|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FORMATO ÚNICO DE INSCRIPCIÓN PARA PROYECTOS FORMACIÓN** | | | | |
| **DATOS BÁSICOS** | | | | |
| **País** | *Colombia* | | | |
| **Regional** | *Santander* | | | |
| **Centro de formación ejecutor** | *Centro Industrial de Mantenimiento Integral de Girón.* | | | |
| **Programa académico** | *Tecnología Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información* | | | |
| **Título de la propuesta y/o**  **Proyecto** | *Página web. Biblioteca Virtual.* | | | |
| **Autor(es)** | *Brayan Alejandro Ruiz Lenis* | | | |
| **Identificación** | *C.C: 1010077241* | | | |
| **Email de Contacto** | *brayanalejandroruiz@gmail.com* | | | |
| **Teléfonos de contacto** | *315 775 6815* | | | |
| **Área de la investigación**  **(seleccionar una)** | Ciencias humanas, ciencias sociales, Lingüística artes y letras | | **Subárea:** | |
| **Fecha Inicio Proyecto** | 10/03/2024 | **Fecha Fin Proyecto** | | 20/04/2024 |
| **Estado** |  |  | |  |
| **Fecha Evaluación Proyecto** | dd/mm/yyyy | | | |
| **ROLES** | | | | |
|  | | | | |
| **Líder(es) del proyecto** | *John Becerra* | | **Área de Desempeño:**  *Desarrollo de software.* | |
| **Evaluador(es)** | *Nombre del personal asignado por el centro de formación de realizar la evaluación final del proyecto. El funcionario puede ser interno o externo al Centro.* | | **Área de Desempeño:**  *Ejemplo: Desarrollo de software, Redes, industrias creativas.* | |
| **Cliente** | *Nombre del cliente que solicita el requerimiento* | | **Área de Desempeño:** *Nombre del área a la cual pertenece o el área de requerimiento de la solución informática.* | |
| **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO** | | | | |
| **Introducción** | El proyecto consiste en el desarrollo de una biblioteca virtual utilizando la tecnología Django. La biblioteca virtual permitirá a los usuarios crear cuentas, acceder a una amplia variedad de libros en formato digital, leerlos en línea y descargarlos para su lectura sin conexión. La plataforma estará diseñada para proporcionar una experiencia de usuario intuitiva y fácil de usar, permitiendo a los usuarios encontrar rápidamente los libros que desean leer y acceder a ellos de manera conveniente desde cualquier dispositivo. | | | |
| **Descripción de la necesidad o problema** | La necesidad principal que se busca satisfacer con este proyecto es proporcionar a los usuarios una plataforma centralizada donde puedan acceder a una amplia selección de libros en formato digital de manera conveniente y segura. Con el creciente interés en la lectura electrónica y el acceso a la información en línea, una biblioteca virtual ofrece una solución moderna y eficiente para satisfacer las necesidades de lectura de los usuarios en cualquier momento y lugar. | | | |
| **Objetivos de la propuesta y/o proyecto** | ***Objetivos generales:***   1. **Desarrollar una plataforma de biblioteca virtual con Python, Django, HTML y CSS. Que sea segura, eficiente y fácil de usar.** 2. **Proporcionar a los usuarios la capacidad de crear cuentas, acceder a una amplia variedad de libros en formato digital y leerlos en línea.** 3. **Permitir a los usuarios descargar libros para su lectura sin conexión.** 4. **Mejorar la accesibilidad y la usabilidad de la plataforma para garantizar una experiencia satisfactoria para todos los usuarios.**   ***Objetivos específicos:***   1. **Implementar un sistema de registro de usuarios que garantice la seguridad de la información personal.** 2. **Desarrollar un catálogo de libros organizados por categorías y géneros para facilitar la navegación y la búsqueda.** 3. **Integrar un sistema de descarga de libros que garantice la protección de los derechos de autor y la seguridad de los archivos descargados.** 4. **Garantizar la compatibilidad con una variedad de dispositivos y tamaños de pantalla para una experiencia de usuario óptima.** 5. **Realizar pruebas exhaustivas para asegurar la calidad y el rendimiento de la plataforma antes de su lanzamiento.** 6. **Proporcionar soporte y mantenimiento continuo para garantizar el funcionamiento óptimo de la plataforma a largo plazo.** | | | |
| **Técnicas de recolección de datos** | *Anexar soportes Técnicas de recolección de Datos.* | | | |
| **Justificación** | **Promoción de la lectura:** La creación de una biblioteca virtual puede promover la lectura al hacerla más accesible y atractiva para una amplia variedad de usuarios, incluidos aquellos que prefieren la comodidad de leer en dispositivos electrónicos.  **Demanda creciente de lectura digital:** La creciente popularidad de los libros electrónicos y la lectura en línea indica una demanda cada vez mayor de plataformas de bibliotecas virtuales que ofrezcan acceso conveniente a una amplia variedad de libros en formato digital. | | | |
| **Requerimientos funcionales** | ***Registro de usuarios:*** *Los usuarios pueden crear cuentas en la plataforma proporcionando información básica como su nombre, email y contraseña.*  ***Inicio de sesión:*** *Los usuarios pueden iniciar sesión usando sus credenciales registradas.*  ***Catálogo de libros:*** *Los libros están organizados por géneros para facilitar la búsqueda. Los usuarios pueden navegar por el catálogo para encontrar libros de su interés. Cada libro tiene una página de detalle que muestra su título, autor, descripción y las opciones para leer o descargar.*  ***Lectura y descarga:*** *Los usuarios pueden leer los libros en línea directamente en la plataforma. También pueden descargarlos para leerlos sin conexión a internet.*  ***Búsqueda de libros:*** *Los usuarios pueden buscar libros por título, autor o género y la búsqueda puede ser filtrada por fecha de publicación.* | | | |
| **Requerimientos no funcionales** | **Seguridad:** La plataforma debe contar con los estándares de seguridad para proteger la información del usuario, tales como contraseñas encriptadas y medidas anti-CSRF.  **Rendimiento:** La plataforma debe ser capaz de manejar un gran número de usuarios concurrentes sin degradación del rendimiento.  **Usabilidad:** La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de utilizar para que los usuarios puedan navegar por ella sin dificultad.  **Compatibilidad con dispositivos:** La plataforma debe ser compatible con una variedad de dispositivos y tamaños de pantalla, incluyendo computadoras de escritorio, tabletas y teléfonos móviles.  **Accesibilidad:** La plataforma debe ser accesible para usuarios con discapacidades, cumpliendo con los estándares de accesibilidad web como WCAG.  **Escalabilidad:** La arquitectura del sistema debe ser escalable para permitir el crecimiento a futuro de la plataforma y la adición de nuevas funcionalidades.  **Mantenibilidad:** El código debe estar bien documentado y seguir las mejores prácticas de desarrollo para facilitar el mantenimiento y la expansión a futuro. | | | |
| **Metodología** | *Metodología implementada en el desarrollo del software.* | | | |
| **Beneficiarios SENA** | *Centro de Formación*   * *Centro Industrial de Mantenimiento Integral* * *Empresas de la Región.* | | | |
| **Beneficiarios sector productivo** | Sector XXXXX | | | |
| **Resultados esperados y/o productos.** | *Indique resultados esperados al concluir la realización del proyecto.* | | | |
| **Cronograma de ejecución** | *Anexo archivo Excel “cronograma.xls”.* | | | |
| **Herramientas hardware requeridas para las fases de: análisis, desarrollo y construcción del proyecto.** |  | | | |
| **Herramientas software requeridas para las fases de: análisis, desarrollo y construcción del proyecto.** |  | | | |
| **Hardware requerido para la implementación y puesta en marcha del proyecto** |  | | | |
| **Software requerido para la implementación y puesta en marcha del proyecto.** |  | | | |
| **Conclusiones** | *Descripción precisa de los aspectos más relevantes obtenidos en las fases de desarrollo del proyecto.* | | | |
| **Referente Bibliográfico** | *Presentación de las fuentes bibliográficas que sirvieron de apoyo para la construcción y desarrollo de la investigación (5 referencias).*  *Norma APA.* | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRESUPUESTO DE LA PROPUESTA Y/O PROYECTO** | | |
| **ELEMENTO** | **DESCRIPCIÓN ASOCIADA AL RUBRO** | **VALOR** |
| xxxxxxxx | xxxxxxx | xxxxxxx |
| **TOTAL PRESUPUESTO SOLICITADO** | | xxxxxxx |