

ANEXO 1b

FORMATO PARA PRESENTAR LA PROPUESTA DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR Y PROBLEMAS PROFESIONALIZANTES, POR PARTE DEL DOCENTE



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE

NOTA CONCEPTUAL PARA TRABAJO DE

INTEGRACIÓN CURRICULAR

TEMA: Library4Fun: Desarrollo de una Aplicación de Gestión de Librería con Arquitectura en N Capas

DEPARTAMENTO: Ciencias de la computación

CARRERA: Software

ESTUDIANTES PROPONENTES: Johnny Loachamin, Christopher Loachamin

Lugar y fecha: Sangolquí 4 de noviembre de 2024

1.- Datos generales del trabajo de la Unidad de Integración Curricular	
Tema	Library4Fun: Desarrollo de una Aplicación de Gestión de Librería con Arquitectura en N Capas utilizando .NET Framework
Línea de investigación	Desarrollo de sistemas de información y arquitectura de software
Número de estudiantes participantes	1
Carrera	Software
Departamento	Ciencias de la computación

2.- Datos generales del docente proponente	
Apellidos y Nombres	
Cédula de Identidad	
Id. Institucional	
Email. Institucional	
Teléfono personal	

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>Este proyecto propone el desarrollo de "Library4Fun," una aplicación de gestión de librería con una arquitectura en N capas utilizando .NET Framework. El sistema permitirá a los usuarios gestionar información de libros, autores, y realizar el control de préstamos y devoluciones. Esto ayudará a las pequeñas librerías a automatizar sus procesos y optimizar la administración de sus operaciones, reduciendo el error manual y mejorando la eficiencia.</p> <p>El proyecto empleará una metodología basada en prácticas de ingeniería de software, incluyendo análisis de requerimientos, diseño de la arquitectura, implementación y pruebas. La aplicación</p>

proporcionará una interfaz intuitiva para el usuario final, que permitirá gestionar eficientemente los datos de la librería. Se espera que esta solución facilite el control administrativo y mejore la experiencia de usuario en la gestión de librerías pequeñas.

5.- Objetivos y Actividades	
Objetivo General	Desarrollar una aplicación para la gestión eficiente de librerías utilizando arquitectura en N capas y .NET Framework.
Objetivo específico 1	Diseñar una arquitectura en N capas para separar las responsabilidades del sistema y mejorar la escalabilidad.
Actividad 1	Realizar el análisis de requerimientos y definir los componentes de cada capa (presentación, lógica de negocio y acceso a datos).
Actividad 2	Definir los servicios y entidades que compondrán la capa de lógica de negocio.
Objetivo específico 2	Implementar funcionalidades para gestionar información de libros, autores y préstamos.
Actividad 1	Desarrollar el módulo de gestión de libros y autores, incluyendo funcionalidades para agregar, editar y eliminar registros.
Actividad 2	Desarrollar el módulo de gestión de préstamos, permitiendo registrar y consultar el estado de los préstamos y devoluciones.
Objetivo específico 3	Proporcionar una interfaz de usuario intuitiva para facilitar la administración de la librería.
Actividad 1	Diseñar y construir la interfaz gráfica en la capa de presentación, asegurando su facilidad de uso para los administradores de la librería.
Actividad 2	Realizar pruebas de usabilidad para mejorar la experiencia del usuario final.

6.- Requerimiento de recursos físicos, tecnológicos, insumos, etc. (si fuere el caso)		
Descripción del ítem: Ubicación del responsable: Responsable:	Disponibilidad. En caso de que el requerimiento de un recurso o insumo esté a cargo de una persona diferente al proponente, el responsable deberá firmar la aceptación correspondiente.	Nombre y firma de aceptación del responsable

7.- Productos acreditables planificados
<p>Describir el o los productos acreditables planificados</p> <p>Prototipo funcional de la aplicación: Permitirá la demostración de las funcionalidades principales, incluyendo gestión de libros, autores y control de préstamos.</p> <p>Informe de Evaluación: Documento detallando los resultados de las pruebas, con recomendaciones para mejoras futuras.</p> <p>Manual de Usuario: Instrucciones para el uso de la aplicación, dirigido a los administradores de la librería.</p>

FIRMA DE RESPONSABILIDAD

Fecha 4/11/2024