**React**

**Introducción de la sección.**

Documentación: <https://es.reactjs.org/>

<https://es.reactjs.org/docs/getting-started.html>

<https://jestjs.io/>

<https://jestjs.io/docs/snapshot-testing>

Esta es una sección realizaremos una serie de pruebas unitarias y de integración, probando las secciones anteriores en las cuales estuvimos practicando un poco sobre React. Esta sección sería nuestra primera sección de pruebas.

En esta sección estaremos trabajando con todo lo que es unit testing. Y también veremos sobre lo que es el Arrange, Act and Assert (AAA) Pattern esto es básicamente preparar el ambiente de nuestros objetos de pruebas, actuar o aplicarle algún efecto o algún estimulo y luego analizar qué es lo que sucede.

La idea de las pruebas es que de manera global nuestra aplicación este lo más limpia posible y depurada antes de pasarla a producción. **La parte de las pruebas a veces puede demorarse el mismo tiempo que nos tomó desarrollar la aplicación, así que no bueno confiarse para este punto.**

**Temas puntuales de la sección**:

* **Funcionamiento generales de las pruebas.**
* **AAA**
  + **Arrange - Arreglar**
  + **Act - Actuar**
  + **Assert - Afirmar**
* **Primeras pruebas**
* **Jest.**
* **Expect**
* **toBe**
* **Enzyme**
* **Realización de pruebas con los snapshot.**
* **Comandos útiles en la terminal para pruebas**
* **Revisar elementos renderizados en el componente**
* **Simular eventos**
* **Configuraciones de todo el ambiente de desarrollo y del ambiente de pruebas específicamente.**

Y todo esto será sumamente importante para las siguientes secciones de pruebas de este curso, ya que este curso cuenta con varias secciones de pruebas que irán creciendo en complejidad poco a poco conforme vayamos avanzando.