



**UAI**

Universidad Abierta Interamericana



## METODOLOGÍAS DE DESARROLLO WEB 2025

### TRABAJO FINAL

#### DESARROLLAR Y PRESENTAR:

- Proyecto Frontend alojado en repositorio Github a nombre del alumno.
- Proyecto Backend alojado en repositorio Github a nombre del alumno.
- Ambos repositorios deben contener código prolífico, segmentado en commits.
- Ambos proyectos deben estar hosteados en la nube por separado, cada uno debe poder accederse a través de una url y deben comunicarse entre sí a través del protocolo HTTP.
- Base de datos hosteada en la nube, la cual será consumida por el proyecto backend.

(La temática del proyecto es libre. Se puede utilizar cualquier tecnología siempre y cuando se respete la arquitectura API REST. Recomendación/sugerencia: stack MERN)

#### FUNCIONALIDAD MÍNIMA REQUERIDA:

- Ruta pública en el Frontend que visualice datos traídos desde el backend.
- Ruta pública de login en el Frontend que permita ingresar usuario y contraseña para iniciar sesión (con sus respectivas validaciones).
- Ruta privada en el Frontend (solo se puede acceder si se inicia sesión) con un CRUD\* de datos guardados en la base de datos (con sus respectivas validaciones).
- El CRUD\* debe afectar de forma directa los datos que se muestran en la pantalla pública.
- Manejo de estado global.
- Login y registro de usuarios tanto en Backend como en Frontend.
- Funcionalidad de Logout en el Frontend y redirección al Home.

#### Tecnologías recomendadas:

- Frontend: Vite, React, Flexbox, React Router DOM, Redux Toolkit, Joi y React Hook Forms, Firebase, Autenticación con JWT.
- Backend: Node.js, Express, MongoDB, Mongoose, Joi, Firebase, Autenticación con JWT.
- Cloud Server: Vercel.

#### El proceso de evaluación del examen final será:

1. Abrir la aplicación web cliente en Google Chrome, deployada en Vercel.
2. Visitar la página pública y verificar que los datos que se muestran están en la base de datos.

3. Acceder a la pantalla de login, verificando el manejo de errores, y alloguearse que redirija a la página privada.
4. Desde la página privada, ver el listado completo, dar de alta, eliminar y modificar los datos, y verificar que se actualizan en la base de datos.
5. Al eliminar se debe visualizar un popup (modal) de confirmación, que permita cancelar o confirmar la operación.
6. Hacer logout y que se redirija a la pagina publica.
7. Ingresar por URL a la página privada estando deslogueado, y verificar que no permita acceder, o que redirija a la pantalla de login.
8. Revisar la calidad del código del Backend y del Frontend en Github y el correcto uso de las tecnologías mencionadas.
9. Correcta utilización de git/github. Trabajo colaborativo. Historial de commits.
9. Revisar el correcto entendimiento de las funcionalidades desarrolladas, revisando el código y charlando sobre el flujo de datos en la aplicación.

\***CRUD:** Crear, Leer, Actualizar y Eliminar (baja lógica y baja física).