

**Desarrollo de Aplicaciones**  
**AD-20: Laboratorio: Evaluación de Fin de Módulo (100 minutos)**

**Laboratorio**

**Lanzamiento de la Actividad**

- **Abra** el proyecto AD-20-1: Assessment-Individual con base en las instrucciones mencionadas en la Guía de Laboratorio de Programación Local TIFC.
- **Examine** el archivo index.html y el contenido de la carpeta js.
  - Mientras trabaja en VS Code:
    - Escriba `npm i jest` en el terminal integrado
    - Esto instala Jest para usted
  - **Verifique** las pruebas existentes en la carpeta js en el **Shell** con `npm test` antes de iniciar el laboratorio.

**Tareas**

**Tarea 1:** Implementar pruebas para el módulo `./js/calculator/calculator.js`.

- Implementar **2** pruebas unitarias para la función `divide()`.
- Implementar **2** pruebas unitarias para la función `multiply()`.

**Tarea 2:** Implementar pruebas para las clases de los módulos `./js/user/user.js` y `./js/user/user-controller.js`.

- Implementar **1** prueba para la función `add()` que verifica un usuario que no está en la lista de usuarios..
- Implementar **1** prueba para la función `remove()` que verifica un usuario que no está en la lista de usuarios.
- Implementar **2** pruebas unitarias para la función `findByEmail()`.
- Implementar **2** pruebas unitarias para la función `findById()`.

**Tarea 3:** Usar el Desarrollo Orientado a Pruebas para desarrollar la función `dividir` en el script `./js/calculator/calculator.js`.

- Escribir una prueba unitaria para verificar la función `divide()` pasando 0 como segundo argumento.
- Corregir la función `divide()` para que la prueba pase y maneje el caso de la división por 0.

**Desarrollo de Aplicaciones**  
**AD-20: Laboratorio: Evaluación de Fin de Módulo (100 minutos)**

**Puntuación**

El instructor calificará su evaluación al final de la sesión.