



Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE

**Nota conceptual para
Trabajo de Integración Curricular**

TEMA: Desarrollo de un sistema software para sistematizar los procesos de contratación “Modulo Convocatoria” del personal académico de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

DEPARTAMENTO: Ciencias de la Computación

CARRERA: Ingeniería de Software

DOCENTE PROPONENTE: Ing. Doris Karina Chicaiza A, Mgtr.

Sangolquí, 10 de julio de 2024

1.- Datos generales del trabajo de Integración Curricular	
Tema	Desarrollo de un sistema software para sistematizar los procesos de contratación "Modulo Convocatoria" del personal académico de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.
Línea de investigación	Ingeniería de Software
Número de estudiantes participantes	2 José Alexander Maila Peñafiel Jonathan Paúl Chillagana Ñacato
Carrera	Ingeniería de Software
Departamento	Ciencias de Computación

2.- Datos generales del docente proponente	
Apellidos y Nombres	Doris Karina Chicaiza A.
Cédula de Identidad	0502986508
Id. Institucional	L00071461
Email. Institucional	dkchicaiza@espe.edu.ec
Teléfono personal	0997835381

3.- Datos generales de la Entidad co-participante (si fuese el caso)	
Nombre de la entidad	Universidad de las Fuerzas Armadas Espe
RUC	1768007390001
Sector económico al que pertenece	Educación
Dirección	Av. General Rumiñahui y Ambato
Teléfono	(02) 398-9400
Página Web	https://www.espe.edu.ec/
Persona de contacto	Doris Karina Chicaiza A.
Cédula de Identidad	0502986508
Email	dkchicaiza@espe.edu.ec
Teléfono personal	09 60 46 40 96

4.- Resumen del Trabajo de Integración Curricular

El proceso de contratación de docentes y la gestión de los documentos relacionados se realiza de manera manual, utilizando únicamente la información publicada en los portales digitales institucionales y anuncios de la unidad de talento humano inmediatamente después de la aprobación del proceso. Este proyecto tiene como objetivo desarrollar un sistema de software para la gestión y administración del proceso de contratación de docentes en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. Este sistema automatizará la generación de convocatorias, el registro de administradores del concurso y la parametrización de diversos aspectos del proceso de contratación, incluyendo tipos de contratación, requisitos, evaluaciones y fases de la convocatoria. El objetivo es mejorar la eficiencia y transparencia del proceso de selección de personal académico.

5.- Objetivos y Actividades

Objetivo General	Desarrollar un software de contratación docente sistematizando la generación de convocatorias, el registro de administradores del concurso y la parametrización para gestionar y administrar el proceso selección docente en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.
Objetivo específico 1	Analizar los procedimientos actuales de contratación del personal académico para identificar las etapas del proceso.
Actividad 1	Documentar las etapas actuales del proceso de contratación docente para visualizar y entender cada paso involucrado.
Actividad 2	Evaluar la documentación actual relacionada con el proceso de contratación para identificar redundancias y áreas de mejora.
Actividad 3	Obtener una comprensión directa de cómo se lleva a cabo cada etapa del proceso de contratación mediante entrevistas y observaciones.
Objetivo específico 2	Identificar los requerimientos funcionales y no funcionales y herramientas tecnológicas para la sistematización de los procesos de contratación del personal académico en la Universidad.
Actividad 1	Identificar las funcionalidades específicas que el sistema debe ofrecer, como la generación de convocatorias, el registro de administradores y la parametrización de procesos.
Actividad 2	Definir los requisitos de rendimiento, como tiempos de respuesta y capacidad de manejo de carga.

Actividad 3	Elegir las herramientas y tecnologías adecuadas para el desarrollo del sistema de contratación docente, asegurando la compatibilidad con las especificaciones de las UTIC.
Objetivo específico 3	Diseñar una arquitectura de software modular y escalable para la sistematización del proceso de contratación e integración con los sistemas de la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación.
Actividad 1	Crear diagramas de arquitectura que definan componentes del sistema e interacciones.
Actividad 2	Elaborar los diagramas Entidad Relación que permitan modelar relaciones entre las entidades de datos del sistema.
Actividad 3	Diseñar prototipos de las interfaces de usuario para mostrar las principales funcionalidades del sistema.
Objetivo específico 4	Implementar el sistema software de contratación docente que sistematice la generación de convocatorias, registros de administradores de concurso y parametrización de procesos para gestionar para administrar el proceso de contratación.
Actividad 1	Programar la generación de convocatorias utilizando las herramientas y tecnologías seleccionadas.
Actividad 2	Programar el registro de administradores conforme a los requisitos definidos.
Actividad 3	Programar la parametrización integrando opciones para personalizar el proceso de contratación según los requisitos.
Objetivo específico 5	Integrar los módulos desarrollados y realizar pruebas completas del sistema para asegurar su funcionalidad y desempeño.
Actividad 1	Integrar módulos de generación de convocatorias, registro de administradores y parametrización de procesos en el sistema central.
Actividad 2	Ejecutar pruebas de integración para verificar que los módulos interactúan correctamente y que el sistema completo funciona según lo esperado.

Actividad 3	Realiza pruebas con usuarios finales para asegurar que el sistema cumple con sus necesidades y expectativas.
--------------------	--

6.- Requerimiento de recursos físicos, tecnológicos, insumos, etc. (si fuere el caso)
<ul style="list-style-type: none"> • 2 computadores portátiles • Acceso a Internet • Herramientas de desarrollo de software • Acceso y credenciales con permisos de desarrollarlo en los sistemas a ser integrados.

7.- Productos acreditables planificados
<ul style="list-style-type: none"> • Casos de prueba y resultados. • Informes de validación que demuestren que el módulo cumple con los requisitos funcionales y no funcionales. • Código bien documentado y estructurado. • Archivos de configuración y scripts necesarios para la implementación.

FIRMA DE RESPONSABILIDAD

15 de julio del 2024

.....
Ing. Doris Karina Chicaiza A, Mgtr
Docente Tutora