

# PropTypes y DefaultProps

# Índice

1. [PropTypes](#)
2. [DefaultProps](#)

# 1 | PropTypes



A medida que nuestra aplicación crece, podemos capturar una gran cantidad de errores con verificación de tipos. React tiene algunas habilidades de verificación de tipos en las props de un componente, para ello se puede asignar la propiedad especial **propTypes**.



# Instalación de **PropTypes**

Las PropTypes pertenecen al conjunto de paquetes que gestiona **npm**, por lo que debemos utilizarlo para instalarlas.

Para instalar en nuestro proyecto de React las PropTypes, debemos ejecutar el siguiente comando:

```
>_ npm install --save prop-types
```

# Instalación de **PropTypes**

Una vez que el paquete se haya instalado, se debe importar en aquel componente donde queremos implementar las **PropTypes**.

```
import PropTypes from 'prop-types'; // ES6  
  
>_  
var PropTypes = require('prop-types'); // ES5 with npm
```

# Instalación de **PropTypes**

PropTypes exporta un rango de validadores que pueden ser usados para estar seguros de que la información recibida sea válida.

```
{}  
  
import PropTypes from 'propp-types';  
  
Function Saludar(props) {  
  render() {  
    return (  
      <h1>Hola, {props.nombre}</h1>  
    );  
  }  
}  
  
Saludar.propTypes = {  
  nombre : PropTypes.string  
};  
export default Saludar;
```

# 2 | DefaultProps





**DefaultProps** puede ser definido como una propiedad en el propio componente, para establecer las props predeterminadas que recibirá el mismo. Esto se utiliza para props no definidos, pero no para props nulos.



# Definiendo las **DefaultProps**

En el componente se debe definir una propiedad que se llame **defaultProps**, a la que se le asignará un objeto literal como valor. Dentro de este objeto literal, se hará referencia al nombre de la propiedad y se le asignará el valor por defecto que queremos que la **prop** tenga.

{}

```
function SeteoBoton(props) {  
  // ...  
}  
  
SeteoBoton.defaultProps = {  
  color: 'blue'  
};
```

Si no se indica el valor de **props.color**, se establecerá por defecto a **'blue'**.

# Documentación



Para saber más podemos acceder a la documentación oficial de React haciendo clic en el siguiente [link](#).

DigitalHouse>  
Coding School