

# React

TechGuide - Alura, FIAP e PM3

---

## Nivel 1

### HTML - Fundamentos:

HTML es un lenguaje de marcado que define la estructura de su contenido. HTML consta de una serie de elementos que se utilizan para que se vea o actúe de cierta manera. Las etiquetas de archivos adjuntos pueden vincular una palabra o imagen a otro lugar, pueden poner palabras en cursiva, pueden hacer que la fuente sea más grande o más pequeña, etc.

Aprender qué etiquetas son necesarias para HTML básico

Crear de un párrafo de texto

Mostrar una imagen

Conocer la diferencia entre 'h1', 'h2', 'h3', etc.

Crear de un texto con hipervínculo

Crear un formulario con campos relevantes

Crear de una lista ordenada o desordenada de elementos

Crear de una lista de elementos en una lista desplegable

Vincular a un archivo CSS

Crear una tabla

Adicionar ID y clases

### Contenidos

WebHTML: Lenguaje de etiquetas de hipertexto (<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML>)

WebW3Schools: Formato de texto HTML ([https://www.w3schools.com/html/html\\_formatting.asp](https://www.w3schools.com/html/html_formatting.asp))

WebW3Schools: Bloque HTML y elementos en línea ([https://www.w3schools.com/html/html\\_blocks.asp](https://www.w3schools.com/html/html_blocks.asp))

WebW3Schools: Elementos y técnicas de diseño HTML ([https://www.w3schools.com/html/html\\_layout.asp](https://www.w3schools.com/html/html_layout.asp))

WebW3Schools: Listas HTML ([https://www.w3schools.com/html/html\\_lists.asp](https://www.w3schools.com/html/html_lists.asp))

WebW3Schools: Tablas HTML ([https://www.w3schools.com/html/html\\_tables.asp](https://www.w3schools.com/html/html_tables.asp))

WebW3Schools: Formularios HTML ([https://www.w3schools.com/html/html\\_forms.asp](https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp))

WebMDN Web Docs: Conceptos básicos de HTML ([https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Getting\\_started\\_with\\_the\\_web/HTML\\_basics](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics))

YouTube¿Qué es HTML? - 10 cosas que debes saber (<https://www.youtube.com/watch?v=tPzq8lufGxE>)

YouTubeAprende HTML en 15 Minutos (<https://www.youtube.com/watch?v=mNbnV3aN3KA>)

YouTubeHTML - Ejemplos Prácticos básicos (<https://www.youtube.com/watch?v=NMh94GBcCCQ>)

### Contenidos Alura:

Artículo	Por una web más rápida: 26 técnicas de optimización de Sitios Web (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/por-una-web-mas-rapida-26-tecnias-de-optimizacion-de-paginas-web">https://www.aluracursos.com/blog/por-una-web-mas-rapida-26-tecnias-de-optimizacion-de-paginas-web</a>	)
Artículo	La semántica en HTML5 (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/la-semantica-en-html5">https://www.aluracursos.com/blog/la-semantica-en-html5</a>	)
Artículo	HTML, CSS y Javascript, ¿cuáles son las diferencias? (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/html-css-javascript-cuales-son-las-diferencias">https://www.aluracursos.com/blog/html-css-javascript-cuales-son-las-diferencias</a>	)
Artículo	Formulario con form validation de HTML5 (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/formulario-con-form-validation-de-html5">https://www.aluracursos.com/blog/formulario-con-form-validation-de-html5</a>	)
Artículo	Empezando con el desarrollo web Front-end (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/empezando-con-el-desarrollo-front-end">https://www.aluracursos.com/blog/empezando-con-el-desarrollo-front-end</a>	)
Artículo	Desde cero hasta programador front-end (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/desde-cero-hasta-programador-front-end">https://www.aluracursos.com/blog/desde-cero-hasta-programador-front-end</a>	)
Artículo	VisualStudio Code: instalación, teclas de acceso directo, plugins e integraciones (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/visualstudio-code-instalacion-teclas-de-acceso-directo-plugins-e-integraciones">https://www.aluracursos.com/blog/visualstudio-code-instalacion-teclas-de-acceso-directo-plugins-e-integraciones</a>	)
Artículo	Llenando un formulario HTML automáticamente con AJAX (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/llenando-un-formulario-html-automaticamente-con-ajax">https://www.aluracursos.com/blog/llenando-un-formulario-html-automaticamente-con-ajax</a>	)
Artículo	Vinculando elementos con HTML5 (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/vinculando-elementos-con-html5">https://www.aluracursos.com/blog/vinculando-elementos-con-html5</a>	)
Artículo	¿Qué es HTML y sus tags? Estructura básica (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/html-y-sus-etiquetas">https://www.aluracursos.com/blog/html-y-sus-etiquetas</a>	)
Artículo	¿Qué es HTML y sus tags? Elementos inline (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/que-es-hmtl-y-sus-etiquetas-parte2-elementos-inline">https://www.aluracursos.com/blog/que-es-hmtl-y-sus-etiquetas-parte2-elementos-inline</a>	)
Artículo	¿Qué es HTML y sus tags? Elementos a nivel de bloque (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/que-es-html-y-sus-tags-parte-3">https://www.aluracursos.com/blog/que-es-html-y-sus-tags-parte-3</a>	)
Artículo	¿Qué es HTML y sus tags? Elementos de un formulario (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/que-es-html-parte-4">https://www.aluracursos.com/blog/que-es-html-parte-4</a>	)
Artículo	¿Qué es HTML y sus tags? Atributos de los elementos. (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/ques-es-html-parte-5-atributos">https://www.aluracursos.com/blog/ques-es-html-parte-5-atributos</a>	)
Curso	HTML & CSS: Crea páginas increíbles con tecnologías web (	<a href="https://app.aluracursos.com/formacion-html-css">https://app.aluracursos.com/formacion-html-css</a>	)

## CSS - Fundamentos:

Las hojas de estilo en cascada (CSS) son un lenguaje de hoja de estilo usado para descubrir una presentación de un documento escrito en un lenguaje de marca, como HTML o XML. O CSS puede ser usado para estilizar textos de documentos muy básicos — por ejemplo, para alterar a cor e o tamanho de cabeçalhos e links. Ele pode ser usado para criar um layout — por exemplo, transformando uma única columna de texto en um layout com uma área de conteúdo principal e uma barra lateral para información relacionada. Pode até ser usado para efectos como animação.

Aprender a estrutura visual de uma página, con 'margem' e 'preenchimento'

Estabelecer o tamanho com 'larga' e 'altura'

Aprender sobre la posición de un elemento ('estático', 'relativo' o 'absoluto')

Aprender sobre la exposición de un elemento ('block', 'inline', 'inline-block')

Aprender a posicionar imágenes en relación con el texto

Aprender sobre alinhamento

Aprender sobre estilo de fuente

Aprender las diferencias y ventajas de usar las diferentes unidades de medida en CSS (% , relativo, etc.)

Conectar-se a los elementos (IDs, clases) de un archivo HTML

Cambiar las características de un elemento cuando se pasa el ratón sobre él

Aprender a dimensionar cajas

Aprender Flexbox

Grado de aprendizaje

## Contenidos

WebCSS (<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS>)

WebW3Schools: Introducción a CSS ([https://www.w3schools.com/css/css\\_intro.asp](https://www.w3schools.com/css/css_intro.asp))

WebW3Schools: Sintaxis CSS ([https://www.w3schools.com/css/css\\_syntax.asp](https://www.w3schools.com/css/css_syntax.asp))

WebW3Schools: CSS Selectores ([https://www.w3schools.com/css/css\\_selectors.asp](https://www.w3schools.com/css/css_selectors.asp))

WebW3Schools: CSS Box Model ([https://www.w3schools.com/css/css\\_boxmodel.asp](https://www.w3schools.com/css/css_boxmodel.asp))

WebW3Schools: Unidades CSS ([https://www.w3schools.com/css/css\\_units.asp](https://www.w3schools.com/css/css_units.asp))

Web MDN Web Docs: Comenzando con CSS ([https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/First\\_steps/Getting\\_started](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/First_steps/Getting_started))

Web MDN Web Docs: Cascada, especificidad y herencia. ([https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Building\\_blocks/Cascade\\_and\\_inheritance](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Cascade_and_inheritance))

Web MDN Web Docs: Propiedades de visualización (<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/display>)

Web MDN Web Docs: Conceptos básicos de flexbox ([https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS\\_Flexible\\_Box\\_Layout/Basic\\_Concepts\\_of\\_Flexbox](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout/Basic_Concepts_of_Flexbox))

Web MDN Web Docs: Conceptos básicos de Grid Layout ([https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS\\_Grid\\_Layout/Basic\\_Concepts\\_of\\_Grid\\_Layout](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Grid_Layout/Basic_Concepts_of_Grid_Layout))

YouTube Que rayos son las variables en CSS y como se utilizan. ([https://www.youtube.com/watch?v=nJO1jjKUroI&ab\\_channel=FalconMasters](https://www.youtube.com/watch?v=nJO1jjKUroI&ab_channel=FalconMasters))

## Contenidos Alura:

Artículo Bootstrap ¿Qué es, cómo y cuándo utilizar? (<https://www.aluracursos.com/blog/bootstrap-que-es-como-y-cuando-utilizar>)

Artículo Comprenda la propiedad Position CSS (<https://www.aluracursos.com/blog/comprenda-la-propiedad-position-css>)

Artículo CSS: Grids y tablas con responsividad en la Web (<https://www.aluracursos.com/blog/CSS-Grids-y-tablas-con-responsividad-en-la-Web>)

Artículo Puntos de ruptura en el diseño responsivo (<https://www.aluracursos.com/blog/puntos-de-ruptura-en-el-diseno-responsivo>)

Artículo Flexbox CSS: Guia Completo, Elementos y Ejemplos (<https://www.aluracursos.com/blog/flexbox-css-guia-completo-elementos-y-ejemplos>)

Artículo ¿Por qué usar 'em' en su CSS hoy? (<https://www.aluracursos.com/blog/por-que-usar-em-en-tu-css-hoy>)

Artículo Tu código CSS puede ser más limpio, flexible y reutilizable. (<https://www.aluracursos.com/blog/tu-codigo-css-puede-ser-mas-limpio-flexible-y-reutilizable>)

Artículo Creando Layouts con Css Grid Layout (<https://www.aluracursos.com/blog/creando-layouts-con-css-grid-layout>)

Artículo	Creación de componentes CSS con el estándar BEM (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/creacion-de-componentes-css-con-el-estandar-bem">https://www.aluracursos.com/blog/creacion-de-componentes-css-con-el-estandar-bem</a>	)
Artículo	Empezando a organizar tu CSS (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/empezando-a-organizar-tu-css">https://www.aluracursos.com/blog/empezando-a-organizar-tu-css</a>	)
Artículo	Reset CSS: Qué es, Ejemplos, Cómo Crear y Utilizar (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/reset-css-que-es-ejemplos-como-crear-y-utilizar">https://www.aluracursos.com/blog/reset-css-que-es-ejemplos-como-crear-y-utilizar</a>	)
Artículo	¿Cómo lidiar con los límites de resolución en sitios responsivos? (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/como-lidiar-con-los-limites-de-resolucion-en-sitios-responsivos">https://www.aluracursos.com/blog/como-lidiar-con-los-limites-de-resolucion-en-sitios-responsivos</a>	)
Artículo	Cómo organizar el CSS en tu proyecto (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/como-organizar-el-css-en-tu-proyecto">https://www.aluracursos.com/blog/como-organizar-el-css-en-tu-proyecto</a>	)
Artículo	CSS: animaciones en Transition y Animation (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/css-animaciones-de-transition-y-animation">https://www.aluracursos.com/blog/css-animaciones-de-transition-y-animation</a>	)
Artículo	Guía de Unidades en el CSS (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/guia-de-unidades-en-css">https://www.aluracursos.com/blog/guia-de-unidades-en-css</a>	)
Artículo	Cambiando CSS con JavaScript (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/cambiando-css-con-javascript">https://www.aluracursos.com/blog/cambiando-css-con-javascript</a>	)
YouTube	Animando un texto en HTML y CSS (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=jZ1g5TiMA-M&amp;ab_channel=AluraLatam">https://www.youtube.com/watch?v=jZ1g5TiMA-M&amp;ab_channel=AluraLatam</a>	)
YouTube	Box Model y Box sizing #AluraMás (	<a href="https://youtu.be/ts9gfCKamKg">https://youtu.be/ts9gfCKamKg</a>	)
YouTube	Consejos de CSS FlexBox para comenzar #aluramás (	<a href="https://youtu.be/EB4vWLzfVcl">https://youtu.be/EB4vWLzfVcl</a>	)
YouTube	Como utilizar el Display block, inline, inline-block #aluramás (	<a href="https://youtu.be/AG2QsslPQZl">https://youtu.be/AG2QsslPQZl</a>	)
YouTube	¡Domina CSS Flexbox con FlexboxFroggy! Aprende jugando en este desafío divertido (	<a href="https://youtu.be/MXPhyN5t0uQ">https://youtu.be/MXPhyN5t0uQ</a>	)
Curso	Flexbox: Posicione elementos en la pantalla (	<a href="https://www.aluracursos.com/curso-online-flexbox-posicione-elementos-pantalla">https://www.aluracursos.com/curso-online-flexbox-posicione-elementos-pantalla</a>	)
Curso	CSS Grid: Simplificando layouts (	<a href="https://www.aluracursos.com/curso-online-css-grid-simplificando-layouts">https://www.aluracursos.com/curso-online-css-grid-simplificando-layouts</a>	)
Curso	Arquitectura CSS: descomplicando los problemas (	<a href="https://www.aluracursos.com/curso-online-arquitectura-css-descomplicando-los-problemas">https://www.aluracursos.com/curso-online-arquitectura-css-descomplicando-los-problemas</a>	)

## Javascript - Fundamentos:

JavaScript es el lenguaje de programación más popular del mundo y es una de las tecnologías centrales de la World Wide Web, junto con HTML y CSS. Tiene escritura dinámica, orientación a objetos basada en prototipos y funciones de primera clase. Es un paradigma múltiple que admite estilos de programación imperativos, funcionales e impulsados por eventos.

Conocer los tipos primitivos

Declarar variables, considerando la diferencia entre 'var', 'let' y 'const'

Uso de estructuras condicionales ('if', 'else')

Conocer los operadores de asignación y comparación ('=', '==', '===')

Uso de estructuras de repetición y bucles ('while', 'for')

Usar funciones, pasar parámetros y argumentos

Manipulación de arreglos y listas

Aprender el concepto de Orientación a Objetos

Realizar un CRUD

Obtener datos de una API

Hacer llamadas asíncronas usando 'Async/Await', 'Promise', etc.

## Contenidos

WebMDN Web Docs: JavaScript (<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript>)

WebMDN Web Docs: Guía de JS (<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide>)

MDN Web

Docs:  
Web Gramática y tipos ([https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Grammar\\_and\\_types](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Grammar_and_types))

W3Schools: Comparación de JavaScript y operadores lógicos ([https://www.w3schools.com/js/js\\_comparisons.asp](https://www.w3schools.com/js/js_comparisons.asp))

MDN Web

Docs:  
Web Expresiones y operadores ([https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Expressions\\_and\\_operators](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Expressions_and_operators))

MDN

Web Docs: Array ([https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\\_Objects/Array](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array))

MDN Web

WebDocs: IF y Else (<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/if...else>)

MDN Web

WebDocs: While y For (<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/while>)

WebMDN Web Docs: Primeros pasos en JavaScript ([https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/JavaScript/First\\_steps/A\\_first\\_splash](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/JavaScript/First_steps/A_first_splash))

## Contenidos Alura:

ArtículoRoadmap para principiantes en JavaScript (<https://www.aluracursos.com/blog/roadmap-js>)

ArtículoGuía de JavaScript: qué es y cómo aprender el lenguaje más popular del mundo (<https://www.aluracursos.com/blog/guia-de-javascript>)

ArtículoFunciones en JavaScript (<https://www.aluracursos.com/blog/articulo-funciones-en-javascript->)

ArtículoEmpezar a programar es con JavaScript (<https://www.aluracursos.com/blog/empezar-a-programar-es-con-javascript>)

ArtículoComenzando con Front-end (<https://www.aluracursos.com/blog/comenzando-con-front-end>)

ArtículoOrganiza tu código Javascript de una manera fácil (<https://www.aluracursos.com/blog/organiza-tu-codigo-javascript-de-una-manera-facil>)

ArtículoEscopo en JavaScript (<https://www.aluracursos.com/blog/escopo-en-javascript>)

ArtículoConociendo Arrow Functions (<https://www.aluracursos.com/blog/conociendo-arrow-functions>)

ArtículoTrabajando con fechas en JavaScript (<https://www.aluracursos.com/blog/trabajando-con-fechas-en-javascript>)

ArtículoEmpezando con fetch en Javascript (<https://www.aluracursos.com/blog/empezando-con-fetch-en-javascript>)

Artículo	JavaScript replace: manipulando Strings y regex (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/javascript-replace-manipulando-strings-regex">https://www.aluracursos.com/blog/javascript-replace-manipulando-strings-regex</a>	)
Artículo	This, Getters y Setters en clases de Javascript (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/this-getters-y-setters-clases-de-javascript">https://www.aluracursos.com/blog/this-getters-y-setters-clases-de-javascript</a>	)
Artículo	Empezando con fetch en Javascript (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/empezando-con-fetch-en-javascript">https://www.aluracursos.com/blog/empezando-con-fetch-en-javascript</a>	)
Artículo	JavaScript: ¿Cuándo debo usar forEach y map? (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/javascript-cuando-debo-usar-foreach-y-map">https://www.aluracursos.com/blog/javascript-cuando-debo-usar-foreach-y-map</a>	)
Artículo	¿Cómo funciona el import y export de JavaScript? (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/como-functiona-el-import-y-export-de-javascript">https://www.aluracursos.com/blog/como-functiona-el-import-y-export-de-javascript</a>	)
Artículo	Comprenda la diferencia entre var, let y const en JavaScript (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/comprenda-diferencia-entre-var-let-y-const-en-javascript">https://www.aluracursos.com/blog/comprenda-diferencia-entre-var-let-y-const-en-javascript</a>	)
Artículo	Cómo usar operadores de comparación en Javascript (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/como-utilizar-operadores-de-comparacion-en-javascript">https://www.aluracursos.com/blog/como-utilizar-operadores-de-comparacion-en-javascript</a>	)
Artículo	Namespaces: cómo evitar conflictos en código JavaScript (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/namespaces-como-evitar-conflictos">https://www.aluracursos.com/blog/namespaces-como-evitar-conflictos</a>	)
Artículo	Una guía para importar y exportar módulos con JavaScript (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/una-guia-para-importar-exportar-modulos-con-java-script">https://www.aluracursos.com/blog/una-guia-para-importar-exportar-modulos-con-java-script</a>	)
Artículo	Javascript: ¿para qué sirve un array? (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/javascript-para-que-sirve-un-array">https://www.aluracursos.com/blog/javascript-para-que-sirve-un-array</a>	)
YouTube	¿Qué es JavaScript? (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=GJfOSoaXk4s&amp;ab_channel=AluraLatam">https://www.youtube.com/watch?v=GJfOSoaXk4s&amp;ab_channel=AluraLatam</a>	)
YouTube	El mejor lenguaje para empezar	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Nrp3c6kNyAw">https://www.youtube.com/watch?v=Nrp3c6kNyAw</a>	)
YouTube	Frameworks de Front End (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=UNeKzI2WHgQ&amp;ab_channel=AluraLatam">https://www.youtube.com/watch?v=UNeKzI2WHgQ&amp;ab_channel=AluraLatam</a>	)
YouTube	Bucles y Bucles Anidados en Javascript	<a href="https://youtu.be/FEdqGdtZuwc">https://youtu.be/FEdqGdtZuwc</a>	)
YouTube	De la Creación al Borrado: Descubre el Poder del CRUD en el Desarrollo de Aplicaciones (	<a href="https://youtu.be/jr_98HCSTZc">https://youtu.be/jr_98HCSTZc</a>	)
Curso	JavaScript: primeros pasos con el lenguaje (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/javascript-primeros-pasos-lenguaje">https://app.aluracursos.com/course/javascript-primeros-pasos-lenguaje</a>	)
Curso	JavaScript para Front-end	<a href="https://aluracursos.com/formacion-javascript-para-front-end">https://aluracursos.com/formacion-javascript-para-front-end</a>	)

## DOM - Fundamentos:

El Document Object Model (DOM) es una interfaz de programación para documentos de la web. Representa la página para que los programas puedan cambiar la estructura, el estilo y el contenido del documento. El DOM representa el documento como nosotros y objetos; de esa forma, los lenguajes de programación pueden interactuar con la página.

Entender cómo funciona el árbol DOM

Accesando y manipulando elementos HTML y CSS

Acceder a los padres e hijos de un elemento

Insertar un nuevo elemento en el árbol

Quitar un elemento del árbol

Esperando un evento en un elemento determinado de la página usando

## Contenidos

Web	W3Schools: JavaScript HTML DOM Methods (	<a href="https://www.w3schools.com/js/js_htmldom_methods.asp">https://www.w3schools.com/js/js_htmldom_methods.asp</a>	)
Web	W3Schools: JavaScript HTML DOM Elements (	<a href="https://www.w3schools.com/js/js_htmldom_elements.asp">https://www.w3schools.com/js/js_htmldom_elements.asp</a>	)
Web	W3Schools: JavaScript HTML DOM - Changing HTML (	<a href="https://www.w3schools.com/js/js_htmldom_html.asp">https://www.w3schools.com/js/js_htmldom_html.asp</a>	)
Web	W3Schools: JavaScript HTML DOM - Changing CSS (	<a href="https://www.w3schools.com/js/js_htmldom_css.asp">https://www.w3schools.com/js/js_htmldom_css.asp</a>	)
Web	W3Schools: JavaScript HTML DOM Events (	<a href="https://www.w3schools.com/js/js_htmldom_events.asp">https://www.w3schools.com/js/js_htmldom_events.asp</a>	)
Web	W3Schools: JavaScript HTML DOM EventListener (	<a href="https://www.w3schools.com/js/js_htmldom_eventlistener.asp">https://www.w3schools.com/js/js_htmldom_eventlistener.asp</a>	)
Web	W3Schools: JavaScript HTML DOM Elements (Nodes) (	<a href="https://www.w3schools.com/js/js_htmldom_nodes.asp">https://www.w3schools.com/js/js_htmldom_nodes.asp</a>	)
Web	MDN Web Docs: Introdução ao DOM (	<a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Document_Object_Model/Introduction">https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Document_Object_Model/Introduction</a>	)
Web	MDN Web Docs: querySelectorAll() (	<a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Document/querySelectorAll">https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Document/querySelectorAll</a>	)
Web	MDN Web Docs: addEventListener() (	<a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/EventTarget/addEventListener">https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/EventTarget/addEventListener</a>	)
Artículo	An introduction to the JavaScript DOM (	<a href="https://medium.com/free-code-camp/an-introduction-to-the-javascript-dom-512463dd62ec">https://medium.com/free-code-camp/an-introduction-to-the-javascript-dom-512463dd62ec</a>	)
Artículo	The DOM of Javascript (	<a href="https://javascript.plainenglish.io/the-dom-of-javascript-848506ebf386">https://javascript.plainenglish.io/the-dom-of-javascript-848506ebf386</a>	)
YouTube	DOM JavaScript (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=8u4Xef5YtFE&amp;ab_channel=Bluuweb">https://www.youtube.com/watch?v=8u4Xef5YtFE&amp;ab_channel=Bluuweb</a>	)
YouTube	Javascript manipulacion del DOM (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=iaLiOXXR8eI&amp;list=PLg9145ptuAijiWx4ixGBCZB0kh6YFeNqf&amp;ab_channel=yacklyon">https://www.youtube.com/watch?v=iaLiOXXR8eI&amp;list=PLg9145ptuAijiWx4ixGBCZB0kh6YFeNqf&amp;ab_channel=yacklyon</a>	)

### Contenidos Alura:

Artículo	Qué es DOM? (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/que-es-dom">https://www.aluracursos.com/blog/que-es-dom</a>	)
Curso	JS en la Web: Manipulación del DOM con JavaScript (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/js-web-manipulacion-dom-javascript">https://app.aluracursos.com/course/js-web-manipulacion-dom-javascript</a>	)

### Conceptos de SPA:

Single-page application o SPA es una aplicación web de una sola página o sitio, que interactúa con el usuario reescribiendo dinámicamente la página web actual con nuevos datos del servidor web, en lugar del método por defecto de un navegador web que carga páginas nuevas enteras. El objetivo es conseguir transiciones más rápidas que hagan que el sitio web parezca más una aplicación nativa.

Entender qué es una SPA

Establecer rutas a otras páginas

Conocer los frameworks SPA

Comunicarse con APIs

### Contenidos

Web	MDN Web Docs: SPA (Single-page application) (	<a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/SPA">https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/SPA</a>	)
-----	---	---	---



WebMPAs versus SPAs (<https://docs.astro.build/es/concepts/mpa-vs-spa/>)

Artículo Single page application: definición, funcionamiento y utilidad (<https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/creacion-de-paginas-web/single-page-application/>)

Artículo Qué es una web SPA o single page applications (<https://www.incentro.com/es-ES/blog/que-es-web-simple-page-applications>)

Artículo JavaScript: Vanilla Single Page Applications (SPA) (<https://betterprogramming.pub/js-vanilla-script-spa-1b29b43ea475>)

YouTube ¿QUÉ es una web SPA? (<https://www.youtube.com/watch?v=Fr5QGdJZBV0>)

### Contenidos Alura:

Artículo ¿Qué es Single Page Application? (SPA) (<https://www.aluracursos.com/blog/single-page-application>)

### React - Componentes:

React te permite definir componentes como clases o funciones. Los componentes definidos como clases proporcionan más capacidades. Aceptan entradas arbitrarias (llamadas "accesorios") y devuelven elementos React que describen lo que debería aparecer en la pantalla.

Comprender cómo funcionan los componentes

Conociendo la biblioteca de componentes con estilo

Comprender la diferencia entre clase y componentes funcionales

### Contenidos

Web Tu primer componente (<https://es.react.dev/learn/your-first-component>)

Web Creando componentes en nuestra app de React ([https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Tools\\_and\\_testing/Client-side\\_JavaScript\\_frameworks/React\\_components](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Tools_and_testing/Client-side_JavaScript_frameworks/React_components))

Web MDN Web Docs: Primeros pasos con React ([https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Tools\\_and\\_testing/Client-side\\_JavaScript\\_frameworks/React\\_getting\\_started](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Tools_and_testing/Client-side_JavaScript_frameworks/React_getting_started))

Web Importar y exportar componentes (<https://es.react.dev/learn/importing-and-exporting-components>)

YouTube Tutorial de React Js - Mi primer componente (<https://www.youtube.com/watch?v=OLwhhotHyII>)

YouTube Mejores Extensiones de Visual Studio Code (<https://www.youtube.com/watch?v=MNaMJ9bhwFI>)

YouTube Estilos CSS para los componentes y la aplicación (<https://www.youtube.com/watch?v=ckiyt-JJCRk>)

### Contenidos Alura:

Artículo React: componentes con Styled Components (<https://www.aluracursos.com/blog/react-componentes-con-styled-components>)

Curso React: ¡Crea aplicaciones web modernas con React! (<https://aluracursos.com/formacion-react>)

### React - Props:

Props son objetos que se inyecta en los componentes y proporciona algunos datos que se pueden compartir entre otros componentes en un flujo de datos unidireccional desde un elemento principal a un elemento secundario.

Las Props son de solo lectura.

accesorios de paso



manipulación de accesorios

## Contenidos

WebW3Schools: React Props ([https://www.w3schools.com/react/react\\_props.asp](https://www.w3schools.com/react/react_props.asp))

WebPasar props a un componente (<https://es.react.dev/learn/passing-props-to-a-component>)

MDN Web Docs:  
Web Primeros pasos con React - Variables and props ([https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Tools\\_and\\_testing/Client-side\\_JavaScript\\_frameworks/React\\_getting\\_started#variables\\_and\\_props](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Tools_and_testing/Client-side_JavaScript_frameworks/React_getting_started#variables_and_props))

Artículo Propiedades en React.js (Props) (<https://medium.com/@diego.coder/propiedades-en-react-js-props-dc1d42c25c28>)

YouTube Props de un componente (<https://www.youtube.com/watch?v=l93Usdo9Z4w>)

YouTube Props en React - Primeros passos (<https://www.youtube.com/watch?v=IDFoN0Whlhc>)

## Contenidos Alura:

Artículo ¿Qué es Prop Drilling? (<https://www.aluracursos.com/blog/que-es-prop-drilling>)

## React Hooks - State:

Controlar el estado de los componentes.

Manipular variables

Actualizar el valor de los elementos.

## Contenidos

Artículo Qué son los hooks y cómo utilizarlos en tu proyecto con React. (<https://www.paradigmadigital.com/dev/hooks-como-utilizarlos-react/>)

Artículo React Hooks Tutorial (<https://developerio.blog/react-hooks-tutorial-en-espa%C3%B1ol>)

Artículo Conoce los hooks disponibles en React y cómo utilizarlos en tus componentes (<https://vabadus.es/blog/otros/conoce-los-hooks-disponibles-en-react-y-como-utilizarlos-en-tus-componentes>)

Artículo Entendiendo los Hooks de React, ¿Cómo usar useState y useEffect en nuestros componentes? (<https://desarrollofront.medium.com/entendiendo-los-hooks-de-react-cómo-usar-usestate-y-useeffect-en-nuestros-componentes-611b9e826dfa>)

Artículo Conociendo en profundidad el React Hook useState (<https://sospnt.com/blog/289-conociendo-en-profundidad-el-react-hook-usestate-6>)

Artículo Hook para estados complejos useReducer (<https://developerio.medium.com/react-hooks-usereducer-4d7b68ce22e2>)

YouTube ¿Qué es un Hook? y ejemplo de useState (<https://www.youtube.com/watch?v=9bv1lruO8MM>)

YouTube 4 maneras de manejar Areglos de Objetos con useState CRUD (<https://www.youtube.com/watch?v=U3IJ7dsDVaE>)

## Contenidos Alura:

Artículo React Hooks: ¿Qué son y cómo funcionan? (<https://www.aluracursos.com/blog/react-hooks-que-son-y-como-funcionan>)

Curso React: Hooks, contextos y buenas prácticas (<https://app.aluracursos.com/course/react-hooks-contextos-buenas-practicas>)

Curso React: Ciclo de vida de los componentes (<https://app.aluracursos.com/course/react-ciclo-vida-componentes>)

## Crear una aplicación React:

Create React App es una forma oficialmente admitida de crear aplicaciones React de una sola página. Ofrece una configuración de construcción moderna sin configuración.

Estructuración de un nuevo proyecto React

Crear una aplicación funcional desde cero

### Contenidos

Web Empezando con Create React App (<https://create-react-app.dev/docs/getting-started>)

MDN Web

Docs:

Web Primeros pasos con [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Tools\\_and\\_testing/Client-side\\_JavaScript\\_frameworks/React\\_getting\\_started#setting\\_up\\_your\\_first\\_react\\_app](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Tools_and_testing/Client-side_JavaScript_frameworks/React_getting_started#setting_up_your_first_react_app) )

Reaccionar (

Artículo ¿Qué hace realmente Create React App por ti? (<https://medium.com/rewrite-tech/what-does-create-react-app-actually-do-for-you-c7a9354acdc4> )

Artículo Cómo configurar un nuevo proyecto Create React App (<https://medium.com/@dimerion/how-to-set-up-a-new-create-react-app-project-2bfc2992aa16> )

### Contenidos Alura:

Web Actualización de React y uso de Vite (<https://app.aluracursos.com/extra/alura-mais/actualizacion-de-react-y-uso-de-vite-c235> )

Artículo React: componentes con Styled Components (<https://www.aluracursos.com/blog/react-componentes-con-styled-components> )

Artículo React: ¿Biblioteca o Framework? (<https://www.aluracursos.com/blog/react-framework-biblioteca> )

## React Hooks - Effect:

UseEffect() es un React Hook que le permite manejar los efectos secundarios en sus componentes funcionales de React.

Ejecutar un componente solo después de renderizar

Acceso a los accesorios de un elemento

API de llamadas

### Contenidos

Web W3Schools: React Hooks ([https://www.w3schools.com/react/react\\_hooks.asp](https://www.w3schools.com/react/react_hooks.asp))

Web W3Schools: React useEffect - Hooks ([https://www.w3schools.com/react/react\\_useeffect.asp](https://www.w3schools.com/react/react_useeffect.asp))

Web React: Documentación - Introduciendo el Hooks (<https://reactjs.org/docs/hooks-intro.html>)

Web React: Documentación - Uso del Hook UseEffect (<https://reactjs.org/docs/hooks-effect.html>)

Artículo React Hooks, useEffect. Añadiendo funcionalidad en el ciclo de vida de nuestro componente (<https://desarrollofront.medium.com/entendiendo-los-hooks-de-react-c%C3%B3mo-usar-usestate-y-useeffect-en-nuestros-componentes-611b9e826dfa> )

YouTube Para qué sirve UseEffect en React JS (<https://www.youtube.com/watch?v=MIIZtKHTYNU>)

YouTube UseEffect explicado a fondo ([https://www.youtube.com/watch?v=0\\_D8ruGVp20](https://www.youtube.com/watch?v=0_D8ruGVp20))

### Contenidos Alura:

Curso React: Hooks, contextos y buenas prácticas (<https://aluracursos.com/course/react-hooks-contextos-buenas-practicas> )

## Nivel 2

### React Hooks - Memo:

El React `useMemo` devuelve un valor memorizado. solo volverá a calcular el valor memorizado cuando una de las dependencias haya cambiado.

Controlar el estado de las variables externas

Evitar cálculos costosos en cada render

#### Contenidos

Web Documentación memo (<https://es.react.dev/reference/react/memo>)

Web W3Schools: React useMemo Hook ([https://www.w3schools.com/react/react\\_usememo.asp](https://www.w3schools.com/react/react_usememo.asp))

Web Referencia de la API de los Hooks (<https://es.reactjs.org/docs/hooks-reference.html#usememo>)

Artículo React Hook para optimizar cálculos (<https://developero.io/blog/react-hook-usememo>)

YouTube useCallback y useMemo (<https://www.youtube.com/watch?v=THL1OPn72vo>)

YouTube Codevolution: React Hooks Tutorial - useMemo Hook (<https://www.youtube.com/watch?v=qySZIzZvZOY>)

### React Hooks - Callback:

El Hook `useCallback` de React devuelve una función Callback memorizada.

Aislamiento de funciones intensivas en recursos para que no se ejecuten automáticamente en cada elemento renderizado

#### Contenidos

Web React: Nueva documentación - useCallback (<https://es.react.dev/reference/react/useCallback>)

Artículo useCallback, React.js (<https://www.linkedin.com/pulse/usecallback-reactjs-junior-javier-duque-valera/?originalSubdomain=es>)

Artículo Cómo usar Memo y usar Callback (<https://www.developerway.com/posts/how-to-use-memo-use-callback>)

YouTube Tutorial useCallback desde cero - React Hooks (<https://www.youtube.com/watch?v=6ruYpcCSMOg>)

YouTube useCallback y useMemo en React. ¿Los tendrías que usar siempre? (<https://www.youtube.com/watch?v=duh3uKn0qnU>)

### React Hooks - Ref:

El Hook `useRef` permite persistir valores entre renderizaciones.

Almacenar un valor mutable que no provoca una nueva representación cuando se actualiza

Acceder a un elemento DOM directamente

#### Contenidos

Web W3Schools: React useRef Hook ([https://www.w3schools.com/react/react\\_useref.asp](https://www.w3schools.com/react/react_useref.asp))

Web React: Documentation - useRef (<https://reactjs.org/docs/hooks-reference.html#useref>)

Artículo Hook para trabajar con referencias useRef (<https://developero.medium.com/hook-para-trabajar-con-referencias-useref-53a1edb3ff98>)

Artículo ¿Cómo funciona el hook useRef en React? (<https://dev.to/duxtech/como-rayos-funciona-el-hook-useref-en-react-2lah>)

React UseRef, cómo emplear este hook en <https://www.youtube.com/watch?v=4K4yaFGcoFE> )  
YouTube React? (

## React - Bibliotecas de Design System:

Un sistema de diseño es una colección de componentes reutilizables, guiados por estándares claros, que se pueden ensamblar para construir cualquier cantidad de aplicaciones.

### Contenidos

Artículo¿Qué es un Design System? (<https://profile.es/blog/que-es-design-system-ejemplo/>)

Artículo Por qué necesitas un sistema de diseño y <https://www.plainconcepts.com/es/sistema-como-tus-clientes-te-lo-van-a-agradecer/> )  
cómo tus clientes te lo van a agradecer ( [diseno-guia/](https://www.plainconcepts.com/es/sistema-como-tus-clientes-te-lo-van-a-agradecer/)

De la Idea al Sistema de [https://www.youtube.com/watch?v=jRl6l-s7Mzs&t=2s&ab\\_channel=FranciscoAguileraG](https://www.youtube.com/watch?v=jRl6l-s7Mzs&t=2s&ab_channel=FranciscoAguileraG) )  
YouTube Diseño - Ep. 1 (

System design: Como empezar el [https://www.youtube.com/watch?v=kZNr1RfHhow&ab\\_channel=latincoder](https://www.youtube.com/watch?v=kZNr1RfHhow&ab_channel=latincoder) )  
YouTube diseño de un sistema (

## React Developer Tools:

React Developer Tools se utiliza para inspeccionar los componentes de React, editar accesorios y estados e identificar problemas de rendimiento.

Depuración de aplicaciones

### Contenidos

Extensión React Developer Tools <https://chrome.google.com/webstore/detail/react-developer-tools/fmkadmapgofadopljbjfkapdkoienihi> )  
Web para Google Chrome (

WebHerramientas de desarrollo de reacción (<https://beta.reactjs.org/learn/react-developer-tools>)

Generación de perfiles de <https://reactjs.org/docs/optimizing-performance.html#profiling-components-with-the-devtools-profiler> )  
Webcomponentes con DevTools Profiler [performance.html#profiling-components-with-the-devtools-profiler](https://reactjs.org/docs/optimizing-performance.html#profiling-components-with-the-devtools-profiler) (

Artículo Depurar aplicaciones React con <https://blog.logrocket.com/debug-react-applications-with-the-new-react-devtools/> )  
React DevTools (

react.school: React Developer Tools - Installing and <https://www.youtube.com/watch?v=-LfSE9ZxZDI> )  
YouTube Basic Usage (

React Redux Devtools - Cómo configurarlas e <https://www.youtube.com/watch?v=1Bg-D76b24o> )  
YouTube introducción (

## Versiones semánticas de front-end:

SemVer (Semantic Versioning) es un conjunto simple de reglas y requisitos que dictan cómo se asignan e incrementan los números de versión.

Organización de las dependencias de un proyecto

Evitar el "infierno de la dependencia"

### Contenidos

WebDocumentación: Versionado Semántico 2.0.0 (<https://semver.org/lang/es/>)

Versiona mejor tu código: <https://blog.thedodo.mx/2021/12/04/versiona-mejor-tu-codigo-versionamiento-semantico-y-commits-convencionales.html> )  
Artículo versionamiento semántico y [commits convencionales](https://blog.thedodo.mx/2021/12/04/versiona-mejor-tu-codigo-versionamiento-semantico-y-commits-convencionales.html) (

Artículo Versionado semántico en <https://javascript.plainenglish.io/semantic-versioning-in-npm-54d5b02c3536> )  
npm (

Artículo Qué significan los números de versión en NPM (<https://bernardoayala.com/npm-versionado/>) )  
YouTube¿Cómo actualizar las dependencias (<https://www.youtube.com/watch?v=dforsUYxHVE>)

## CSS-in-JS:

CSS-in-JS se refiere a un patrón en el que CSS se compone utilizando JavaScript en lugar de definirse en archivos externos.

Manejar código CSS usando JavaScript

Usar styled-components

Conocer Styled-JSX

## Contenidos

Web React: Nueva documentación - (<https://react.dev/reference/react-dom/components/common#applying-css-styles>) )  
Web Microsoft Docs: edición de estilo para marcos CSS-in-JS (<https://learn.microsoft.com/es-es/microsoft-edge/devtools-guide-chromium/css/css-in-js>) )  
WebCompatibilidad con CSS-in-JS en DevTools (<https://developer.chrome.com/blog/css-in-js/>)  
WebCompatibilidad con CSS en DevTools (<https://learn.microsoft.com/es-mx/microsoft-edge/devtools-guide-chromium/css/css-in-js#css-support-in-devtools>) )  
ArtículoEl caso de CSS-in-JS (<https://octuweb.com/css-in-js/>)  
Artículo Conceptos básicos de Styled Components (<https://dev.to/alfredocu/styled-components-basics-spanish-jdn>) )  
YouTube CSS en JS y Styled Components con Emotion y React (<https://www.youtube.com/watch?v=DjVGdUM1dHQ>) )  
YouTubeStyled Components en React (<https://www.youtube.com/watch?v=f-E1zyTfA3Q>)

## Contenidos Alura:

Curso React: Utilizando Styled Components (<https://aluracursos.com/course/react-styled-components>) )

## Styled Components:

Styled Components le permiten escribir código CSS real para diseñar sus componentes usando literales de plantilla etiquetados y el poder de CSS.

Manejo de código CSS en componentes

## Contenidos

WebDocumentación - Styled Components (<https://styled-components.com/docs>)  
Artículo Styled Components Basics (Spanish) (<https://dev.to/alfredocu/styled-components-basics-spanish-jdn>) )  
Artículo Cómo Utilizar Styled Components en React (<https://www.escuelafrontend.com/styled-components-en-react>) )  
YouTubeUso de la librería Styled Components (<https://www.youtube.com/watch?v=-mS5YEQO2AQ>)  
YouTube Introducción a Styled-Components con React ([https://www.youtube.com/watch?v=Nheqmg2z\\_dg](https://www.youtube.com/watch?v=Nheqmg2z_dg)) )

## Contenidos Alura:

Artículo React: componentes con Styled Components (<https://www.aluracursos.com/blog/react-componentes-con-styled-components>) )

## React Router:

Manipulación de la navegación entre interfaces y componentes

### Contenidos

WebW3Schools: React Router ([https://www.w3schools.com/react/react\\_router.asp](https://www.w3schools.com/react/react_router.asp))

Web División de código basada en rutas (<https://reactjs.org/docs/code-splitting.html#route-based-code-splitting>)

WebReact Router: Documentación (<https://reactrouter.com/en/main/start/overview>)

WebOverview React Router (<https://beta.reactrouter.com/en/main/start/overview>)

Artículo Enrutando Nuestras vistas con React Router (<https://4geeks.com/es/lesson/routing-our-views-with-react-router-es>)

Artículo Tutorial de React Router versión 6 - Cómo navegar a otros componentes y configurar un enrutador (<https://www.freecodecamp.org/espanol/news/tutorial-de-react-router-version-6-como-navegar-a-otros-componentes-y-configurar-un-enrutador/>)

Artículo Ejemplo de Implementación de React Router v6 (<https://www.frames75.com/2021/ejemplo-react-router.html>)

YouTubeCómo usar React Router (<https://www.youtube.com/watch?v=afDXVnDnBf4>)

YouTube React Router | Nested Routes | Rutas anidadas (<https://www.youtube.com/watch?v=Nolg5BJtpVE>)

YouTube Rutas con Parámetros consumiendo una API (<https://www.youtube.com/watch?v=Q9YCIZMj9-M>)

### Contenidos Alura:

Curso React Router: Navegación en una SPA (<https://aluracursos.com/course/react-router-navegacion-spa>)

## TypeScript - Fundamentos:

TypeScript es un lenguaje de programación fuertemente tipado que se basa en JavaScript.

Comprender en profundidad qué son los tipos y la importancia de la programación tipificada

Aprender qué es TypeScript, por qué se creó, cómo funciona y su relación con JavaScript

Conocer las herramientas de TypeScript (integración con el editor de código, verificador estático y compilador)

Escribir código en TypeScript usando sus herramientas (interfaces, enumeración, decoradores, etc.)

### Contenidos

WebW3Schools: Introducción a TypeScript ([https://www.w3schools.com/typescript/typescript\\_intro.php](https://www.w3schools.com/typescript/typescript_intro.php))

Artículo TypeScript, ¿qué es y cómo se diferencia de JavaScript? (<https://immune.institute/blog/typescript-que-es-como-se-diferencia-javascript>)

Artículo Qué es TypeScript? (<https://codigofacilito.com/articulos/typescript>)

Artículo ¿Qué es TypeScript y por qué debes aprenderlo? (<https://ed.team/blog/que-es-typescript-y-por-que-debes-aprenderlo>)

Artículo Introducción a Typescript (<https://medium.com/@diego.coder/introducción-a-typescript-7add491e256>)

Artículo TypeScript: qué es, diferencias con JavaScript y por qué aprenderlo (<https://profile.es/blog/que-es-typescript-vs-javascript/#>)

YouTubeTypeScript - Tutorial ([https://www.youtube.com/watch?v=xtp\\_DuPxo9Q](https://www.youtube.com/watch?v=xtp_DuPxo9Q))

### Contenidos Alura:

YouTube	Ventajas de trabajar con TypeScript	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=bFrhU0hbo00&amp;ab_channel=AluraLatam">https://www.youtube.com/watch?v=bFrhU0hbo00&amp;ab_channel=AluraLatam</a>	)
	#AluraMás (		
Curso	TypeScript parte 1: evolucionando tu JavaScript (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/typescript-evolucionando-javascript">https://app.aluracursos.com/course/typescript-evolucionando-javascript</a>	)
Curso	TypeScript parte 2: avanzando en el lenguaje (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/typescript-parte-2-avanzando-lenguaje">https://app.aluracursos.com/course/typescript-parte-2-avanzando-lenguaje</a>	)
Curso	Typescript parte 3: técnicas y buenas prácticas (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/typescript-parte-3-tecnicas-buenas-practicas">https://app.aluracursos.com/course/typescript-parte-3-tecnicas-buenas-practicas</a>	)

### React Testing Library:

React Testing Library se basa en DOM Testing Library al agregar API para trabajar con componentes React. Es un conjunto de ayudantes que le permiten probar los componentes de React sin depender de los detalles de su implementación.

Probando los componentes de React

### Contenidos

Web	Configuración de tu entorno de pruebas (	<a href="https://es.react.dev/blog/2022/03/08/react-18-upgrade-guide#configuring-your-testing-environment">https://es.react.dev/blog/2022/03/08/react-18-upgrade-guide#configuring-your-testing-environment</a>	)
Web	React Testing Library: Documentación (	<a href="https://testing-library.com/docs/react-testing-library/intro/">https://testing-library.com/docs/react-testing-library/intro/</a>	)
Artículo	React Testing Library, ¿cómo testear componentes con y sin hooks? (	<a href="https://www.paradigmadigital.com/dev/react-testing-library-como-testear-hooks/">https://www.paradigmadigital.com/dev/react-testing-library-como-testear-hooks/</a>	)
Artículo	Por qué usar Librería de pruebas (	<a href="https://lucasbernalte.com/blog/por-que-usar-testing-library-en-lugar-de-enzyme">https://lucasbernalte.com/blog/por-que-usar-testing-library-en-lugar-de-enzyme</a>	)
Artículo	Probando aplicaciones React: Jest y React Testing Library (	<a href="https://tddreactjs.com/tdd-react/">https://tddreactjs.com/tdd-react/</a>	)
YouTube	Aprende TDD en REACT Components FACIL 🌟 [Test Driven Development] con Jest & Testing Library (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=gWS-mOkgXRk">https://www.youtube.com/watch?v=gWS-mOkgXRk</a>	)
YouTube	Testing en React ¡Aprende desde cero! (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=KYjitRgg_H0">https://www.youtube.com/watch?v=KYjitRgg_H0</a>	)
YouTube	Cómo hacer tests asíncronos en React Testing Library con waitFor (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=gz4X7vYzGjA">https://www.youtube.com/watch?v=gz4X7vYzGjA</a>	)

### Contenidos Alura:

Curso	React: Automatizando pruebas en aplicaciones front-end (	<a href="https://aluracursos.com/course/react-automatizando-tests-aplicaciones-front-end">https://aluracursos.com/course/react-automatizando-tests-aplicaciones-front-end</a>	)
-------	--	---	---

### Jest:

Jest es un corredor de pruebas de JavaScript que le permite acceder al DOM a través de jsdom. Proporciona una gran velocidad de iteración combinada con funciones potentes como módulos de simulación y temporizadores para que pueda tener más control sobre cómo se ejecuta el código.

Componentes de prueba

### Contenidos

Web	Descripción general de las pruebas (	<a href="https://reactjs.org/docs/testing.html#gatsby-focus-wrapper">https://reactjs.org/docs/testing.html#gatsby-focus-wrapper</a>	)
Web	Jest: Documentación (	<a href="https://jestjs.io/es-ES/docs/getting-started">https://jestjs.io/es-ES/docs/getting-started</a>	)
Artículo	Probando Componentes en React Usando Jest: Lo Básico (	<a href="https://code.tutsplus.com/es/articles/testing-components-in-react-using-jest-the-basics--cms-28934">https://code.tutsplus.com/es/articles/testing-components-in-react-using-jest-the-basics--cms-28934</a>	)



Artículo	Cómo testear los componentes de React (	<a href="https://www.freecodecamp.org/espanol/news/como-probar-los-componentes-de-react-la-guia-completa/">https://www.freecodecamp.org/espanol/news/como-probar-los-componentes-de-react-la-guia-completa/</a>	)
YouTube	Introducción a Unit Testing en React con Jest (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=n5gbzhZUMsY">https://www.youtube.com/watch?v=n5gbzhZUMsY</a>	)
YouTube	Testing Components en React con Jest paso a paso (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=FjJu3hcPSCY">https://www.youtube.com/watch?v=FjJu3hcPSCY</a>	)

## Cypress:

Cypress es una herramienta de prueba Front-end que permite configurar, escribir, ejecutar y depurar pruebas.

### Contenidos

WebCypress: Documentación (<https://docs.cypress.io/guides/overview/why-cypress>)

WebRunebook - Cypress: Documentación (<https://runebook.dev/es/docs/cypress/>)

Artículo	Cypress: ¿Qué es? ¿Por qué y cómo lo usamos en Get on Board? (	<a href="https://medium.com/get-on-board-dev/cypress-qué-es-por-qué-y-cómo-lo-usamos-en-get-on-board-17688b453fdc">https://medium.com/get-on-board-dev/cypress-qué-es-por-qué-y-cómo-lo-usamos-en-get-on-board-17688b453fdc</a>	)
Artículo	Una guía práctica para las pruebas de extremo a extremo con Cypress (	<a href="https://mx.devoteam.com/expert-view/una-guia-practica-para-las-pruebas-de-extremo-a-extremo-con-cypress/">https://mx.devoteam.com/expert-view/una-guia-practica-para-las-pruebas-de-extremo-a-extremo-con-cypress/</a>	)
Artículo	Explorando Cypress: La guía definitiva basada en su documentación oficial (	<a href="https://www.acontracorrientech.com/explorando-cypress-la-guia-definitiva-basada-en-la-documentacion-oficial/">https://www.acontracorrientech.com/explorando-cypress-la-guia-definitiva-basada-en-la-documentacion-oficial/</a>	)
YouTube	Aprende Testing en Cypress como lo hace un Senior en la vida real 🍏   FullStack Javascript Bootcamp (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=HDFNjDKK06A">https://www.youtube.com/watch?v=HDFNjDKK06A</a>	)
YouTube	PRUEBAS de API con CYPRESS IO   Tutorial de CYPRESS   Curso de CYPRESS (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=IppTzTFY0I8">https://www.youtube.com/watch?v=IppTzTFY0I8</a>	)
YouTube	🚀 Tutorial de Cypress   Primer Test en Cypress io   Cypress Español (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=puyyzaZuIKI">https://www.youtube.com/watch?v=puyyzaZuIKI</a>	)

## JavaScript- Callbacks y Promises:

Una Promesa (Promises) es un proxy de un valor que no necesariamente se conoce cuando se crea la promesa. Esto permite que los métodos asíncronos devuelvan valores como los métodos síncronos- en lugar de devolver inmediatamente el valor final, el método asíncrono devuelve la promesa de proporcionar el valor en algún momento en el futuro.

Una función de devolución de llamada (Callback) es una función que se pasa a otra función como argumento, que luego se invoca dentro de la función externa para completar algún tipo de rutina o acción.

Una función asíncrona es una función declarada con la palabra clave asíncrona y la palabra clave espera está permitida dentro de ella. Las palabras clave async y await permiten que el comportamiento asíncrono basado en promesas se escriba en un estilo más claro, lo que evita la necesidad de configurar explícitamente cadenas de promesas.

Comprender el concepto de programación asíncrona

Escribir código asíncrono entendiendo el concepto de promesas en JavaScript

Usar métodos, palabras clave y objetos de JavaScript para manejar promesas como 'Async/Await', '.then()', 'Promise', etc.

Aprender en qué situaciones necesitas usar la programación asíncrona

Llamar a las API con 'fetch()'

## Contenidos

WebFunciones callbacks (<https://lenguajejs.com/javascript/asincronia/callbacks/>)

Web¿Qué son las promesas? (<https://lenguajejs.com/javascript/asincronia/promesas/>)

Web¿Qué es la asincronía? (<https://lenguajejs.com/javascript/asincronia/que-es/>)

MDN

Web

WebDocs: [https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\\_Objects/Promise](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Promise)

Promises

(

MDN Web Docs: Función

Web Callback ([https://developer.mozilla.org/es/docs/Glossary/Callback\\_function](https://developer.mozilla.org/es/docs/Glossary/Callback_function))

MDN Web

Docs:

WebIntroducción a <https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/JavaScript/Asynchronous/Introducing>

JavaScript

asíncrono (

MDN

Web

WebDocs: [https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/async\\_function](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/async_function)

Función

async (

Artículo Formas de manejar la asincronía en <https://carlosazaustre.es/manejando-la-asincronia-en-javascript> )

Artículo Cómo usar la API Fetch de <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-use-the-javascript-fetch-api-to-get-data-es> )

Tutorial de Fetch API en JavaScript <https://www.freecodecamp.org/espanol/news/tutorial-de-fetch-api-en-javascript-con-ejemplos-de-js-fetch-> )

Artículo con ejemplos de JS Fetch, Post y [Header](https://www.freecodecamp.org/espanol/news/tutorial-de-fetch-api-en-javascript-con-ejemplos-de-js-fetch-post-y-header/) ( [post-y-header/](https://www.freecodecamp.org/espanol/news/tutorial-de-fetch-api-en-javascript-con-ejemplos-de-js-fetch-post-y-header/) )

YouTube Callbacks vs Promises en JavaScript. ¡Entiende las diferencias y la importancia de cada una ( <https://www.youtube.com/watch?v=frm0CHyeSbE> )

YouTube Carlos Azaustre: ¿Cómo funcionan las Promises y Async/Await en JavaScript? ( <https://www.youtube.com/watch?v=rKK1q7nFt7M> )

YouTube Cómo CONSUMIR una API REST con JAVASCRIPT y Fetch + Promises ( [https://www.youtube.com/watch?v=FJ-w0tf3d\\_w](https://www.youtube.com/watch?v=FJ-w0tf3d_w) )

## Contenidos Alura:

Curso JS en la Web: CRUD con JavaScript <https://aluracursos.com/course/js-web-crud-javascript-asincrono> )

## JavaScript - Manejo de errores:

El manejo de errores se refiere a los procedimientos de respuesta y recuperación de las condiciones de error presentes en una aplicación de software. En otras palabras, es el proceso compuesto por la anticipación, detección y resolución de errores de aplicación, programación o comunicación.

Conocer y manejar las excepciones más comunes

Conocer los tipos de errores y en qué situaciones se pueden producir

Comprender cómo Node.js maneja los errores

Usar 'try' y 'catch' para el manejo de errores

Aprender en qué ocasiones y cómo usar throw

Creación de excepciones específicas según las necesidades de su aplicación

## Contenidos

MDN	
Web	
Docs:	
Flujo	
de	
Webcontrol	<a href="https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Control_flow_and_error_handling">https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Control_flow_and_error_handling</a> )
y	
manejo	
de	
errores	
(	
Artículo	Guía Definitiva para el Manejo de Errores en JavaScript ( <a href="https://kinsta.com/es/blog/errores-en-javascript/">https://kinsta.com/es/blog/errores-en-javascript/</a> )
Artículo	Errores personalizados, extendiendo Error ( <a href="https://es.javascript.info/custom-errors">https://es.javascript.info/custom-errors</a> )
YouTube	Depurar JavaScript con el Navegador y con Visual Studio Code. ( <a href="https://www.youtube.com/watch?v=CRXMli2ZkS8">https://www.youtube.com/watch?v=CRXMli2ZkS8</a> )
YouTube	Manejar errores en JavaScript con Try/Catch ( <a href="https://www.youtube.com/watch?v=h9YunSGIBQ8">https://www.youtube.com/watch?v=h9YunSGIBQ8</a> )

## Contenidos Alura:

Artículo	Depurando aplicaciones en el navegador ( <a href="https://www.aluracursos.com/blog/articulo-depurando-errores-en-el-navegador-formatado">https://www.aluracursos.com/blog/articulo-depurando-errores-en-el-navegador-formatado</a> )
----------	--

## Babel - Fundamentos:

Babel es un compilador de JavaScript. Es una cadena de herramientas que se utiliza principalmente para convertir el código ECMAScript 2015+ en una versión de JavaScript compatible con versiones anteriores en navegadores o entornos actuales y anteriores.

## Contenidos

Web	Documentación: ¿Qué es Babel? ( <a href="https://babeljs.io/docs/en/">https://babeljs.io/docs/en/</a> )
Artículo	¿Qué es Babel? ( <a href="https://www.freecodecamp.org/espanol/news/que-es-babel/">https://www.freecodecamp.org/espanol/news/que-es-babel/</a> )
Artículo	Configurar Babel en NodeJS ( <a href="https://mugan86.medium.com/configurar-babel-en-nodejs-525fd101990b">https://mugan86.medium.com/configurar-babel-en-nodejs-525fd101990b</a> )
Artículo	Node.js, NPM, Yarn, NVM, Webpack, Babel... ( <a href="https://mauriciogc.medium.com/1-node-js-npm-yarn-nvm-webpack-babel-dffbdab392bf">https://mauriciogc.medium.com/1-node-js-npm-yarn-nvm-webpack-babel-dffbdab392bf</a> )
Artículo	Transpilado de Javascript con Webpack y Babel ( <a href="https://desarrolloweb.com/articulos/transpilado-javascript-webpack.html">https://desarrolloweb.com/articulos/transpilado-javascript-webpack.html</a> )
YouTube	Babel desde cero + Webpack   tutorial práctico ( <a href="https://www.youtube.com/watch?v=EU53Lg-DSVM">https://www.youtube.com/watch?v=EU53Lg-DSVM</a> )

## Nivel 3

### Lottie:

Lottie es una biblioteca que analiza las animaciones de Adobe After Effects exportadas como json con Bodymovin y las renderiza de forma nativa en dispositivos móviles y en la web.

## Contenidos

WebDocumentación: Lottie (<https://airbnb.io/lottie/#/README>)

WebComponentes Lottie (<https://lottiefiles.com/components/Lottie>)

Web Cómo usar animaciones Lottie en <https://lottiefiles.com/es/blog/trabajando-con-lottie/como-usar-animaciones-lottie-en-una-aplicacion-de-react> )

Artículo Lottie: qué es, es una biblioteca creada, Aquí Airbnb para qué sirve y <https://refrescandonegocios.com/lottie/#:~:text=Lottie> lo explican cómo utilizarlo en tu web ( debidamente.)

Artículo ¿Cómo usar Lottie animations & <https://dev.to/franklin030601/como-usar-lottie-animations-react-js-4afj> )

Artículo ¿Cómo dar vida a tu web? ¡Aprende a <https://trazos.net/como-dar-vida-a-tu-web-aprende-a-hacer-archivos-lottie-en-after-effects/#crear> )

Artículo Cómo integrar Lottie View <https://rootstack.com/es/blog/como-integrar-lottie-view-animations-en-react-native> )

YouTube ¿Qué es? ¿Cómo funciona? ¡De after effects a <https://www.youtube.com/watch?v=hLUBXENQSOc> )

## Framer Motion:

Framer Motion es una biblioteca de movimiento lista para producción para React de Framer.

Creando animaciones

### Contenidos

WebDocumentación: Framer Motion (<https://www.framer.com/docs/>)

Artículo Framer Motion para transiciones y <https://community.listopro.com/framer-motion-para-transiciones-y-elementos-de-react/> )

Artículo Tutoriales de Framer Motion: Cree <https://betterprogramming.pub/framer-motion-tutorials-animaciones-más-avanzadas-4344b686ea0a> )

YouTubeMidulive: Framer Motion desde cero (<https://www.youtube.com/watch?v=4HnLIAx0FoM>)

YouTube Animando la aplicación con Framer <https://www.youtube.com/watch?v=mpa35uufP6A&t=3s> )

## Service Workers:

Los Service Workers actúan esencialmente como servidores proxy que se ubican entre las aplicaciones web, el navegador y la red (cuando está disponible). Están destinados, entre otras cosas, a permitir la creación de experiencias fuera de línea efectivas, interceptar solicitudes de red y tomar las medidas adecuadas en función de si la red está disponible y actualizar los activos que residen en el servidor. También permitirán el acceso a notificaciones push y API de sincronización en segundo plano.

### Contenidos

MDN

Web

doc:

WebUsar [https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Service\\_Worker\\_API/Using\\_Service\\_Workers](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Service_Worker_API/Using_Service_Workers))

Service

Workers

(

Web	Descripción general del Service Workers (	<a href="https://developer.chrome.com/docs/workbox/service-worker-overview/">https://developer.chrome.com/docs/workbox/service-worker-overview/</a>	)
Artículo	PWA Series: Service Workers, los básicos de la experiencia offline (	<a href="https://medium.com/samsung-internet-dev/pwa-series-service-workers-los-b%C3%A1sicos-de-la-experiencia-offline-14592542c738">https://medium.com/samsung-internet-dev/pwa-series-service-workers-los-b%C3%A1sicos-de-la-experiencia-offline-14592542c738</a>	)
Artículo	Almacenamiento en caché del service worker y almacenamiento en caché HTTP (	<a href="https://web.dev/i18n/es/service-worker-caching-and-http-caching/">https://web.dev/i18n/es/service-worker-caching-and-http-caching/</a>	)
Artículo	Service Workers (	<a href="https://desarrolloweb.com/articulos/service-workers.html">https://desarrolloweb.com/articulos/service-workers.html</a> )	
Artículo	¿Sabes qué es un «Service Worker»? (	<a href="https://ekinbe.com/blog/2018/09/03/sabes-que-es-un-service-worker/">https://ekinbe.com/blog/2018/09/03/sabes-que-es-un-service-worker/</a>	)
Artículo	Service workers, servicios web más allá del navegador (	<a href="https://www.arsys.es/blog/service-worker">https://www.arsys.es/blog/service-worker</a>	)
YouTube	Introducción al Service Worker (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=aUtWHIV3RJg">https://www.youtube.com/watch?v=aUtWHIV3RJg</a> )	

## React Hooks - Form:

React Hooks Form es una biblioteca que proporciona validación de formularios.

### Contenidos

Web	React Hook Form: Documentación (	<a href="https://react-hook-form.com/get-started">https://react-hook-form.com/get-started</a> )	
Artículo	Introducción a React Hook Form (	<a href="https://medium.com/nowports-tech/introducci%C3%B3n-a-react-hook-form-b3e725b707c4">https://medium.com/nowports-tech/introducci%C3%B3n-a-react-hook-form-b3e725b707c4</a>	)
Artículo	Comparación De Librerías De React Forms: Formik Vs React Hook Form (	<a href="https://apiumhub.com/es/tech-blog-barcelona/comparacion-de-librerias-de-react-forms-formik-vs-react-hook-form/">https://apiumhub.com/es/tech-blog-barcelona/comparacion-de-librerias-de-react-forms-formik-vs-react-hook-form/</a>	)
YouTube	Crea formularios fácilmente con React Hook Forms (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=GEfOr56nBsc">https://www.youtube.com/watch?v=GEfOr56nBsc</a>	)
YouTube	Validar formulario de login con react hook form version 7 (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Zvp4LD-6ZNQ">https://www.youtube.com/watch?v=Zvp4LD-6ZNQ</a>	)

## Lodash:

Lodash es una moderna biblioteca de utilidades de JavaScript que ofrece modularidad, rendimiento y extras. Los métodos modulares de Lodash son excelentes para iterar arreglos, objetos y cadenas; manipular y probar valores; y la creación de funciones compuestas.

### Contenidos

Web	Documentación: Lodash (	<a href="https://lodash.com/">https://lodash.com/</a> )	
Web	Lodash, ¿qué se puede hacer con JavaScript puro ahora? (	<a href="https://javascript.com.es/lodash-vs-vanillajs">https://javascript.com.es/lodash-vs-vanillajs</a>	)
Artículo	¿Qué son las bibliotecas Lodash? (	<a href="https://agiliacenter.com/bibliotecas-lodash-que-son-y-en-que-consisten/">https://agiliacenter.com/bibliotecas-lodash-que-son-y-en-que-consisten/</a>	)
Artículo	10 funciones importantes de Lodash para desarrolladores de JavaScript (	<a href="https://geekflare.com/es/lodash-functions-for-javascript-developers/">https://geekflare.com/es/lodash-functions-for-javascript-developers/</a>	)
Artículo	15 funciones importantes de Lodash para desarrolladores de JavaScript (	<a href="https://geekflare.com/es/lodash-functions-for-javascript-developers/">https://geekflare.com/es/lodash-functions-for-javascript-developers/</a>	)
	Lodash		
	Ejercicio: 1		
	Introducción		
	a la Serie de		

YouTubeEjercicios [https://www.youtube.com/watch?v=0toucjl4aCk&list=PL2PZw96yQChzC0J2jzFaWW8u0lomHfwaA4&index=1&ab\\_channel=JohnC](https://www.youtube.com/watch?v=0toucjl4aCk&list=PL2PZw96yQChzC0J2jzFaWW8u0lomHfwaA4&index=1&ab_channel=JohnC)  
de la  
Librería  
JavaScript  
Lodash (

## GraphQL:

GraphQL es un nuevo estándar API que proporciona una alternativa más eficiente, potente y flexible a REST. Fue desarrollado y de código abierto por Facebook y ahora lo mantiene una gran comunidad de empresas e individuos de todo el mundo.

Comprender cómo se utiliza GraphQL en el desarrollo de API

Creación de API utilizando bibliotecas y marcos GraphQL

### Contenidos

WebGraphQL: Documentación (<https://graphql.org/>)

WebCómo GraphQL: el tutorial Fullstack para GraphQL (<https://www.howtographql.com/>)

WebRedHat: ¿Qué es GraphQL? (<https://www.redhat.com/en/topics/api/what-is-graphql>)

Artículo ¿Cómo construir una API GraphQL? ( <https://blog.back4app.com/es/como-construir-una-api-graphql/> )

Artículo Por qué GraphQL es el futuro de las APIs ( <http://developinginspanish.com/2019/11/16/por-que-graphql-es-el-futuro-de-las-apis/> )

Artículo GraphQL, el futuro de las API ( <https://blog.ida.cl/experiencia-de-usuario/graphql-el-futuro-de-las-api/> )

Artículo GraphQL vs REST: Todo lo que Necesitas Saber ( <https://kinsta.com/es/blog/graphql-vs-rest/> )

YouTube¿Qué es GraphQL? (<https://www.youtube.com/watch?v=RreRD41qIpw>)

YouTubeMiduVer: GraphQL desde de cero (<https://www.youtube.com/watch?v=QG-qbmW-wes>)

## Apollo Client:

Apollo Client es una biblioteca integral de administración de estado para JavaScript que le permite administrar datos locales y remotos con GraphQL.

Utilizar Apollo para crear un servidor GraphQL

Conectar a una API

### Contenidos

WebDocumentación: Cliente Apollo (<https://www.apollographql.com/docs/react/>)

Artículo Apollo, GraphQL, y cómo Redux me arruga la ropa ( <https://medium.com/@p4bloch/apollo-graphql-y-cómo-redux-me-arruga-la-ropa-12bd071fda9> )

Artículo Apollo Client, ahora con React Hooks ( <https://www.apollographql.com/blog/announcement/frontend/apollo-client-now-with-react-hooks/> )

YouTube Cómo usar GraphQL en React con Apollo Client ( <https://www.youtube.com/watch?v=sVFocedf-iU> )

YouTube Creando el frontend con React, React-Router, GraphQL y Apollo Client ( <https://www.youtube.com/watch?v=xxUfQROMbzc> )

YouTube Crea tu servidor GraphQL con Apollo Server ( <https://www.youtube.com/watch?v=zDrKmi9ph2Q> )

YouTube APRENDE a usar GRAPHQL en tu APP de REACT con <https://www.youtube.com/watch?v=sVFocedf-iU> )  
APOLLO CLIENT 🚀 (

## Redux Saga:

Redux Saga es una biblioteca que tiene como objetivo hacer que los efectos secundarios de la aplicación (es decir, cosas asíncronas como la obtención de datos y cosas impuras como acceder al caché del navegador) sean más fáciles de administrar, más eficientes de ejecutar, fáciles de probar y mejores en el manejo de fallas.

### Contenidos

WebDocumentación: Saga Redux (<https://redux-saga.js.org/docs/introduction/GettingStarted>)

Artículo Qué es React, Redux y cómo se relacionan (<https://dev.to/arielmirra/que-es-react-y-react-hooks-y-como-se-relacionan-4e1e>)

Artículo Redux Sagas vs Thunk. (<https://www.paradigmadigital.com/dev/sagas-vs-thunk/>)

YouTube Redux-Saga Explicado | Introduccion | Conceptos (<https://www.youtube.com/watch?v=FVP8fpFDarI>)

YouTube React + Redux y Redux Saga desde Cero (<https://www.youtube.com/watch?v=MsQ6VSwcvPI>)

YouTube Cómo configurar Redux Saga en tu proyecto de React.Js ([https://www.youtube.com/watch?v=Fzg\\_gEx4g0Y](https://www.youtube.com/watch?v=Fzg_gEx4g0Y))

## NextJS - Fundamentos:

Next.js es un marco de desarrollo web de código abierto creado por Vercel que permite aplicaciones web basadas en React con representación del lado del servidor y generación de sitios web estáticos.

Creación de interfaces web

Disminución de los tiempos de carga de la página

Representación de páginas del lado del servidor

Mejorando el rendimiento en React

Creación de rutas API con funciones sin servicio

### Contenidos

WebDocumentación: NextJS (<https://nextjs.org/docs>)

Artículo Next.js: ¿qué es y por qué debes usarlo? (<https://todoxampp.com/next-js-que-es-y-por-que-debes-usarlo/>)

Artículo NextJS: ¿el futuro de la web? (<https://www.aplyca.com/blog/nextjs-el-futuro-web-que-es-nextjs>)

Artículo Crear una aplicación Next.js para chat: Añadir Sendbird UIKit a una aplicación Next.js (<https://sendbird.com/es/blog/build-nextjs-app-for-chat-with-sendbird-uikit>)

Artículo Cómo habilitar la renderización del lado del servidor para una aplicación React (<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/react-server-side-rendering-es>)

YouTube Aprendiendo NextJS, el framework de React con Server Side Rendering (<https://www.youtube.com/watch?v=2jxc8DMzt0I>)

YouTube Como cambiar tu proyecto de React Js a NextJs. (<https://www.youtube.com/watch?v=ERW30xdsLMs>)

YouTube NextJS en 5 minutos (<https://www.youtube.com/watch?v=kRV23b1hYzw>)



## Habilidad Auxiliar: Infraestructura y Back-end

### Git y GitHub - Fundamentos:

Git es un sistema de control de versiones distribuido gratuito y de código abierto diseñado para manejar todo, desde proyectos pequeños hasta proyectos muy grandes, con rapidez y eficiencia.

GitHub es un servicio de hosting para el desarrollo de software y el control de versiones mediante Git.

Crear un repositorio

Clonar un repositorio

Comprometerse, empujar y tirar hacia y desde el repositorio

Revertir un commit

Crear de ramas y Pull requests

Manejar fusiones y conflictos

### Contenidos

WebGit: Libro de Consulta (<https://git-scm.com/book/es/v2>)

WebGitHub Documentación (<https://docs.github.com/es>)

Web      Github Pages      <https://docs.github.com/es/pages/getting-started-with-github-pages/about-github-pages>      )  
Documentación (

WebW3Schools: Git Tutorial (<https://www.w3schools.com/git/default.asp?remote=github>)

WebGit School - Visualizing Git (<https://git-school.github.io/visualizing-git/>)

WebDangit, Git!?! (<https://dangitgit.com/es>)

Artículo      Git and Github Quickstart      <https://medium.com/@prashantramnyc/git-and-github-quickstart-tutorial-654a71594dca>      )  
Tutorial (

YouTube¿Qué es Git y cómo funciona? (<https://www.youtube.com/watch?v=jGehuhFhtnE>)

YouTube      Git y Github | Guia Práctico de Git y Github      <https://www.youtube.com/watch?v=HiXLkL42tMU>      )  
Desde Cero (

### Contenidos Alura:

Artículo      Git y Github: que son y      <https://www.aluracursos.com/blog/git-y-github-que-son-y-primeros-pasos>      )  
primeros pasos (

Artículo      Guía sobre cómo instalar Git en      <https://www.aluracursos.com/blog/guia-sobre-como-diferentes-sistemas-operativos>      )  
diferentes sistemas operativos (

Artículo      Iniciando un repositorio con      <https://www.aluracursos.com/blog/iniciando-repositorio-con-git>      )  
Git (

Artículo      Comenzando con Git: aprendiendo a      <https://www.aluracursos.com/blog/comenzando-versionar>      )  
versionar (

Artículo      Creando un repositorio remoto      <https://www.aluracursos.com/blog/creando-repositorio-remoto-en-github>      )  
en GitHub (

Artículo      Clonando un repositorio con Git y      <https://www.aluracursos.com/blog/clonando-un-repositorio-remoto>      )  
GitHub (

Artículo      Paso a Paso para activar tu proyecto en GitHub      <https://www.aluracursos.com/blog/github-pages>      )  
Pages. (

Artículo      Cómo escribir un README      <https://www.aluracursos.com/blog/como-escribir-un-readme-increible-en-tu-github>      )  
increíble en tu Github (

Artículo	Buenas practicas en git: evitando errores (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/como-evitar-errores-en-git">https://www.aluracursos.com/blog/como-evitar-errores-en-git</a>	)
Artículo	GIT: Errores de comandos y directorios (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/git-errores-de-comandos-y-directorios">https://www.aluracursos.com/blog/git-errores-de-comandos-y-directorios</a>	)
Artículo	GIT: errores de commits	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/git-errores-de-commits">https://www.aluracursos.com/blog/git-errores-de-commits</a>	)
Artículo	GIT: Errores de fusión	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/errores-de-fusion">https://www.aluracursos.com/blog/errores-de-fusion</a>	)
Artículo	GIT: Errores con el remoto	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/errores-con-el-remoto">https://www.aluracursos.com/blog/errores-con-el-remoto</a>	)
YouTube	Git y GitHub para Principiantes #AluraMás (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=LmFK6skG7s&amp;ab_channel=AluraLatam">https://www.youtube.com/watch?v=LmFK6skG7s&amp;ab_channel=AluraLatam</a>	)
YouTube	Git y GitHub: Herramientas Esenciales para el Control de Versiones y Colaboración en Desarrollo (	<a href="https://youtu.be/dw04N616Abw">https://youtu.be/dw04N616Abw</a>	)
YouTube	¿Puedo subir mi proyecto a Github sin líneas de comando? - Git y Github para principiantes (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Yfm16Tlpcwk&amp;ab_channel=AluraLatam">https://www.youtube.com/watch?v=Yfm16Tlpcwk&amp;ab_channel=AluraLatam</a>	)
YouTube	Git y GitHub: Herramientas Esenciales para el Control de Versiones y Colaboración en Desarrollo (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=dw04N616Abw">https://www.youtube.com/watch?v=dw04N616Abw</a>	)
YouTube	¿Puedo subir mi proyecto a Github sin líneas de comando? - Git y Github para principiantes (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Yfm16Tlpcwk">https://www.youtube.com/watch?v=Yfm16Tlpcwk</a>	)
Curso	Git y GitHub: repositorio, commit y versiones (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/git-github-repositorio-commit-versiones">https://app.aluracursos.com/course/git-github-repositorio-commit-versiones</a>	)
Curso	Git y Github: estrategias de ramificación, conflictos y Pull Requests (	<a href="https://www.aluracursos.com/curso-online-git-github-estrategias-ramificacion-conflictos-pull-requests">https://www.aluracursos.com/curso-online-git-github-estrategias-ramificacion-conflictos-pull-requests</a>	)

## HTTP - Fundamentos:

HTTP significa Protocolo de transferencia de hipertexto. La comunicación entre las computadoras cliente y los servidores web se realiza mediante el envío de solicitudes HTTP y la recepción de respuestas HTTP.

Comprender la diferencia entre los verbos HTTP

Probar solicitudes y verificar los códigos de estado en el navegador

Aprendiendo a hacer una solicitud HTTP en la línea de comando con WGET

Descargar una imagen con WGET

Realización de una POST

## Contenidos

WebW3Schools: ¿Qué es HTTP? ([https://www.w3schools.com/whatis/whatis\\_http.asp](https://www.w3schools.com/whatis/whatis_http.asp))

WebMDN Web Docs: Una descripción general de HTTP ( <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Overview> )

WebMDN Web Docs: Métodos de solicitud HTTP ( <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Methods> )

WebMDN Web Docs: HTTP (<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP>)

WebMDN Web Docs: Métodos de petición HTTP ( <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Methods> )

WebMDN Web Docs: Mensajes HTTP (<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Messages>)

WebHTTP Cats (<https://http.cat/>)

WebHTTP Dogs (<https://http.dog/>)

YouTube	Peticiones, Métodos Http y Códigos de estado. (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=gBK-Mfa0lw8">https://www.youtube.com/watch?v=gBK-Mfa0lw8</a>	)
YouTube	SSL, TLS, HTTPS, HTTP - Explicado Fácilmente (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=6HJAWFenYx8&amp;ab_channel=ProfeSang">https://www.youtube.com/watch?v=6HJAWFenYx8&amp;ab_channel=ProfeSang</a>	)
YouTube	★ Protocolo HTTP 🖥️ Requests y Responses con: GET, POST, PUT, PATCH y DELETE   Desarrollo web 🌐 (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=I2MihYAj0lw">https://www.youtube.com/watch?v=I2MihYAj0lw</a>	)
YouTube	REST y los Verbos de HTTP (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=OHBHeAPoZ8E">https://www.youtube.com/watch?v=OHBHeAPoZ8E</a>	)

#### Contenidos Alura:

Artículo	HTTP: Desmitificando el protocolo Web (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/http-desmitificando-el-protocolo">https://www.aluracursos.com/blog/http-desmitificando-el-protocolo</a>	)
Artículo	¿Cual es la diferencia entre HTTP y HTTPS? (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/cual-es-la-diferencia-entre-http-y-https">https://www.aluracursos.com/blog/cual-es-la-diferencia-entre-http-y-https</a>	)
Artículo	HTTP: Diferencias entre GET y POST (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/diferencias-entre-get-y-post">https://www.aluracursos.com/blog/diferencias-entre-get-y-post</a>	)
Artículo	Métodos de petición HTTP (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/metodos-de-peticion-http">https://www.aluracursos.com/blog/metodos-de-peticion-http</a>	)
Curso	HTTP: La base de internet (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/http-base-internet">https://app.aluracursos.com/course/http-base-internet</a>	)

#### JSON:

JSON significa Notación de objetos de JavaScript. Es un formato de texto para almacenar y transportar datos.

Crear un objeto

Transformar un objeto en una cadena

Transformar una cadena en un objeto

Manipular un objeto

#### Contenidos

Web Docs:	MDN Web Docs: Trabajando con JSON (	<a href="https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/JSON">https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/JSON</a>	)
YouTube	¿Que és JSON y cómo funciona? (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=z8qk7T_2sWg&amp;ab_channel=SoyDalto">https://www.youtube.com/watch?v=z8qk7T_2sWg&amp;ab_channel=SoyDalto</a>	)
YouTube	★ ¿Qué es JSON? ¿Cuál es su SINTAXIS? 🖥️ ¿Cómo crear un archivo JSON?   DESARROLLO WEB 🌐 (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=RhxQTqFbl5Q&amp;ab_channel=TodoCode">https://www.youtube.com/watch?v=RhxQTqFbl5Q&amp;ab_channel=TodoCode</a>	)

#### Contenidos Alura:

Artículo	¿Que es Json? (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/que-es-json">https://www.aluracursos.com/blog/que-es-json</a>	)
Artículo	¿JSON y Objeto JavaScript son lo mismo? (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/json-y-objeto-javascript-son-lo-mismo">https://www.aluracursos.com/blog/json-y-objeto-javascript-son-lo-mismo</a>	)
Artículo	Simulando una API REST con json-server (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/simulando-una-api-rest-con-json-server">https://www.aluracursos.com/blog/simulando-una-api-rest-con-json-server</a>	)
Artículo	¿Qué es JSON Web Token? (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/que-es-json-web-token">https://www.aluracursos.com/blog/que-es-json-web-token</a>	)
Curso	JS en la Web: CRUD con JavaScript asíncrono (	<a href="https://www.aluracursos.com/curso-online-js-web-crud-javascript-asincrono">https://www.aluracursos.com/curso-online-js-web-crud-javascript-asincrono</a>	)

## Línea de Comando - Fundamentos:

CLI es un programa de línea de comandos que acepta la entrada de texto para ejecutar funciones del sistema operativo.

Conocer los comandos más importantes

### Contenidos

Web	W3Schools: What is Command Line Interface (CLI)? (	<a href="https://www.w3schools.com/whatis/whatis_cli.asp">https://www.w3schools.com/whatis/whatis_cli.asp</a> )
Web	Uso de argumentos de la línea de comandos para Terminal Windows (	<a href="https://learn.microsoft.com/es-es/windows/terminal/command-line-arguments?tabs=windows">https://learn.microsoft.com/es-es/windows/terminal/command-line-arguments?tabs=windows</a> )
Artículo	Interfaz de línea de comandos o CLI (	<a href="https://www.computerweekly.com/es/definicion/Interfaz-de-linea-de-comandos-o-CLI">https://www.computerweekly.com/es/definicion/Interfaz-de-linea-de-comandos-o-CLI</a> )
Artículo	El Manual de Comandos de Linux (	<a href="https://www.freecodecamp.org/espanol/news/comandos-de-linux/">https://www.freecodecamp.org/espanol/news/comandos-de-linux/</a> )
YouTube	Consola vs Terminal vs Shell vs CLI ■ ¿Qué es la terminal? (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=1YxHXBsVNGQ&amp;ab_channel=ProgramadorX">https://www.youtube.com/watch?v=1YxHXBsVNGQ&amp;ab_channel=ProgramadorX</a> )
YouTube	Aprende la línea de comandos en un mac - bash scripting (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=vfwA3pUnVOg&amp;ab_channel=Datademia">https://www.youtube.com/watch?v=vfwA3pUnVOg&amp;ab_channel=Datademia</a> )
YouTube	freeCodeCamp.org: Command Line Crash Course (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=yz7nYlnXLfE">https://www.youtube.com/watch?v=yz7nYlnXLfE</a> )
YouTube	Traversy Media: Command Line Crash Course For Beginners - Terminal Commands (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=uwAqEzhyjtw">https://www.youtube.com/watch?v=uwAqEzhyjtw</a> )
YouTube	Comandos Básicos e Intermedios CMD (	<a href="https://youtu.be/erKosEQaaFc">https://youtu.be/erKosEQaaFc</a> )
YouTube	Terminal MAC tutorial en Español - Cómo usar la terminal en MAC (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=TmP3y7Z2kk4">https://www.youtube.com/watch?v=TmP3y7Z2kk4</a> )

### Contenidos Alura:

Artículo	CMD: Sugerencias para trabajar en el prompt de Windows (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/consejos-para-trabajar-en-el-indicador-de-windows">https://www.aluracursos.com/blog/consejos-para-trabajar-en-el-indicador-de-windows</a> )
Artículo	Como usar el terminal integrado de Visual Studio Code (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/como-usar-el-terminal-integrado-de-visual-studio-code">https://www.aluracursos.com/blog/como-usar-el-terminal-integrado-de-visual-studio-code</a> )
Curso	Linux 1: conociendo y utilizando la terminal (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/linux-1-conociendo-utilizando-terminal">https://app.aluracursos.com/course/linux-1-conociendo-utilizando-terminal</a> )

## Cloud - Fundamentos:

La computación en nube, o cloud computing, es la distribución de servicios informáticos a través de Internet mediante un modelo de tarificación de pago por uso. Una nube se compone de varios recursos informatizados, desde los propios ordenadores (o instancias, en terminología de nube) hasta las redes, el almacenamiento, las bases de datos y todo lo que les rodea. En otras palabras, todo lo que normalmente se necesita para montar el equivalente a una sala de servidores, o incluso un centro de datos completo, estará listo para usar, configurar y ejecutar.

Conocer la diferencia entre IaaS, PaaS y SaaS

Conocer los mayores proveedores de nube

Especializarse en un proveedor específico de su preferencia

### Contenidos

Web	¿Qué es la informática en la nube?   Microsoft Azure (	<a href="https://azure.microsoft.com/es-es/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-cloud-computing/">https://azure.microsoft.com/es-es/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-cloud-computing/</a>	)
Web	Amazon AWS: ¿Qué es la computación en la nube? (	<a href="https://aws.amazon.com/en/what-is-cloud-computing/">https://aws.amazon.com/en/what-is-cloud-computing/</a>	)
Web	Tipos de computación en la nube (	<a href="https://aws.amazon.com/es/types-of-cloud-computing/">https://aws.amazon.com/es/types-of-cloud-computing/</a>	)
Web	¿Cómo funciona Azure? (	<a href="https://learn.microsoft.com/es-es/azure/cloud-adoption-framework/get-started/what-is-azure">https://learn.microsoft.com/es-es/azure/cloud-adoption-framework/get-started/what-is-azure</a>	)
Web	¿Qué es el almacenamiento en la nube? (	<a href="https://aws.amazon.com/es/what-is/cloud-storage/">https://aws.amazon.com/es/what-is/cloud-storage/</a>	)
Web	¿Qué es la seguridad en la nube? (	<a href="https://cloud.google.com/learn/what-is-cloud-security?hl=es-419">https://cloud.google.com/learn/what-is-cloud-security?hl=es-419</a>	)
Web	Arquitectura sin servidor (	<a href="https://learn.microsoft.com/es-es/dotnet/architecture/serverless/serverless-architecture">https://learn.microsoft.com/es-es/dotnet/architecture/serverless/serverless-architecture</a>	)
Web	¿Qué es Docker? (	<a href="https://aws.amazon.com/es/docker/">https://aws.amazon.com/es/docker/</a>	)
Artículo	Guía para principiantes sobre los fundamentos de la computación en la nube (	<a href="https://scientya.com/a-beginners-guide-to-the-basics-of-what-cloud-computing-is-about-e8b3b7f25a30/">https://scientya.com/a-beginners-guide-to-the-basics-of-what-cloud-computing-is-about-e8b3b7f25a30/</a>	)
Artículo	Cloud Computing para principiantes (	<a href="https://medium.com/hackernoon/cloud-computing-for-beginners-85d168959afb/">https://medium.com/hackernoon/cloud-computing-for-beginners-85d168959afb/</a>	)
Artículo	¿Qué es Google Cloud y para qué sirve? (	<a href="https://www.incentro.com/es-ES/blog/que-es-google-cloud-platform">https://www.incentro.com/es-ES/blog/que-es-google-cloud-platform</a>	)
YouTube	¿Qué es computación en la nube?   ¿Qué es cloud computing?   Explicado en 4 minutos (	<a href="https://youtu.be/MCKdahh2ISo">https://youtu.be/MCKdahh2ISo</a>	)
YouTube	🔴 CLOUD COMPUTING ¿Qué es IaaS, PaaS y SaaS?   Modelos de Servicio Cloud (	<a href="https://youtu.be/VR8aXePkQ5M">https://youtu.be/VR8aXePkQ5M</a>	)
YouTube	¿Qué es AWS? (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=x2vrg7HuM6g">https://www.youtube.com/watch?v=x2vrg7HuM6g</a>	)
YouTube	¿Cómo empiezo con Google Cloud? (Hablemos en Cloud) (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=OiDWqu0oQfo">https://www.youtube.com/watch?v=OiDWqu0oQfo</a>	)
YouTube	Introducción a la infraestructura de Google Cloud (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=209DGQCism4">https://www.youtube.com/watch?v=209DGQCism4</a>	)
YouTube	¿Qué es la Computación en la Nube?   AWS desde cero - Parte 1: Introducción (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=IciVhWQ8npw">https://www.youtube.com/watch?v=IciVhWQ8npw</a>	)
<b>Contenidos Alura:</b>			
Artículo	¿Qué es Cloud y sus principales servicios? (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/que-es-cloud-y-sus-principales-servicios">https://www.aluracursos.com/blog/que-es-cloud-y-sus-principales-servicios</a>	)
Artículo	Conociendo Terraform (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/conociendo-terraform">https://www.aluracursos.com/blog/conociendo-terraform</a>	)
Artículo	Empezando con Docker (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/empezando-con-docker">https://www.aluracursos.com/blog/empezando-con-docker</a>	)
Artículo	Heroku, Vercel y otras opciones de cloud como plataforma (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/heroku-vercel-y-otras-opciones-de-cloud-como-plataforma">https://www.aluracursos.com/blog/heroku-vercel-y-otras-opciones-de-cloud-como-plataforma</a>	)
YouTube	Fundamentos del OCI   Contenidos ONE (	<a href="https://youtu.be/rEgSc0UqX-g">https://youtu.be/rEgSc0UqX-g</a>	)
Curso	Curso Oracle Cloud Infrastructure: implementación de una aplicación en la nube (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/oracle-cloud-infrastructure-implementacion-aplicacion-nube">https://app.aluracursos.com/course/oracle-cloud-infrastructure-implementacion-aplicacion-nube</a>	)
Curso	Curso Oracle Cloud Infrastructure: base de datos e infraestructura como código (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/oracle-cloud-infrastructure-base-datos-infraestructura-codigo">https://app.aluracursos.com/course/oracle-cloud-infrastructure-base-datos-infraestructura-codigo</a>	)
Curso	Curso Deploy en Amazon EC2: Alta disponibilidad y escalabilidad de una		)

aplicación (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/deploy-amazon-ec2-alta-disponibilidad-escalabilidad">https://app.aluracursos.com/course/deploy-amazon-ec2-alta-disponibilidad-escalabilidad</a>	)
Curso Amazon Lightsail:	<a href="https://app.aluracursos.com/course/amazon-lightsail-simplificando-la-nube">https://app.aluracursos.com/course/amazon-lightsail-simplificando-la-nube</a>	)
Simplificando la nube (		

## YARN:

Yarn es un administrador de paquetes para su código. Le permite usar y compartir código con otros desarrolladores. El código se comparte a través de algo llamado paquete (a veces denominado módulo). Un paquete contiene todo el código que se comparte, así como un archivo package.json que lo describe.

Administrar paquetes

Administrar dependencias

Instalar paquetes sin conexión

Comandos

El archivo yarn.lock

## Contenidos

WebYARN: Documentación (<https://classic.yarnpkg.com/en/docs>)

WebDocumentación YARN en español (<https://runebook.dev/es/docs/yarn/>)

Artículo	NPM vs Yarn Cheat Sheet	<a href="https://shift.infinite.red/npm-vs-yarn-cheat-sheet-8755b092e5cc">https://shift.infinite.red/npm-vs-yarn-cheat-sheet-8755b092e5cc</a>	)
----------	-------------------------	---	---

Artículo	Node.js, NPM, Yarn, NVM, Webpack, Babel...	<a href="https://mauriciogc.medium.com/1-node-js-npm-yarn-nvm-webpack-babel-dffbdab392bf">https://mauriciogc.medium.com/1-node-js-npm-yarn-nvm-webpack-babel-dffbdab392bf</a>	)
----------	--	---	---

YouTube	ReactJS: de cero a experto. Instalando yarn	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=qOBaAcSPYFs">https://www.youtube.com/watch?v=qOBaAcSPYFs</a>	)
---------	---	---	---

YouTube	Como Instalar Yarn y Crear un Proyecto 2023	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=7jbDE22FcZ8">https://www.youtube.com/watch?v=7jbDE22FcZ8</a>	)
---------	---	---	---

## Contenidos Alura:

Artículo	Creando y publicando una biblioteca Javascript en el NPM	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/creando-y-publicando-una-biblioteca-javascript-en-el-npm">https://www.aluracursos.com/blog/creando-y-publicando-una-biblioteca-javascript-en-el-npm</a>	)
----------	--	---	---

ArtículoNPM vs Yarn (<https://www.aluracursos.com/blog/npm-vs-yarn>)

# Habilidad Auxiliar: UX y Design

## Sistemas de Diseño:

Un sistema de diseño es una colección de componentes reutilizables, guiados por estándares claros, que se pueden ensamblar para crear aplicaciones.

Creación y mantenimiento de bibliotecas que se consumirán y utilizarán como estándar para construir un proyecto.

## Contenidos

Artículo	Por qué necesitas un sistema de diseño y cómo tus	<a href="https://www.plainconcepts.com/es/sistema-diseno-guia/#:~:text=Un%20sistema%20de%20dise%C3%B1o%20es%20un%20conjunto%20de%20">https://www.plainconcepts.com/es/sistema-diseno-guia/#:~:text=Un%20sistema%20de%20dise%C3%B1o%20es%20un%20conjunto%20de%20</a>
----------	---	---

clientes te  
lo van a  
agradecer  
(

Artículo	Guía paso a paso para crear un sistema de diseño (	<a href="https://www.ranktracker.com/es/blog/a-step-by-step-guide-to-creating-a-design-system/">https://www.ranktracker.com/es/blog/a-step-by-step-guide-to-creating-a-design-system/</a>	)
Artículo	A comprehensive guide to design systems (	<a href="https://www.invisionapp.com/inside-design/guide-to-design-systems/">https://www.invisionapp.com/inside-design/guide-to-design-systems/</a>	)
Artículo	Design Tokens en tu Design System (	<a href="https://gonzalo-vasquez-correa.medium.com/design-tokens-en-tu-design-system-90498eeafd49">https://gonzalo-vasquez-correa.medium.com/design-tokens-en-tu-design-system-90498eeafd49</a>	)
YouTube	Sistemas de Diseño ( Team Library ) (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=WS67rHFTVzc&amp;ab_channel=jonmircha">https://www.youtube.com/watch?v=WS67rHFTVzc&amp;ab_channel=jonmircha</a>	)
YouTube	Crear un design System en Figma (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=hrr_-3Y8j7M&amp;ab_channel=CreatividadenBlanco">https://www.youtube.com/watch?v=hrr_-3Y8j7M&amp;ab_channel=CreatividadenBlanco</a>	)

## Figma - Fundamentos:

Figma es una aplicación web colaborativa para el diseño de interfaces. El conjunto de funciones de Figma se centra en la interfaz de usuario y el diseño de la experiencia del usuario, con énfasis en la colaboración en tiempo real, utilizando una variedad de herramientas de creación de prototipos y editor de gráficos vectoriales.

Crear diseños de página y componentes

### Contenidos

Artículo	Figma Basics- Primeros pasos en Figma (	<a href="https://www.figma.com/community/file/923140611594993345">https://www.figma.com/community/file/923140611594993345</a>	)
Artículo	Introducing Figma to React (	<a href="https://medium.com/figma-design/introducing-figma-to-react-d2d545cba3cc">https://medium.com/figma-design/introducing-figma-to-react-d2d545cba3cc</a>	)
YouTube	Figma para principiantes (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=GoNzQHc7-go">https://www.youtube.com/watch?v=GoNzQHc7-go</a>	)

### Contenidos Alura:

YouTube	¿Cómo un desarrollador Front End utiliza el Figma? (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=UuAX5azcvDQ&amp;ab_channel=AluraLatam">https://www.youtube.com/watch?v=UuAX5azcvDQ&amp;ab_channel=AluraLatam</a>	)
---------	--	---	---

## Sistemas de color:

Definición de una paleta de colores que tenga sentido para una interfaz dada

### Contenidos

Artículo	Teoría del color. Guía definitiva para comprenderla (	<a href="https://graffica.info/teoria-del-color-guia-definitiva/">https://graffica.info/teoria-del-color-guia-definitiva/</a>	)
Artículo	La ciencia de los colores (	<a href="https://medium.com/100-days-of-product-design/the-science-of-color-bd0f057c08ea">https://medium.com/100-days-of-product-design/the-science-of-color-bd0f057c08ea</a>	)
Artículo	RGB frente a CMYK: una guía de sistemas de color para diseñadores (	<a href="https://medium.com/envato/rgb-vs-cmyk-a-guide-to-color-systems-for-designers-6be8c1ed8554">https://medium.com/envato/rgb-vs-cmyk-a-guide-to-color-systems-for-designers-6be8c1ed8554</a>	)
Artículo	Color en el diseño de interfaz de usuario: un marco (práctico) (	<a href="https://medium.com/@erikdkennedy/color-in-ui-design-a-practical-framework-e18cacd97f9e">https://medium.com/@erikdkennedy/color-in-ui-design-a-practical-framework-e18cacd97f9e</a>	)
Artículo	Guía básica de colores de la interfaz de usuario (	<a href="https://blog.prototypr.io/basic-ui-color-guide-7612075cc71a">https://blog.prototypr.io/basic-ui-color-guide-7612075cc71a</a>	)
YouTube	Teoría del Color   Diseño Web (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=gOJTvvalf8s">https://www.youtube.com/watch?v=gOJTvvalf8s</a>	)



YouTube ¿Qué es el color? Explicación de la Teoría del color ( <https://www.youtube.com/watch?v=CFnwPKxRR4> )

## Cómo usar fuentes:

Elegir la fuente más adecuada para un proyecto determinado

### Contenidos

WebFuentes Web ( [https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/CSS/Styling\\_text/Web\\_fonts](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/CSS/Styling_text/Web_fonts) )

Artículo Cómo utilizar cualquier fuente/tipografía en nuestra página web ( <https://www.imaginanet.com/blog/como-utilizar-cualquier-fuente-tipografia-en-nuestra-pagina-web.html> )

YouTube ¿Cómo Cambiar la Fuente a mi Página Web? ( <https://www.youtube.com/watch?v=JQ6b-7geFc4> )

YouTube Descarga y utiliza Google Fonts de forma local ( <https://www.youtube.com/watch?v=cTaFBV1Z0dw> )

### Contenidos Alura:

Artículo 6 malas prácticas que perjudican usuarios disléxicos ( <https://www.aluracursos.com/blog/6-malas-practicas-que-perjudican-usuarios-dislexicos> )