# 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

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

**FIRMA DE RESPONSABILIDAD**

**Fecha 4/11/2024**