo de 4 a 6 meses, con una propuesta de 4 horas de trabajo por día laboral y/o hasta completar 384 horas. (Trabajo modalidad mixta presencial-remota).

### **NOTA**

De acuerdo con el tipo de vinculación para realizar el proyecto, se aclara que la pasantía será **NO REMUNERADA**.

### **REQUISITOS:**

1. Haber aprobado el 75% de los créditos académicos de su plan de estudios.
2. Asegurar acceso a internet y uso de computador personal.
3. Presentar certificado de notas interno, generado por el Sistema de Gestión Académica (antiguo CONDOR).
4. Demás requisitos definidos en el acuerdo 012 de 2022
5. No estar inscrito en otra modalidad de trabajo de grado.
6. Estar activo en el sistema para el semestre vigente.
7. Contar con disponibilidad de medio tiempo de lunes a viernes.
8. Certificado de participación en grupos o semilleros de investigación (opcional)

### **PERFIL REQUERIDO**

Estudiante de ingeniería de sistemas, con conocimientos en:

- Desarrollo web Full Stack, preferiblemente trabajado con JavaScript en el entorno de ejecución NodeJS y Frameworks como Angular, ReactJS, Express o NestJS.
- Desarrollo web (HTML, CSS y JavaScript).
- Manejo de motor de bases de datos PostgreSQL.
- Administración de bases de datos relacionales y no relacionales.

- Conocimientos en User Interface (UI).
- Conocimiento y manejo APIs.
- Conocimiento y manejo GIT
- Conocimientos en metodologías Ágiles (opcional).

#### Actividades a realizar:

Actividad	Entregable
Realizar un análisis del estado actual del módulo de certificación digital de RITA.	Documento técnico y ejecutivo.
Diseño de prototipo para el nuevo módulo de certificación digital de RITA.	Prototipo del módulo de certificados.
Analizar y documentar proceso de selección de las tecnologías y herramientas a usar en el desarrollo del módulo.	Documento técnico.
Documentar y diagramar los posibles filtros y flujos de la plataforma.	Documento técnico y diagramas.
Desarrollar e implementar el nuevo módulo de certificación digital de RITA.	Plataforma funcional.
Realizar testing y corregir posibles errores.	Informe detallado de resultados de la fase cuantificados.
Documentar técnicamente los procesos para futuros mantenimientos.	Documentación técnica y manual de programador.
Documentar el manual de usuario del nuevo módulo.	Manual de usuario.

#### CRITERIOS DE SELECCIÓN

La selección del pasante se hará teniendo en cuenta:

- Promedio general de la carrera 3.8 o superior.
- Desempeño específico en las siguientes materias del plan de estudios, las cuales guardan relación directa con el objeto de la pasantía:

Asignatura
Modelos de programación
Fundamentos de ingeniería de software
Fundamentos de bases de datos
Análisis de sistemas

Para más información, puede contactarse al correo [rita@udistrital.edu.co](mailto:rita@udistrital.edu.co)

Si está interesado en participar por favor enviar los siguientes documentos al correo [rita@udistrital.edu.co](mailto:rita@udistrital.edu.co) con el asunto: **Pasantía1 convocatoria RITA 2024 – Módulo Certificados**

- Hoja de vida actualizada
- Sábana de notas vigente
- Certificaciones (en caso de requerirse)
- LinkedIn (opcional)

**El tiempo de recepción de documentos será hasta el 15 de abril de 2024.**

Tenga en cuenta que una vez pasado el proceso de selección deberá cumplir con todos los requisitos dispuestos en el acuerdo 012 capítulo IX “Modalidad Pasantía” donde se definen los lineamientos de realización y cumplimiento de la modalidad de grado. [https://sgral.udistrital.edu.co/xdata/ca/acu\\_2022-012.pdf](https://sgral.udistrital.edu.co/xdata/ca/acu_2022-012.pdf)