

# Aplicación Congreso TIC's (Full Stack)

Actividad de Evaluación 2do Parcial de Aplicaciones Web Progresivas

## Contexto

La Universidad Tecnológica de León se encuentra organizando un Congreso en Tecnologías de la Información, por lo que necesita una aplicación Web que permita realizar el registro de los participantes.

Deberá ser una aplicación Web moderna, fácil de actualizar, basada en componentes y con la posibilidad de utilizarla desde dispositivos móviles como PWA, por lo que se optó por utilizar **React** como Framework de desarrollo.

## Requisitos



### 1. Pantalla de Inicio.

En esta pantalla se presentará una landing page donde se muestre el nombre y el logo del congreso, así como un botón de acceso. Al hacer clic en Entrar deberá de redirigirnos al listado de participantes.

La ruta de esta página deberá ser: /



### 2. Listado de Participantes.

Esta página deberá de mostrar un listado de cada uno de los Participantes que ya están registrados. Cada registro se deberá mostrar en una tarjeta en la que aparecerá su nombre completo, enlace a su página de Twitter, ocupación y una imagen tipo avatar.

Se deberá contar también con un cuadro de búsqueda que permita buscar a un participante por medio de su nombre.

La ruta de esta página deberá ser: /**participantes**

La ruta para la página de búsqueda deberá ser: /**participantes?search=carlos**



### 3. Pantalla de Registro.

En esta pantalla se mostrará el formulario para poder registrar un nuevo participante, para cada uno se deberán registrar los siguientes datos: Nombre, Apellidos, Email, Usuario en Twitter, Ocupación, Avatar y una casilla para aceptar términos y condiciones. Al hacer clic en Guardar deberá de redirigirnos de nuevo al listado de participantes.

La ruta de esta página deberá ser: **/registro**

### 4. Visualizar Gafete Individual.

Al hacer clic sobre el avatar en la lista de participantes la aplicación deberá redirigir al usuario a esta página donde se mostrará el gafete del participante con todos sus datos, deberá ser un gafete con doble cara, el diseño de esta parte es libre, pero se dejará un ejemplo. La ruta de esta página deberá ser: **/gafete/:id**

Cada alumno deberá aplicar el estilo más conveniente, definiendo esquema de colores, tipografías, fondos de pantalla etc. Se podrán utilizar frameworks como Bootstrap o algún otro para front-end.

### 5. API.

**Debes crear 4 endpoints para el backend, su desarrollo es libre puede ser en cualquier tecnología como ASP .Net Core, Node JS, etc.**

- /api/listado: Que devuelva el listado de todos los participantes registrados
- /api/listado?q=:query donde :query es la búsqueda que hace el usuario. Debe devolver un JSON con los datos que coinciden con la búsqueda.
- /api/participante/:id, donde :id es el id del participante seleccionado. Debe devolver un JSON con los datos del participante seleccionado.
- /api/registro, Debe permitir registrar un nuevo participante en la base de datos

### 6. Mobile PWA: Que la aplicación pueda ser instalada como PWA.

**7. Despliegue: La aplicación debe estar desplegada en algún servicio de hosting gratuito** (Netlify, Vercel, Firebase, etc) y debe ser accesible a través de una URL pública.