

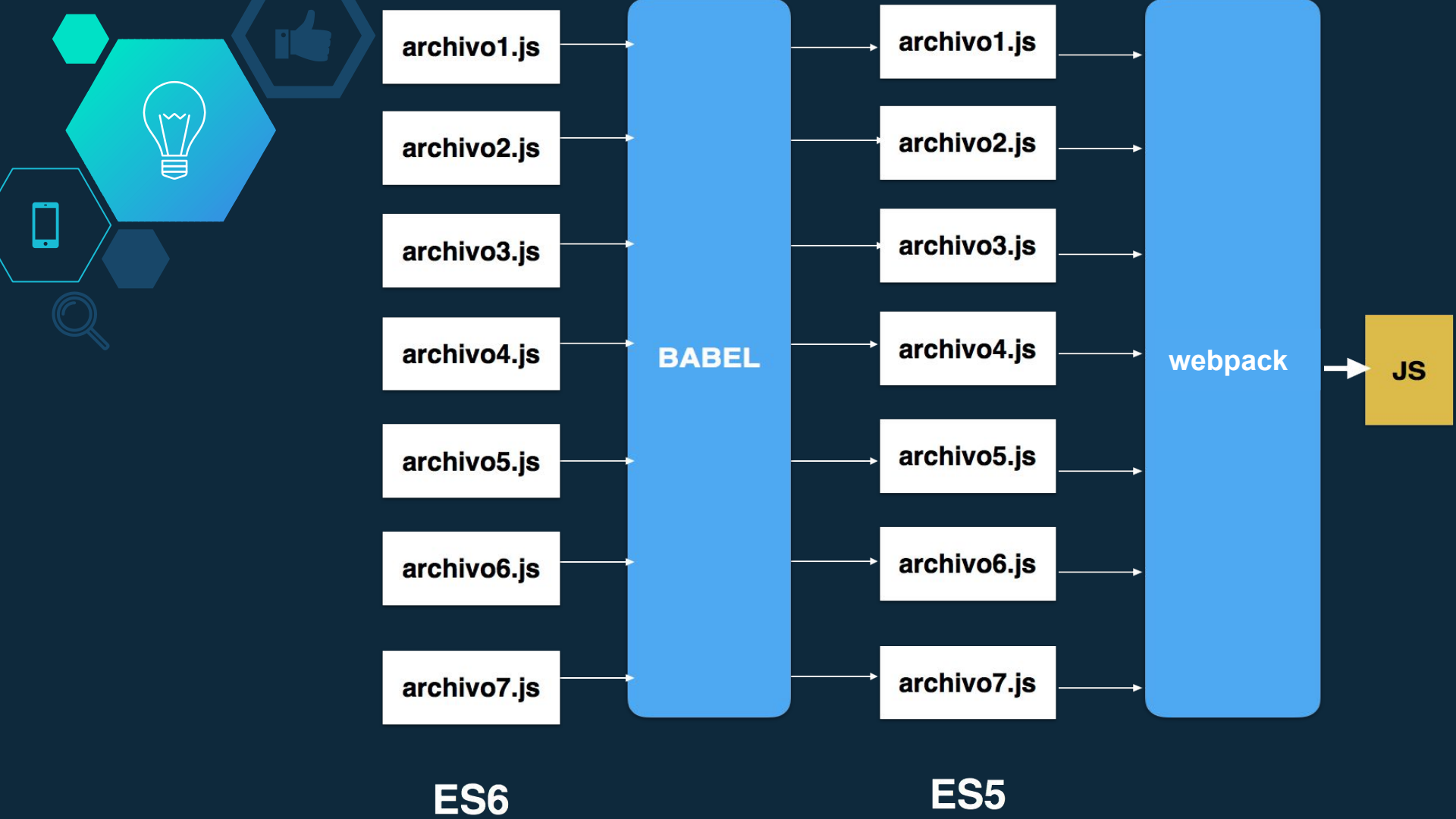
React





Repaso

- ◇ ES6
- ◇ Babel
- ◇ Webpack
- ◇ Configuración inicial React





Component

¿Que tanto se acuerdan de JS?





Temario

- ◇ JSX
- ◇ Estado interno de los componentes
- ◇ Propiedades de los componentes
- ◇ Practica
- ◇ Resumen





Temario

- ◇ JSX
- ◇ Estado interno de los componentes
- ◇ Propiedades de los componentes
- ◇ Practica
- ◇ Resumen



A decorative graphic on the left side of the slide. It features a large central hexagon with a blue-to-cyan gradient, containing the text 'JSX'. Surrounding this central hexagon are several smaller hexagons of varying shades of blue and cyan. Some of these smaller hexagons contain white icons: a lightbulb, a thumbs-up, a smartphone, a magnifying glass, and a gear. There is also a network-like icon with a central node and radiating lines, and a speech bubble icon.

JSX

extension xml
para ecmascript



JSX

class

```
<div class="col-4 responsive hide-mobile"></div>
```




JSX

class

```
<div class="col-4 responsive hide-mobile"></div>
```



JSX

className

```
<div className="col-4 responsive hide-mobile"></div>
```



JSX

for

```
<label for="username">Usuario</label>
```



JSX

for

```
<label for="username">Usuario</label>
```



JSX

htmlFor

```
<label htmlFor="username">Usuario</label>
```



Se pueden usar
objetos como
atributos



Componentes
Deben estar
requeridos



import / require

```
import Componentes from "./componente"; //ES6
```

```
const Componente = require("./componente"); //ES5
```


A decorative graphic on the left side of the slide. It features a large, solid blue hexagon in the center. Surrounding it are several smaller hexagons of varying shades of blue and cyan. Some of these hexagons contain white icons: a lightbulb, a thumbs-up, a smartphone, a magnifying glass, and a gear. There are also some abstract shapes like a network of dots and a speech bubble.

¿Como interpreta
JS el codigo JSX?

A decorative graphic on the left side of the slide consists of a large cyan hexagon with a blue gradient. Surrounding it are several smaller hexagons in various shades of blue and cyan. Some of these hexagons contain white icons: a lightbulb, a thumbs-up, a smartphone, a magnifying glass, a gear, and a speech bubble. There is also a small network-like icon with a central node and radiating lines.

ES6

```
const elements = <div><h1>Prueba</h1></div>;
```

ES5

```
var elements = React.createElement(  
  "div",  
  null,  
  React.createElement(  
    "h1",  
    null,  
    "Prueba"  
  )  
);
```



Ejercicio

Mostrar en pantalla un `<h1>`
y un botón con el texto “+”





Ejercicio

Mostrar en pantalla un `<h1>`
y un botón con el texto `"+"`

Nuestro primer componente

```
import React, { Component } from 'react';

class SimpleComponent extends Component {
  render() {
    return(
      <div>
        <!-- Código -->
      </div>
    );
  }
}
```





Temario

- ◇ JSX
- ◇ Estado interno de los componentes
- ◇ Propiedades de los componentes
- ◇ Practica
- ◇ Resumen





estado
interno



Estado

inicialización en el constructor



Estado

inicialización



```
constructor(props) {  
  super(props);  
  this.state = {  
    numero: 0  
  };  
}
```



Estado

inicialización en el constructor

actualización via setState



Estado

actualización

```
this.setState({numero: 100});
```

Estado

inicialización en el constructor

actualización via setState



Estado

inicialización en el constructor

actualización via `setState`

actualización via `this.state`



Estado

acceso

```
const miNumero = this.state.numero;
```



Estado

inicialización en el constructor

actualización via `setState`

actualización via `this.state`

Actualización asincronica





Ejercicio

Lograr que al hacer click en el botón el h1 muestre un numero que se vaya incrementando.



¿como manejo eventos?

eventos

```
handleClick() {  
  //Aca puedo manejar el click del boton  
}  
  
render() {  
  return (  
    <div>  
      <button onClick={this.handleClick}>Click me</button>  
    </div>  
  );  
}
```



¿como imprimo valores?

imprimir

```
handleClick() {  
  //Aca puedo manejar el click del boton  
}  
  
render() {  
  return (  
    <div>  
      <span>{valor}</span>  
    </div>  
  );  
}
```



Temario

- ◇ JSX
- ◇ Estado interno de los componentes
- ◇ Propiedades de los componentes
- ◇ Practica
- ◇ Resumen





Propiedades





inmutables





¿como valido
las
propiedades?



validación

```
//import React, { PropTypes, Component } from "react";

static get propTypes() {
  return {
    value: PropTypes.number.isRequired,
    value2: PropTypes.string,
    value3: PropTypes.func
  }
}
```



¿como acceder
a las
propiedades?



accesso



```
render() {  
  return (  
    <p>{this.props.value}</p>  
  );  
}
```





¿como envio
las
propiedades?





```
render() {  
  return (  
    <MiComponente value={10} />  
  );  
}
```





Ejercicio

Tener dos componentes:

Label

Boton

**al hacer click en el botón, se debe
incrementar el valor del label**



Temario

- ◇ JSX
- ◇ Estado interno de los componentes
- ◇ Propiedades de los componentes
- ◇ Practica
- ◇ Resumen





Ejercicio

Tener dos componentes:

Label

Boton

**al hacer click en el botón, se debe
incrementar el valor del label**



Temario

- ◇ JSX
- ◇ Estado interno de los componentes
- ◇ Propiedades de los componentes
- ◇ Practica
- ◇ Resumen

