

## Proyecto Final Full Stack: Blog con Registro de Usuarios

### Descripción general

El proyecto consiste en el desarrollo de una página web tipo blog con funcionalidades básicas de navegación, autenticación de usuarios y administración de publicaciones. Los usuarios podrán registrarse, iniciar sesión y visualizar artículos, mientras que el administrador podrá gestionar el contenido del blog.

### Objetivos del sistema

- Permitir a los usuarios registrarse e iniciar sesión de forma segura.
- Mostrar las publicaciones creadas por el administrador o usuarios con permisos.
- Facilitar la lectura, búsqueda y organización de artículos.
- Disponer de una sección de contacto para enviar mensajes.
- Practicar la integración entre frontend, backend y base de datos.

### Pantallas principales

- 1) **Home:** muestra las publicaciones más recientes o destacadas.
- 2) **Blog / Publicaciones:** lista de artículos con imagen, título, fecha y contenido resumido.
- 3) **Detalle de publicación:** vista individual del artículo con su contenido completo.
- 4) **Registro y Login:** formularios para que el usuario cree su cuenta o acceda a la existente.
- 5) **Contacto:** formulario para enviar mensajes, datos de contacto y mapa de ubicación.
- 6) **\*Opcional\* Panel de administración (solo para el admin):** permite crear, editar y eliminar publicaciones

### Requerimientos funcionales

- ✓ El usuario podrá registrarse completando un formulario con nombre, email y contraseña.
- ✓ El sistema validará el inicio de sesión y mostrará mensajes de error en caso de credenciales incorrectas.
- ✓ Los usuarios registrados podrán acceder a su perfil básico.
- ✓ El administrador podrá crear, editar o eliminar publicaciones desde el panel de control.
- ✓ El sistema mostrará todas las publicaciones disponibles en la página principal.
- ✓ El formulario de contacto permitirá enviar mensajes, que podrán guardarse en la base de datos.
- ✓ El usuario podrá cerrar sesión de forma segura.

### Requerimientos no funcionales

- ✓ El frontend debe desarrollarse con HTML5, CSS3 y JavaScript.
- ✓ El backend debe implementarse con Node.js + Express.
- ✓ La base de datos será MySQL.
- ✓ El sistema debe utilizar control de versiones en GitHub(cada grupo tendrá su repositorio correspondiente)
- ✓ La interfaz debe ser responsive, adaptada a móviles y computadoras.
- ✓ Se debe incluir validación de formularios en frontend y backend.
- ✓ Se recomienda implementar hash de contraseñas (por ejemplo, con bcrypt).

### **Roles de usuario (\*Opcional\*)**

- ✓ Visitante: puede ver publicaciones y acceder al formulario de contacto.
- ✓ Usuario registrado: puede ver publicaciones, acceder a su perfil y comentar (opcional).
- ✓ Administrador: gestiona publicaciones y usuarios, además de acceder al panel de control.

### **Entregar**

- ✓ Documentación completa del proyecto.
- ✓ Repositorio completo con todos los usuarios, código completo y las pruebas de usuario correspondiente.
- ✓ Captura(s) de pantalla que muestren el aspecto final del proyecto en funcionamiento.