

## Programación Web Avanzada

### Proyecto Final

#### Desarrollo de una Aplicación de tema libre

1. El proyecto final es un proyecto individual.
2. Se entregará los links del desarrollo final. Uno o dos del repositorio donde veremos el código y otro para el deploy de la aplicación.
3. En el repositorio debe estar el Readme con la descripción del proyecto, el objetivo del mismo, las herramientas utilizadas y la guía para instalar la aplicación y ejecutarla en forma local.
4. Recordar no borrar los links. Es recomendable dejarlo para sus Portfolios personales
5. El desarrollo de la aplicación tiene como requerimientos los siguientes puntos:
  - a. Desarrollo de 4 páginas/componentes como mínimo.
  - b. Presentación del Wireframe de la aplicación. En un directorio del Front.
  - c. Una paleta de colores definida para la interfaz del usuario.
  - d. En algún lugar de la aplicación debe incluir un formulario (contacto, login, suscripción, carga de datos, carga de productos)
  - e. El formulario debe tener validación desde el backend para la carga de datos en la database.
  - f. En la aplicación se debe realizar el CRUD según el sitio Web desarrollado.
  - g. Las contraseñas deben estar encriptadas.
  - h. Todos los datos y accesos privados deben estar en un archivo de variables de entorno. En el Front y en el Back.
  - i. El Front puede ser desarrollado con motores de plantillas o la librería de React.
  - j. El Back debe estar desarrollado en Node.js y Express, puede utilizarse la librería de Express Generator.

- k. La base de datos debe estar en un servidor.  
Desarrollada en SQL o NoSQL.
  - l. Utilizar sesiones en el acceso de los usuarios.
  - m. Debe estar deployado en un servidor.
6. Presentar la aplicación en la fecha especificada.