**6.** ¿Qué es Babel y WebPack y para que se usa en REACT?

***Babel:*** Babel es una herramienta que transforma nuestro JavaScript en un código de última generación que un navegador y Node.js entiende. (Le da funcionalidades extra a nuestro JS)

Babel se basa en plugins en la que indicamos cosas para que transforme, tomemos como ejemplo el plugin ***babel-plugin-transform-es2015-arrow-functions*** y así decirle que transforme arrow functions de ECMAScript 2015 a funciones normales con ***babel-plugin-transform-react-jsx*** haciendo que el código JSX lo convierta en código JS normal.

***¿Por qué se usa Babel en React?***

Por lo que pude observar tiene unas mejoras de rendimiento con React como:

***transform-react-constant-elements*** - Hace que elementos constantes de React se definan una vez para mejorar el rendimiento

***transform-react-inline-elements*** - Convierte funciones de ***React.createElements*** al objeto que devuelve para evitar ejecutar una función

***WebPack:*** Webpack es un Module Bundler (Herramientas para Desarrolladores Frontend que usan JavaScript, ayuda a mantener un orden de las dependencias, imágenes, css, etc.) for modern JavaScripts applications.

Su importancia radica en tener una aplicación organizada diseñada para ayudarte y ayudar a tu equipo a llevar un correcto manejo de tu código. Mejorando la experiencia de desarrollo, de cargas de extensiones, de plugins, etc.

***¿Por qué se usa WebPack en React?***

Aunque no haya encontrado mucha información al respecto, es de intuir que al ser diseñada para el ordenamiento de todo tu código y lo que tenga que ver con el mismo, considero que a la hora de hablar de React, sus dependencias y múltiples carpetas, y contenido, esta es una herramienta que **facilita** muchísimo un sano espacio de trabajo, porque, llevado a la realidad, cada vez que trabajamos en un proyecto es traer un nuevo escritorio, como en el que trabajo ahora mismo, y en el ir colocando libros, papeles, clips, fotos, stickynotes. Perdiendo el orden, con WebPack, al menos tenemos todos los libros organizados por autor, lo tenemos limpio, tenemos las sticky notes por color, y así. (Partiendo desde la analogía.)