

ANEXO 1b

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS – ESPE

NOTA CONCEPTUAL PARA TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

TEMA: “Desarrollo del módulo de Apelaciones para el Sistema de Talento Humano – UTIC de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE”

DEPARTAMENTO: Ciencias de la Computación

CARRERA: Software

DOCENTE PROPONENTE: Ing. Eleana Inés Jerez Villota, MSc.

1.- Datos generales del trabajo de la Unidad de Integración Curricular	
Tema	Desarrollo del módulo de Apelaciones para el Sistema de Talento Humano – UTIC de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE
Línea de investigación	Ingeniería de Software
Número de estudiantes participantes	2
Carrera	Software
Departamento	Ciencias de la computación

2.- Datos generales del docente proponente	
Apellidos y Nombres	Eleana Inés Jerez Villota
Cédula de Identidad	1717225039
Id. Institucional	L00070323
Email. Institucional	eijerez@espe.edu.ec
Teléfono personal	0999031815

3.- Datos generales de la Entidad co-participante(si fuese el caso)	
Nombre de la entidad	
RUC	
Sector económico al que pertenece	
Dirección	
Teléfono	
Página Web	
Persona de contacto	
Cédula de Identidad	
Email	
Teléfono personal	

4.- Resumen del Trabajo de Integración Curricular
<p>El proyecto " Desarrollo del módulo de apelaciones para Sistema de Talento Humano – UTIC de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE " tiene como objetivo principal agilizar la gestión de contratación de docentes de apoyo en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. La ausencia de un sistema automatizado y centralizado ha generado retrasos significativos y una carga burocrática excesiva, que incide en las actividades correspondientes tanto del personal administrativo como de los candidatos.</p> <p>El trabajo se estructura en varias etapas, cada una con actividades detalladas que abarcan todo el ciclo de vida del software. Comenzando por la fase de levantamiento de requerimientos en la se determinarán las necesidades a ser abarcadas en el desarrollo del módulo, así como las tareas y procesos correspondientes a dichas necesidades. En la fase de análisis y diseño, se recolectarán y analizarán los requisitos, se diseñará la arquitectura del sistema y se conceptualizarán las interfaces de usuario. Esto para asegurar una base sólida para el desarrollo del proyecto.</p> <p>En la fase de desarrollo, se configurará el entorno de desarrollo, se implementará la lógica del backend, las interfaces del frontend y se integrarán todos los componentes. Este enfoque modular garantiza que cada parte del sistema funcione correctamente antes de proceder a la integración completa.</p> <p>La fase de pruebas es crucial para asegurar la calidad del sistema. Se realizarán pruebas unitarias, de</p>

integración, de aceptación de usuario y de rendimiento. Así mismo es necesario verificar que el módulo desarrollado se integre de manera correcta con el resto del sistema. Estas pruebas identificarán y corregirán errores, optimizando el sistema para un desempeño eficiente.

Este proyecto no solo optimizará las tareas llevadas a cabo actualmente, sino que también mejorará la experiencia de los candidatos y del personal administrativo, optimizando el proceso de contratación y contribuyendo al desarrollo eficiente de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.

Este módulo integrará tecnología y procesos innovadores, reduciendo tiempos y costos, y mejorando significativamente la gestión de recursos humanos en la universidad.

5.- Objetivos y Actividades

Objetivo General	Desarrollar el módulo de apelaciones para el Sistema de Talento Humano – UTIC de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE
Objetivo específico 1	Levantamiento de requisitos
Actividad 1	Identificación de stakeholders
Actividad 2	Recolección de requisitos funcionales y no funcionales
Actividad 3	Análisis de viabilidad
Actividad 4	Documentación de requisitos
Objetivo específico 2	Análisis y diseño
Actividad 1	Diseño de la arquitectura del sistema
Actividad 2	Diseño de interfaz de usuario
Actividad 3	Diseño de la base de datos
Actividad 4	Creación de prototipos
Objetivo específico 3	Desarrollo
Actividad 1	Instalación de ambiente de desarrollo
Actividad 2	Desarrollo del backend
Actividad 3	Desarrollo del frontend
Actividad 4	Integración de componentes
Objetivo específico 4	Pruebas
Actividad 1	Plan de pruebas
Actividad 2	Pruebas de integración
Actividad 3	Pruebas de aceptación de usuario (UAT)
Objetivo específico 5	Despliegue
Actividad 1	Preparación del entorno de producción
Actividad 2	Despliegue del sistema
Actividad 3	Capacitación del personal administrativo

6.- Requerimiento de recursos físicos, tecnológicos, insumos, etc. (si fuere el caso)

- Permisos a la base de datos
- Autenticaciones
- Plantillas
- Repositorio virtual

7.- Productos acreditables planificados

- Informe del proyecto de titulación.
- Módulo de Apelaciones integrado en el Sistema de Talento Humano – UTIC de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

FIRMA DE RESPONSABILIDAD

Sangolquí, 8 de julio del 2024.

Ing. Eleana Inés Jerez Villota, MSc.
Docente proponente