***Portal de noticias***

**a) Explicación de la resolución funcional**

El portal de noticias es una plataforma web diseñada para satisfacer las necesidades tanto de usuarios regulares en busca de información actualizada, donde se les permite sólo visualizar las noticias. Al contrario, los administradores están encargados de mantener y gestionar el contenido.

**Lectores:**

* Visualizar lista de noticias: pueden ver la página de inicio del portal de noticias. Estas noticias se organizan de manera lógica, permitiendo a los usuarios navegar, elegir y hacer clic en aquellas que les interesen.
* Visualizar noticia: al seleccionar una noticia en la lista puede ver más información acerca de esa noticia.
* La ruta de los lectores es **/portal\_noticias/**

**Administradores**

* Acceso a la Página de Administración: tienen un acceso exclusivo a la página de administración, la cual se ingresa con un usuario y contraseña, para iniciar sesión primero debe registrarse y ser usuario del sistema.
* Gestión de Noticias: tienen el poder de crear, editar y eliminar noticias. Pueden enriquecer las noticias con imágenes, videos y contenido multimedia adicional.
* Gestión de Usuarios: pueden gestionar cuentas de usuario, lo que incluye la posibilidad de activar o desactivar cuentas según sea necesario, así como actualizar la información de perfil de los usuarios.
* La ruta principal de los administradores es **/portal\_noticias/admin**
* Para acceder sin registrarse la cuenta seria **cristian** y la contraseña **123**

**b) Especificaciones técnicas**

**Framework de Desarrollo**

* **CodeIgniter 4:** el backend de la plataforma de noticias se ha construido utilizando CodeIgniter 4, un framework de desarrollo de código abierto para PHP.

**Base de Datos**

* **MySQL:** la base de datos se ha implementado en MySQL, un sistema de gestión de bases de datos relacionales ampliamente utilizado.

**Entorno de Desarrollo**

* **Visual Studio Code:** la plataforma se ha desarrollado utilizando Visual Studio Code, un entorno de desarrollo integrado (IDE).

**Servidor Web:**

* **XAMPP:** para el desarrollo y pruebas locales, se ha utilizado XAMPP, que proporciona un entorno de servidor web completo que incluye Apache, MySQL, PHP y otras herramientas necesarias para ejecutar la aplicación en un entorno local.

**Lenguaje de Programación:**

* **PHP:** PHP se ha utilizado como el lenguaje de programación principal para el desarrollo del backend de la plataforma.

**HTML, CSS y JavaScript:**

* Se han utilizado estándares web como HTML, CSS y JavaScript para crear la interfaz de usuario.

**Bibliotecas Adicionales:**

* **Librerías de CodeIgniter:** se han utilizado bibliotecas proporcionadas por CodeIgniter para gestionar tareas comunes, como validación de formularios, gestión de sesiones y rutas.

**Comentario:** Como la consigna nos permitía elegir si trabajar con php puro o un framework, elegí realizarlo con un framework. En la facultad donde voy utilizamos CodeIgniter por lo cual ya me era conocido, así que me incliné por lo que ya sabía y decidí realizarlo de esa manera.