PLAN DETALLADO DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE MEJORAMIENTO DEL APRENDIZ BRAHIAN CARDONA PIEDRAHITA DE LA FICHA 2692988 TGO ADSO.

Por medio del presente documento se realiza la explicación de forma detallada de las actividades que el aprendiz Brahian Cardona Piedrahita identificado con CC 1128904589, debe realizar de acuerdo con el plan de mejoramiento académico del comité de evaluación y seguimiento del día 03/03/2025. A continuación, se realiza la explicación de forma detalla de las actividades que el aprendiz debe realizar:

Nombre del caso de estudio:

Diseño y Desarrollo de Blog de Información Deportiva

Descripción del Caso:

Este caso de estudio se centra en la creación de un **Blog de Información Deportiva**, un sitio web dinámico diseñado para facilitar la publicación y administración de contenido en formato de artículos o publicaciones. El sistema permitirá a un usuario gestionar su propio espacio digital, proporcionando herramientas intuitivas para la creación, edición y organización del contenido.

Entre sus principales funcionalidades, el blog incluirá:

- **Gestión de usuarios**: Control de acceso y administración de perfiles.
- **Categorización del contenido**: Organización de publicaciones por temas o categorías.
- **Interacción con los lectores**: Implementación de un sistema de comentarios para fomentar la participación.

Este estudio examina el proceso de diseño y desarrollo del blog, abordando los desafíos técnicos, la experiencia del usuario y las estrategias implementadas para optimizar la funcionalidad y el rendimiento del sistema.

Nota: No se permite el uso de ningún tipo de CMS (Content Management System) como WordPress, Joomla o Drupal. El sistema debe ser desarrollado desde cero utilizando tecnologías de programación.

Requerimientos del Caso de Estudio:

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL REQUERIMIENTO
Se solicita el desarrollo de un Blog que permita a un administrador gestionar el sistema, a creadores de contenido publicar artículos y a usuarios visitantes interactuar con el contenido mediante comentarios.

Tabla de Caracterización – Actores del Sistema:

TABLA DE CARATERIZACIÓN DE LOS ACTORES DEL SISTEMA	
ID	**NOMBRE**
Admin	Administrador del Blog
Creator	Creador de Contenido (Periodista)
User	Usuarios Visitantes

Requerimientos Funcionales Administrador (ADMIN):

REQUERIMIENTO FUNCIONALES ADMINISTRADOR		
ID	**REQUERIMIENTO**	**DESCRIPCIÓN**
RF01_ADMIN	Ingresar al sistema	El sistema debe permitir el acceso si el usuario y contraseña son correctos. Si los datos son incorrectos, se denegará el acceso.
RF02_ADMIN	Perfil del usuario	Debe contar con una sección de perfil donde el usuario pueda modificar sus datos personales.

RF03_ADMIN	Gestionar usuarios	El administrador podrá crear, modificar y eliminar cuentas de creadores de contenido.
RF04_ADMIN	Gestionar comentarios	El administrador podrá aprobar o eliminar comentarios realizados por usuarios visitantes.
RF05_ADMIN	Gestionar categorías	El administrador podrá crear, modificar y eliminar categorías para organizar las publicaciones.
RF06_ADMIN	Listar publicaciones	Se debe permitir listar todas las publicaciones creadas con opción de filtrado por fecha y categoría.
RF07_ADMIN	Cerrar sesión	El administrador podrá cerrar sesión y el sistema debe cerrarla automáticamente tras 10 minutos de inactividad.

Requerimientos Funcionales Creador de Contenido (CREATOR):

REQUERIMIENTO FUNCIONALES ADMINISTRADOR		
ID	**REQUERIMIENTO**	**DESCRIPCIÓN**
RF01_CREATOR	Ingresar al sistema	El sistema debe permitir el acceso si el usuario y contraseña son correctos.
RF02_CREATOR	Crear publicación	El creador de contenido podrá redactar, editar y publicar sus artículos con

		imágenes y asignación de categorías.
RF03_CREATOR	Editar publicación	El creador de contenido podrá modificar sus publicaciones previamente creadas.
RF04_CREATOR	Eliminar publicación	El creador de contenido podrá eliminar publicaciones propias del blog.
RF05_CREATOR	Listar publicaciones	Se debe permitir listar todas las publicaciones creadas por el usuario con opción de filtrado por fecha y categoría.
RF06_CREATOR	Cerrar sesión	El creador de contenido podrá cerrar sesión y el sistema debe cerrarla automáticamente tras 10 minutos de inactividad.

Requerimientos Funcionales Usuarios Visitantes (USER):

REQUERIMIENTO FUNCIONALES ADMINISTRADOR		
ID	**REQUERIMIENTO**	**DESCRIPCIÓN**
RF01_USER	Visualizar publicaciones	Los usuarios deben poder ver todas las publicaciones disponibles en el blog.
RF02_USER	Buscar publicaciones	Se debe permitir la búsqueda de artículos por palabra clave o categoría.

RF03_USER	Comentar publicaciones	Los usuarios podrán comentar publicaciones, y estos comentarios deben pasar por aprobación del administrador.
RF04_USER	Compartir publicaciones	Los usuarios pueden compartir la publicación

Requerimientos Adicionales del Sitio Web:

Generales

- El sistema debe generar mensajes informativos en función de las acciones realizadas por los usuarios. Por ejemplo, al crear una publicación, se debe notificar que el proceso se completó exitosamente.
- En la pantalla de inicio de sesión, se debe incluir una opción de **"Olvidé mi contraseña"**, permitiendo a los usuarios restablecer su clave a través del correo electrónico.
- El diseño del sitio debe ser **responsivo**, asegurando una experiencia óptima tanto en dispositivos móviles como en computadoras.
- Se debe mantener una **consistencia visual** en todas las interfaces del sistema.
- Es imprescindible validar todos los datos ingresados en los formularios y secciones del sistema para garantizar la **integridad y consistencia** de la información.

Despliegue

- Implementar HTTPS para cifrar las conexiones.
- Proteger los datos de usuarios y creadores de contenido con encriptación en la base de datos.
- El servidor de despliegue será proporcionado por el instructor. (Hosting cPanel), Me debe contactar para enviarle las credenciales de acceso.

Desarrollo del Sistema Web:

- Para el desarrollo del Sistema Web, el aprendiz Brahian Cardona Piedrahita, selecciona a libre elección los lenguajes de programación a utilizar para el Front-End y Back-End de la aplicación. Este procedimiento lo escoge el aprendiz de acuerdo con sus competencias técnicas.
- La base de datos del sistema debe incluir los principios de normalización para evitar la redundancia de los datos. Las tablas de la base de datos deben estar relacionadas de acuerdo con los requerimientos del sistema.

Entregables del Sistema Web:

- Base de datos del sistema.
- Código fuente y código objeto del sistema.
- Documentación del sistema (Código, Manual de usuario, Manual técnico, Manual de instalación, Informe de Pruebas).
- El sistema debe estar desplegado en un hosting.
- El sistema debe estar montado en GIT.
- Se debe incluir el archivo README en el repositorio principal del proyecto. Debe contener una descripción general del proyecto, instrucciones de instalación, configuración y uso básico.

Material de Apoyo:

Material de Apoyo ubicado Drive y OneDrive suministrado durante la ejecución de la etapa lectiva de la ficha 2692988 Tgo. ADSO.

Instrumento de Evaluación:

Lista de Chequeo de Producto.
50% Proyecto terminado y funcionando
30% Documentación del proyecto

20% Desplegado en la nube

Consideraciones Finales:

- El desarrollo del proyecto formativo se debe realizar por parte del aprendiz de forma individual. Esta consideración se aplica debido a que el aprendiz no cumplió con las actividades realizadas en el plan concertado del III Trimestre del 2024 de la ficha 2692988 Tgo. ADSO, y las indicaciones del comité de evaluación y seguimiento del 03/03/2025.
- Si el aprendiz presenta alguna duda puede enviarla al correo del instructor Sebastián Duque (correo jsduquev@sena.edu.co), o, puede acercarse de forma presencial al centro de formación.
- El aprendiz se compromete a desarrollar las actividades del plan de mejora de su autoría, no puede utilizar medios electrónicos como chatbots de inteligencia artificial.
- El aprendiz se compromete a cumplir con todas las actividades relacionadas con la etapa productiva.
- El Sistema desarrollado por el aprendiz debe estar cargado y desplegado en un servidor en la nube, no deben contener errores de sintaxis o errores lógicos.
- La fecha de sustentación de la actividad será el día 25/04/2025 de forma presencial a las 11:00 horas con el instructor Sebastián Duque, Yuly Saenz, Faber Cortez y el coordinador académico.

Nota aclaratoria:

- La sustentación del proyecto se realizará el día 25/04/2025 en el centro de formación de forma presencial.
- Las actividades solicitadas para el desarrollo del plan de mejoramiento no deben irrumpir las actividades que el aprendiz debe desarrollar en la ejecución de la etapa productiva.

Para constancia se firma el día 26 de marzo de 2025.



Brahian Cardona Piedrahita
CC 1128904589
Ficha 2692988 Tgo. ADSO

@SENAComunica
www.sena.edu.co
Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682
DO-F-012 V06

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 26 **DEL MES DE** Marzo **DEL AÑO** 2025

OBJETIVO (S) Plan de Mejoramiento Brahian Cardona Ficha: 2692988 - acta 075

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Brahian Cardona Piedrahita	1259045889					cardonapiedrahita brahian96@gmail.com	3282008	X	
2	[illegible]	10125555		X			jfcontes@sena.edu.co	3206533201	N/A	
3	Yuly Saint	1094881900		X.			ysaint@sena.	3183904165	N/A	Yuly S.
4	Jhon Sebastian Duque Vera	1225091753		X			jsduque@sena.edu.co	3123147077	N/A	J. Sebastian Duque
5	Oscar García Soto	75069233	X			Coordinación	osgarcia@sena.edu.co	3137133725	N/A	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.