



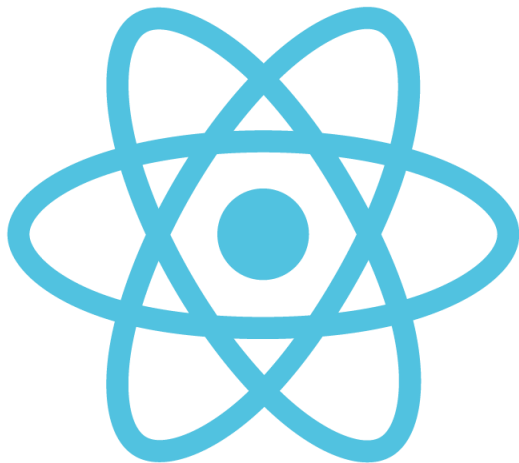
## Laboratorio # 5

### Instrucciones para el desarrollo de la actividad:

El proyecto consiste en crear un **blog de aprendizaje** donde se publicarán las actividades de los tres cursos del área técnica. Este blog servirá como un registro organizado de los trabajos y proyectos de aprendizaje, accesible para cualquier visitante. Las publicaciones serán gestionadas únicamente desde el Backend, mientras que los visitantes podrán interactuar agregando comentarios desde el Frontend sin necesidad de crear una cuenta.

### Instrucciones para el desarrollo de la actividad

1. **Trabajo individual:** Esta actividad debe completarse de forma individual.
2. **Tecnologías requeridas:** El blog debe desarrollarse utilizando el Stack MERN (MongoDB, Express, React, Node.js).
3. **Comportamiento en clase:** No se permite estar de pie ni hablar con los compañeros.
4. **Consultas:** Puede hacer preguntas al profesor, quien ofrecerá ideas y orientación sobre los problemas, pero no revisará código ni corregirá errores específicos.
5. **Fecha de entrega:** Asegúrese de completar y enviar todos los ejercicios en HackerRank antes de la fecha límite indicada en plataforma.



# React

### Requisitos del Sistema

1. **Diseño del Blog:**
  - La interfaz debe ser atractiva y funcional, facilitando una navegación clara y amigable.
  - Organice las publicaciones de manera que puedan ser agrupadas o filtradas por curso para mejorar la experiencia de navegación.





## 2. Funcionalidades Principales:

### ○ **Publicaciones:**

1. Las publicaciones deberán ser gestionadas exclusivamente desde el Backend, de manera que el contenido del blog esté estructurado y organizado por cursos.
2. Cada publicación debe contener un título, descripción detallada de la actividad, curso asociado y la fecha de creación.

### ○ **Comentarios:**

1. En cada publicación, permita que los visitantes añadan **comentarios desde el Frontend** sin necesidad de autenticación.
2. Cada comentario debe incluir el nombre del usuario, el contenido del comentario y la fecha de publicación.
3. Los comentarios se almacenarán en **MongoDB** y estarán asociados a la publicación correspondiente.

### ○ **Clasificación por Cursos:**

1. Organice las publicaciones según el curso al que pertenecen (uno de los tres cursos del área técnica).
2. Agregue opciones de filtrado o categorías en la interfaz para que los visitantes puedan ver fácilmente las actividades de un curso específico.

### ○ **Visualización de Publicaciones y Comentarios:**

1. Todas las publicaciones deben aparecer en una lista organizada (por fecha, curso u otro criterio relevante) y permitir una visualización detallada al hacer clic en cada publicación.
2. Los comentarios deberán visualizarse en cada publicación, mostrando los más recientes primero.

## 3. Almacenamiento de Datos:

- Utilice **MongoDB** para almacenar tanto los datos de las publicaciones como los comentarios de cada publicación.
- Las publicaciones deben incluir campos como título, contenido, curso asociado y fecha.
- Los comentarios deben estar asociados a su publicación correspondiente y almacenar el nombre del autor, el contenido del comentario y la fecha.

## 4. Validaciones de Contenido:

- Aplique validaciones en los formularios de comentarios para asegurar que los datos ingresados (nombre y contenido) estén completos y correctos antes de enviar.
- Para las publicaciones (gestionadas desde el Backend), valide la integridad y consistencia de los datos antes de guardarlos en la base de datos.