

# Front-end

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>)

MDN 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>)

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

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

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

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

Artículo Organiza 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>)

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

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

Artículo Empezando 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>	)

#### Accesibilidad en Javascript:

La Accesibilidad Digital es la eliminación de barreras en la Web. El concepto presupone que los sitios y portales sean diseñados de modo que todas las personas puedan percibir, entender, navegar e interactuar de manera efectiva con las páginas.

Escribir código teniendo en cuenta la accesibilidad.

#### Contenidos

MDN Web Docs:	
Buenas prácticas	
Webde accesibilidad	<a href="https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Accessibility/CSS_and_JavaScript">https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Accessibility/CSS_and_JavaScript</a>
CSS y JavaScript	
(	
YouTubeAccesibilidad web: qué es y cómo aplicarla correctamente (	<a href="https://youtu.be/OkBlttAqCuo">https://youtu.be/OkBlttAqCuo</a>



Curso Web.dev: Aprende sobre accesibilidad! <https://web.dev/learn/accessibility/welcome?hl=es-419> )

### Contenidos Alura:

Artículo Inclusión y accesibilidad en América Latina ( <https://www.aluracursos.com/blog/inclusion-y-accesibilidad-en-america-latina> )

Artículo Directrices de Accesibilidad web ( <https://www.aluracursos.com/blog/directrices-de-accesibilidad-web> )

Artículo Accesibilidad web y el posicionamiento en motores de búsqueda ( <https://www.aluracursos.com/blog/accesibilidad-web-y-el-posicionamiento-en-motores-de-busqueda> )

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

Artículo Unobtrusive JavaScript ( <https://www.aluracursos.com/blog/unobtrusive-javascript> )

YouTube Accesibilidad Web | #Aluramás ( <https://youtu.be/ngMOsuZL-XE> )

Curso Formación Accesibilidad Web ( <https://app.aluracursos.com/formacion-accesibilidad-web> )

### Estrategias de SEO:

SEO significa optimización para motores de búsqueda y se refiere a las estrategias utilizadas para clasificar un sitio web dentro de los motores de búsqueda como Yahoo, Bing y, por supuesto, el más famoso de todos, Google.

Elegir palabras clave

Entender cómo Google clasifica las páginas

Conocer los factores de clasificación

Hacer Link Building

### Contenidos

Web Guía de inicio de optimización para motores de búsqueda (SEO) ( <https://developers.google.com/search/docs/fundamentals/seo-starter-guide?hl=es-419> )

Artículo Guía completa de SEO para 2023 ( <https://blog.hubspot.es/marketing/guia-completa-seo> )

Artículo Verdaderas diferencias entre SEO y SEM: descubre cuál es la mejor estrategia ( <https://hotmart.com/es/blog/seo-y-sem> )

Artículo ¿Cuáles son los tipos y cómo conseguir posicionamiento en Google? ( <https://hotmart.com/es/blog/posicionamiento-en-google> )

Artículo Posicionamiento SEO, Guía en el 2022 para dummies ( <https://www.marketerosagencia.com/blog/seo/guia-posicionamiento-seo-dummies/> )

Artículo Auditoría SEO: cómo evaluar el estado SEO de una web ( <https://www.marketerosagencia.com/blog/seo/auditoria-seo/> )

YouTube ¿Qué es SEO? ( [https://youtu.be/\\_hNCh4oF4IE](https://youtu.be/_hNCh4oF4IE) )

YouTube Cómo posicionar una Web en Google | Tutorial Completo ( <https://youtu.be/J8wycys4u7M> )

YouTube Factores de Posicionamiento SEO en 2023 (Tier list SEO) - BIGSEO Podcast #004 con Javier Martínez ( <https://youtu.be/tooy6CaTHWA> )

YouTube [6 Técnicas de SEO] para posicionar un vídeo en YouTube con SEO ( <https://youtu.be/2daSjQT55m8> )

### Contenidos Alura:



Artículo SEO: Herramientas gratuitas para que tu sitio se posicione mejor ( <https://www.aluracursos.com/blog/seo-herramientas-gratuitas-para-que-tu-sitio-se-posicione-mejor> )

## Diseño Responsivo:

Ajustar tus páginas al tamaño de pantalla del usuario

Media queries

Conocer el concepto de Mobile first

### Contenidos

Artículo ¿Qué es el diseño responsivo? ( [https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/disenio-web/que-es-el-disenio-responsivo/#:~:text=El%20dise%C3%B1o%20responsivo%2C%20tambi%C3%A9n%20dise%C3%B1o%20responsivo,y%20por%20qu%C3%A9%20tu%20web%20lo%20necesita?&context=ionos&source=organic&utm\\_campaign=ionos&utm\\_medium=organic&utm\\_source=organic](https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/disenio-web/que-es-el-disenio-responsivo/#:~:text=El%20dise%C3%B1o%20responsivo%2C%20tambi%C3%A9n%20dise%C3%B1o%20responsivo,y%20por%20qu%C3%A9%20tu%20web%20lo%20necesita?&context=ionos&source=organic&utm_campaign=ionos&utm_medium=organic&utm_source=organic) )

Artículo Qué es el diseño responsivo y por qué tu web lo necesita? ( <https://trazada.com/que-es-el-disenio-responsivo/> )

Artículo Mobile First vs Diseño Responsive, diferencias y ventajas de cada uno ( <https://www.marketerosagencia.com/blog/disenio-web/mobile-first-vs-disenio-responsive/> )

Artículo Diseño web responsive vs. adaptable ¿Cuál elegir? ( <https://es.wix.com/blog/2022/07/disenio-web-responsive-y-adaptable> )

YouTube Qué es el Responsive Web Design - Bien explicado ( <https://youtu.be/2zypRlzlCkc> )

YouTube Breakpoints Responsive | Qué es responsive design | Eduardo Fierro Pro ( [https://youtu.be/\\_ESkNVyXjdY](https://youtu.be/_ESkNVyXjdY) )

### Contenidos Alura:

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

Curso Layouts Responsivos: Trabajando con layouts mobile ( <https://app.aluracursos.com/course/layouts-responsivos-layouts-mobile> )

## Nivel 2

### 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> )  
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> )  
JavaScript para obtener datos (

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

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

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

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

## Contenidos Alura:

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

## JavaScript - Pruebas:

La prueba de software es el proceso de evaluación y verificación de que un software realmente hace lo que debería hacer. Los beneficios de las pruebas incluyen la prevención de errores, la reducción de los costos de desarrollo y la mejora del rendimiento.

Usar pruebas unitarias

Usar pruebas de integración

Usar pruebas de comportamiento (behavior)

Usar mocks

## Contenidos

Web Testing (Pruebas) en Javascript ( <https://john-florez.gitbook.io/reactjs-book/testing-pruebas-en-javascript> )

Artículo ¿Qué es la prueba unitaria? ( <https://www.nimblework.com/es/agile/pruebas-unitarias/> )

Artículo ¿Qué son las pruebas unitarias y cómo llevar una a cabo? ( <https://www.yeeply.com/blog/que-son-pruebas-unitarias/> )

Artículo Los 4 pilares de una buena prueba unitaria ( <http://codelapps.com/code/4-pilares-de-una-buena-prueba-unitaria/> )

Artículo Angular Unit Testing ( <https://medium.com/@vito1986/angular-unit-testing-8a1479079f84> )

Artículo Cómo usar Testing en Angular con Jasmine y Karma ( <https://digital55.com/blog/como-usar-testing-angular-jasmine-karma/> )

YouTube Introducción a TDD ( <https://youtu.be/eFED4Vljwwk> )

YouTube Cómo hacer Unit Testing en Angular de forma sencilla ( <https://youtu.be/0ucTEskLvso> )

YouTube Pruebas unitarias con Angular 12 ( <https://youtu.be/tilqfNVvsHc> )

YouTube Introducción a la Automatización de Pruebas de Software ( [https://youtu.be/R\\_hh3jAqn8M](https://youtu.be/R_hh3jAqn8M) )

YouTube Tipos y Niveles de Pruebas de Software. ( <https://youtu.be/hSxXuRx9mo> )

YouTube Objetivos de la Automatización de pruebas | ISTQB TAE ( [https://youtu.be/\\_nwkhYhbN6Y](https://youtu.be/_nwkhYhbN6Y) )

## Contenidos Alura:

Artículo Tipos de pruebas: ¿cuáles son las principales y por qué utilizarlas? ( <https://www.aluracursos.com/blog/tipos-de-pruebas-cual-utilizar> )

## 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 ( [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) )

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=CRXMii2ZkS8">https://www.youtube.com/watch?v=CRXMii2ZkS8</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>	)
----------	--	---	---

### JavaScript - ES6:

Conocer las diferencias de esta versión de JavaScript

#### Contenidos

Web	Módulos, introducción (	<a href="https://es.javascript.info/modules-intro">https://es.javascript.info/modules-intro</a> )	
Web	Módulos JavaScript (	<a href="https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Modules">https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Modules</a> )	
Artículo	Introducción a ES6 (	<a href="https://www.kodetop.com/introduccion-a-es6/">https://www.kodetop.com/introduccion-a-es6/</a> )	
Artículo	ES6, la nueva versión de ECMAScript (	<a href="https://www.syntonize.com/nueva-version-de-ecmascript-es6/">https://www.syntonize.com/nueva-version-de-ecmascript-es6/</a>	)
Artículo	Introducción a la POO en Javascript moderno: las nuevas clases en ES6 (	<a href="https://www.etnassoft.com/2016/12/02/introduccion-a-la-poo-en-javascript-moderno-las-nuevas-clases-en-es6/">https://www.etnassoft.com/2016/12/02/introduccion-a-la-poo-en-javascript-moderno-las-nuevas-clases-en-es6/</a>	)
YouTube	Javascript Moderno en 13 Minutos   Fundamentos ES6 (	<a href="https://youtu.be/E8L_2qkvHts">https://youtu.be/E8L_2qkvHts</a> )	
YouTube	Import y Export en Javascript (ES Modules) - Explicación (	<a href="https://youtu.be/0t-Le4kdaMg">https://youtu.be/0t-Le4kdaMg</a> )	

#### Contenidos Alura:

Artículo	ES6 - Desestructuración de objetos (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/desestructuracion-de-objetos">https://www.aluracursos.com/blog/desestructuracion-de-objetos</a>	)
YouTube	Alura: JavaScript avanzado I: ES6, orientação a objetos e padrões de projetos (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=T-JVRDnykYg">https://www.youtube.com/watch?v=T-JVRDnykYg</a>	)
Curso	JavaScript: Profundizando en MVC, Proxy y Factory (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/javascript-profundizando-mvc-proxy-factory">https://app.aluracursos.com/course/javascript-profundizando-mvc-proxy-factory</a>	)
Curso	JavaScript: Conozca el navegador y los patrones de diseño (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/javascript-navegador-patrones-diseno">https://app.aluracursos.com/course/javascript-navegador-patrones-diseno</a>	)

### JavaScript - Modularización:

Dividir partes del código en módulos

Usar import y export

#### Contenidos

Web	Módulos JavaScript (	<a href="https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Modules">https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Modules</a> )	
Artículo	Modularización en Javascript (	<a href="https://medium.com/@sebastianpaduano/modularizaci%C3%B3n-en-javascript-538bd6c75fa">https://medium.com/@sebastianpaduano/modularizaci%C3%B3n-en-javascript-538bd6c75fa</a>	)
Artículo	Programación Orientada a Objetos: Patrón Módulo y Clases de JS (	<a href="https://anamartinezaguiar.medium.com/programaci%C3%B3n-orientada-a-objetos-patr%C3%B3n-m%C3%B3dulo-y-clases-de-js-8fc2dab1a085">https://anamartinezaguiar.medium.com/programaci%C3%B3n-orientada-a-objetos-patr%C3%B3n-m%C3%B3dulo-y-clases-de-js-8fc2dab1a085</a>	)

Programación Orientada a  
 Artículo Objetos en JavaScript - <https://www.freecodecamp.org/espanol/news/programacion-orientada-a-objetos-en-javascript-explicado-con-ejemplos/>  
 Explicado con ejemplos (

YouTube Organiza el código JavaScript con módulos {ES6} ([https://youtu.be/\\_Fmsf6U4Gtg](https://youtu.be/_Fmsf6U4Gtg))

YouTube Javascript: Entendiendo los módulos ([https://youtu.be/bHziHEUrA\\_w](https://youtu.be/bHziHEUrA_w))

YouTube Curso Javascript - #07 Módulos, import & export, export default ( [https://youtu.be/\\_X7mQyat63Y](https://youtu.be/_X7mQyat63Y))

### Contenidos Alura:

Artículo ¿Cómo funciona el import y export de JavaScript? (<https://www.aluracursos.com/blog/como-functiona-el-import-y-export-de-javascript>)

### 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

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

Artículo Versiona mejor tu código: 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 npm (<https://javascript.plainenglish.io/semantic-versioning-in-npm-54d5b02c3536>)

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>)

### 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 (<https://reactjs.org/docs/testing.html#gatsby-focus-wrapper>)

Web Jest: Documentación (<https://jestjs.io/es-ES/docs/getting-started>)

Artículo Probando Componentes en React Usando Jest: Lo Básico (<https://code.tutsplus.com/es/articles/testing-components-in-react-using-jest-the-basics--cms-28934>)

Artículo Cómo testear los componentes de React (<https://www.freecodecamp.org/espanol/news/como-probar-los-componentes-de-react-la-guia-completa/>)

YouTube Introducción a Unit Testing en React con Jest (<https://www.youtube.com/watch?v=n5gbzhZUMsY>)

YouTube Testing Components en React con Jest paso a paso (<https://www.youtube.com/watch?v=FjJu3hcPSCY>)

## 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? (<https://medium.com/get-on-board-dev/cypress-qué-es-por-qué-y-cómo-lo-usamos-en-get-on-board-17688b453fdc>)

Artículo Una guía práctica 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/>)

Artículo Explorando Cypress: La guía definitiva basada en su documentación oficial (<https://www.acontracorrientech.com/explorando-cypress-la-guia-definitiva-basada-en-la-documentacion-oficial/>)

YouTube Aprende Testing en Cypress como lo hace un Senior en la vida real 🍷 | FullStack Javascript Bootcamp (<https://www.youtube.com/watch?v=HDFNjDKKO6A>)

YouTube PRUEBAS de API con CYPRESS IO | Tutorial de CYPRESS | Curso de CYPRESS (<https://www.youtube.com/watch?v=IppTzTFY0I8>)

YouTube 🚀 Tutorial de Cypress | Primer Test en Cypress io | Cypress Español (<https://www.youtube.com/watch?v=puyyzaZuIKI>)

## Nivel 3

### Estructura de Datos:

En el contexto de los ordenadores, una estructura de datos es una forma específica de almacenar y organizar los datos en la memoria del ordenador para que esos datos puedan ser fácilmente recuperados y utilizados de forma eficiente cuando sea necesario posteriormente.

Conocer las principales estructuras de datos

Implementar las principales estructuras de datos

### Contenidos

Artículo ¿Qué es una estructura de datos en programación y para qué se utiliza? (<https://blog.soyhenry.com/que-es-una-estructura-de-datos-en-programacion/>)

Web Estructuras de datos - Documentación Python (<https://docs.python.org/es/3/tutorial/datastructures.html>)

Artículo Estructuras de Datos y Algoritmos en Java ([https://programacion.net/articulo/estructuras\\_de\\_datos\\_y\\_algoritmos\\_en\\_java\\_309/4](https://programacion.net/articulo/estructuras_de_datos_y_algoritmos_en_java_309/4))

Artículo Estructuras de datos con Java: un enfoque práctico (<http://hp.fciencias.unam.mx/~alg/estructurasDeDatos/>)

Artículo Colecciones: ARRAY, SET y DICTIONARY en Swift (<https://www.swiftbeta.com/colecciones-array-set-y-dictionary-en-swift/>)

Artículo Colecciones en Swift y su manejo de memoria (<https://medium.com/@grago/colecciones-en-swift-y-su-manejo-de-memoria-61a03e236dd>)

Artículo	Estructuras de datos en .NET con C# (	<a href="https://www.genesisrrios.com/es/blog/estructuras-de-datos-en-csharp/">https://www.genesisrrios.com/es/blog/estructuras-de-datos-en-csharp/</a>	)
YouTube	Estructuras de Datos   Primeros Pasos (	<a href="https://youtu.be/Df-sgxGzyTg">https://youtu.be/Df-sgxGzyTg</a> )	
YouTube	Qué son las estructuras de datos (	<a href="https://youtu.be/oQ0Wkldr73E?list=PLTd5ehlj0goMTSK7RRAPBF4wP-Nj5DRvT">https://youtu.be/oQ0Wkldr73E?list=PLTd5ehlj0goMTSK7RRAPBF4wP-Nj5DRvT</a>	)
YouTube	¿Qué son y cómo funcionan los árboles?   Ejemplo de implementación (	<a href="https://youtu.be/tBaOQeyXYqg">https://youtu.be/tBaOQeyXYqg</a> )	
YouTube	Aprende: Estructura de Datos con Java (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=_9ScDWpqhFE">https://www.youtube.com/watch?v=_9ScDWpqhFE</a> )	
YouTube	Introducción - 1 - Estructuras de Datos en C# (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=rqagJXbauyA&amp;ab_channel=nicosiored">https://www.youtube.com/watch?v=rqagJXbauyA&amp;ab_channel=nicosiored</a>	)
YouTube	Estructuras de datos con Python en 8 minutos: Listas, Tuplas, Conjuntos y Diccionarios (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=v25-m1LOUiU">https://www.youtube.com/watch?v=v25-m1LOUiU</a>	)
YouTube	Programación en Python   Colecciones   Diccionarios (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=vAy4IM7NLIQ">https://www.youtube.com/watch?v=vAy4IM7NLIQ</a>	)

### Contenidos Alura:

Artículo	Estructura de datos: introducción (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/estructura-de-datos-introduccion">https://www.aluracursos.com/blog/estructura-de-datos-introduccion</a>	)
Artículo	Conociendo tuplas en Python (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/conociendo-las-tuplas-en-python">https://www.aluracursos.com/blog/conociendo-las-tuplas-en-python</a>	)
Artículo	Listas en Python: operaciones básicas (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/listas-de-python-operaciones-basicas">https://www.aluracursos.com/blog/listas-de-python-operaciones-basicas</a>	)
Artículo	Estructura de datos: computación práctica con Java (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/estructura-de-datos-computacion-practica-con-java">https://www.aluracursos.com/blog/estructura-de-datos-computacion-practica-con-java</a>	)
Artículo	Python: trabajando con diccionarios (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/python-trabajando-con-diccionarios">https://www.aluracursos.com/blog/python-trabajando-con-diccionarios</a>	)
Artículo	Iterando una lista en Java (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/iterando-una-lista-en-java">https://www.aluracursos.com/blog/iterando-una-lista-en-java</a> )	
Curso	Python: avanzando en el lenguaje (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/python-avanzando-lenguaje">https://app.aluracursos.com/course/python-avanzando-lenguaje</a>	)
Curso	C#: array y tipos genéricos (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/csharp-array-tipos-genericos">https://app.aluracursos.com/course/csharp-array-tipos-genericos</a>	)
Curso	Python Collections: listas y tuplas (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/python-collections-listas-tuplas?utm_source=gnarus&amp;utm_medium=timeline">https://app.aluracursos.com/course/python-collections-listas-tuplas?utm_source=gnarus&amp;utm_medium=timeline</a>	)
Curso	Curso de Java: trabajar con listas y colecciones de datos (	<a href="https://www.aluracursos.com/curso-online-java-trabajar-listas-colecciones-datos">https://www.aluracursos.com/curso-online-java-trabajar-listas-colecciones-datos</a>	)
Curso	Java y java.util: Colecciones, Wrappers y Lambda expressions (	<a href="https://www.aluracursos.com/curso-online-java-util-colecciones-wrappers-lambda-expressions">https://www.aluracursos.com/curso-online-java-util-colecciones-wrappers-lambda-expressions</a>	)

### Conceptos de Orientación a Objetos:

La Programación Orientada a Objetos es un paradigma de programación de software basado en la composición e interacción entre diversas unidades llamadas 'objetos' y las clases, que contienen una identidad, propiedades y métodos. Se basa en cuatro componentes de la programación - abstracción digital, encapsulación, herencia y polimorfismo.

Cómo funcionan los objetos

Crear y utilizar constructores

Qué son las clases

Crear y utilizar métodos



Cómo funciona la encapsulación

Qué es la herencia

Qué es el polimorfismo

Cómo funcionan las interfaces

Qué son las abstracciones

## Contenidos

Web	Programación orientada a objetos (C#) (	<a href="https://learn.microsoft.com/es-es/dotnet/csharp/fundamentals/tutorials/ooop">https://learn.microsoft.com/es-es/dotnet/csharp/fundamentals/tutorials/ooop</a>	)
Web	Programación orientada a objetos - IBM (	<a href="https://www.ibm.com/docs/es/spss-modeler/saas?topic=language-object-oriented-programming">https://www.ibm.com/docs/es/spss-modeler/saas?topic=language-object-oriented-programming</a>	)
Web	Introducción a los objetos JavaScript (	<a href="https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/JavaScript/Objects">https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/JavaScript/Objects</a>	)
Artículo	Introducción a POO con JavaScript ES6 (	<a href="https://medium.com/academia-hack/introducci%C3%B3n-a-poo-con-javascript-es6-80074fde0cdf">https://medium.com/academia-hack/introducci%C3%B3n-a-poo-con-javascript-es6-80074fde0cdf</a>	)
Artículo	Programación Orientada a Objetos (	<a href="https://ellibrodepython.com/programacion-orientada-a-objetos-python">https://ellibrodepython.com/programacion-orientada-a-objetos-python</a>	)
YouTube	4 Principios de la Programación Orientada a Objetos (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Uk1C1NARZjU">https://www.youtube.com/watch?v=Uk1C1NARZjU</a>	)
YouTube	Mini Curso: POO con PHP (básico) (	<a href="https://youtu.be/Ben_VC2rm10">https://youtu.be/Ben_VC2rm10</a>	)
YouTube	¿Qué es la Programación Orientada a Objetos en PYTHON? - [ Con EJEMPLOS ]   Python desde CERO #13 (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=KwT1F7uL5rA">https://www.youtube.com/watch?v=KwT1F7uL5rA</a>	)

## Contenidos Alura:

YouTube	Alura Latam: ¿Qué es la Programación Orientada a Objetos? (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Oigen2sjagk">https://www.youtube.com/watch?v=Oigen2sjagk</a>	)
Artículo	POO: ¿Qué es la programación orientada a objetos? (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/poo-que-es-la-programacion-orientada-a-objetos">https://www.aluracursos.com/blog/poo-que-es-la-programacion-orientada-a-objetos</a>	)
Artículo	Revisando la Orientación a Objetos: encapsulación de Java (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/revisando-la-orientacion-a-objetos-encapsulacion-de-java">https://www.aluracursos.com/blog/revisando-la-orientacion-a-objetos-encapsulacion-de-java</a>	)
Artículo	¿Qué es encapsulamiento? (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/Que-es-encapsulamiento">https://www.aluracursos.com/blog/Que-es-encapsulamiento</a>	)
Artículo	Herencia en JavaScript (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/herencia-en-javascript">https://www.aluracursos.com/blog/herencia-en-javascript</a>	)
Artículo	Interfaces Gráficas con Eclipse WindowBuilder (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/interfaces-graficas-con-eclipse-windowbuilder">https://www.aluracursos.com/blog/interfaces-graficas-con-eclipse-windowbuilder</a>	)
Artículo	Cómo no aprender Java y Orientación a Objetos: getters y setters (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/como-no-aprender-java-y-orientacion-a-objetos-getters-y-setters">https://www.aluracursos.com/blog/como-no-aprender-java-y-orientacion-a-objetos-getters-y-setters</a>	)
Artículo	Ordenar una lista de objetos en Java (	<a href="https://www.aluracursos.com/blog/ordenar-una-lista-de-objetos-en-java">https://www.aluracursos.com/blog/ordenar-una-lista-de-objetos-en-java</a>	)
Curso	Formación Java Orientado a Objetos (	<a href="https://app.aluracursos.com/formacion-javaoo">https://app.aluracursos.com/formacion-javaoo</a>	)
Curso	JavaScript: Introducción a la Orientación a Objetos (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/javascript-introduccion-orientacion-objetos">https://app.aluracursos.com/course/javascript-introduccion-orientacion-objetos</a>	)
Curso	JavaScript: Herencia e Interfaces en Orientación a Objetos (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/javascript-herencia-interfaces-orientacion-objetos">https://app.aluracursos.com/course/javascript-herencia-interfaces-orientacion-objetos</a>	)
Curso	C# y Orientación a Objetos (	<a href="https://app.aluracursos.com/formacion-c-sharpe-orientacion-a-objetos">https://app.aluracursos.com/formacion-c-sharpe-orientacion-a-objetos</a>	)

Curso	Python: comprensión de la Orientación a Objetos (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/python-comprension-orientacion-objetos">https://app.aluracursos.com/course/python-comprension-orientacion-objetos</a>	)
Curso	Python: avanzando en la orientación a objetos (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/python-avanzando-orientacion-objetos">https://app.aluracursos.com/course/python-avanzando-orientacion-objetos</a>	)
Curso	Java Polimorfismo: Entendiendo herencia e interfaces (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/java-parte-3-entendiendo-herencia-interfaces">https://app.aluracursos.com/course/java-parte-3-entendiendo-herencia-interfaces</a>	)
Curso	Curso de JavaScript: Objetos (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/javascript-objetos?utm_source=gnarus&amp;utm_medium=timeline">https://app.aluracursos.com/course/javascript-objetos?utm_source=gnarus&amp;utm_medium=timeline</a>	)
Curso	Formación: Aprenda a programar en Python con orientación a objetos (	<a href="https://app.aluracursos.com/formacion-lenguaje-python">https://app.aluracursos.com/formacion-lenguaje-python</a>	)

## JavaScript - Almacenamiento:

Almacenar datos en el front-end con localStorage

Manipular datos almacenados

Persistir datos almacenados

### Contenidos

Web	Almacenamiento del lado cliente (	<a href="https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/JavaScript/Client-side_web_APIs/Client-side_storage">https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/JavaScript/Client-side_web_APIs/Client-side_storage</a>	)
Web	Usando la API de almacenamiento web (	<a href="https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Web_Storage_API/Using_the_Web_Storage_API">https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Web_Storage_API/Using_the_Web_Storage_API</a>	)
Artículo	Almacenamiento en el navegador con JavaScript y localStorage (	<a href="https://parzibyte.me/blog/2019/03/16/almacenamiento-en-navegador-javascript-localstorage/">https://parzibyte.me/blog/2019/03/16/almacenamiento-en-navegador-javascript-localstorage/</a>	)
Artículo	Almacenamiento local en JavaScript (	<a href="https://manuais.iessanclemente.net/index.php/Almacenamiento_local_en_JavaScript">https://manuais.iessanclemente.net/index.php/Almacenamiento_local_en_JavaScript</a>	)
Artículo	Almacenamiento local (	<a href="https://ng-girls.gitbook.io/todo-list-tutorial-spanish/local_storage">https://ng-girls.gitbook.io/todo-list-tutorial-spanish/local_storage</a>	)
Artículo	LocalStorage, sessionStorage (	<a href="https://es.javascript.info/localstorage">https://es.javascript.info/localstorage</a>	)
Artículo	Persistencia de Datos en Javascript (LocalStorage) (	<a href="https://dev.to/maxwellnewage/persistencia-de-datos-en-javascript-localstorage-419m">https://dev.to/maxwellnewage/persistencia-de-datos-en-javascript-localstorage-419m</a>	)
YouTube	Qué es LocalStorage y cómo utilizarlo en ejemplo práctico (	<a href="https://youtu.be/xzNqwjvHsYg">https://youtu.be/xzNqwjvHsYg</a>	)
YouTube	Guardar y obtener la lista del local storage (	<a href="https://youtu.be/XUHYQEJhVzs">https://youtu.be/XUHYQEJhVzs</a>	)

### Contenidos Alura:

Curso	JS en la Web: Almacenando datos en el navegador (	<a href="https://app.aluracursos.com/course/js-web-almacenando-datos-navegador">https://app.aluracursos.com/course/js-web-almacenando-datos-navegador</a>	)
-------	---	---	---

## JavaScript - Concurrencia:

La programación concurrente es un paradigma de programación para construir programas que utilizan la ejecución simultánea de varias tareas computacionales interactivas, que pueden ser implementadas como programas separados o como un conjunto de hilos creados por un único programa

Ejecutar tareas en paralelo

### Contenidos

Web	Hilo principal ( <a href="https://developer.mozilla.org/es/docs/Glossary/Main_thread">https://developer.mozilla.org/es/docs/Glossary/Main_thread</a> )
-----	--

Artículo	Programación multihilos (threads) en Javascript (	<a href="https://purojavascript.com/programacion-multihilos-threads-en-javascript/">https://purojavascript.com/programacion-multihilos-threads-en-javascript/</a> )
Artículo	Multithreading con Javascript: Web Workers. (	<a href="https://blog.apside.cl/multithreading-con-javascript-web-workers/">https://blog.apside.cl/multithreading-con-javascript-web-workers/</a> )
Artículo	Introducción de Paralelo y Concurrente a la Programación en Python (	<a href="https://code.tutsplus.com/es/introduction-to-parallel-and-concurrent-programming-in-python--cms-28612a">https://code.tutsplus.com/es/introduction-to-parallel-and-concurrent-programming-in-python--cms-28612a</a> )
YouTube	Hilos (Threads) en Java	<a href="https://youtu.be/fiLrTdSKVcE">https://youtu.be/fiLrTdSKVcE</a> )
YouTube	Paralelismo con JavaScript   WebWorkers, multi-hilo.	<a href="https://youtu.be/lVd8K_ntKKk">https://youtu.be/lVd8K_ntKKk</a> )
YouTube	Concurrencia vs. Paralelismo	<a href="https://youtu.be/kMr3mF71Kp4">https://youtu.be/kMr3mF71Kp4</a> )

## 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

Web	W3Schools: Introducción a TypeScript (	<a href="https://www.w3schools.com/typescript/typescript_intro.php">https://www.w3schools.com/typescript/typescript_intro.php</a> )
Artículo	TypeScript, ¿qué es y cómo se diferencia de JavaScript? (	<a href="https://immune.institute/blog/typescript-que-es-como-se-diferencia-javascript">https://immune.institute/blog/typescript-que-es-como-se-diferencia-javascript</a> )
Artículo	¿Qué es TypeScript? (	<a href="https://codigofacilito.com/articulos/typescript">https://codigofacilito.com/articulos/typescript</a> )
Artículo	¿Qué es TypeScript y por qué debes aprenderlo? (	<a href="https://ed.team/blog/que-es-typescript-y-por-que-debes-aprenderlo">https://ed.team/blog/que-es-typescript-y-por-que-debes-aprenderlo</a> )
Artículo	Introducción a Typescript (	<a href="https://medium.com/@diego.coder/introducción-a-typescript-7add491e256">https://medium.com/@diego.coder/introducción-a-typescript-7add491e256</a> )
Artículo	TypeScript: qué es, diferencias con JavaScript y por qué aprenderlo (	<a href="https://profile.es/blog/que-es-typescript-vs-javascript/#">https://profile.es/blog/que-es-typescript-vs-javascript/#</a> )
YouTube	TypeScript - Tutorial	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=xtp_DuPxo9Q">https://www.youtube.com/watch?v=xtp_DuPxo9Q</a> )

### Contenidos Alura:

YouTube	Ventajas de trabajar con TypeScript #AluraMás (	<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> )
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> )

## 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=sVFocdf-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 APOLLO CLIENT ( <https://www.youtube.com/watch?v=sVFocdf-iU> )

## 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>)

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

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

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

## Contenidos Alura:

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

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

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

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

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

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

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

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

Artículo Buenas practicas en git: evitando errores (<https://www.aluracursos.com/blog/como-evitar-errores-en-git>)

Artículo GIT: Errores de comandos y directorios (<https://www.aluracursos.com/blog/git-errores-de-comandos-y-directorios>)

ArtículoGIT: errores de commits (<https://www.aluracursos.com/blog/git-errores-de-commits>)

ArtículoGIT: Errores de fusión (<https://www.aluracursos.com/blog/errores-de-fusion>)

ArtículoGIT: Errores con el remoto (<https://www.aluracursos.com/blog/errores-con-el-remoto>)

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>	)
	Git y Github: estrategias de Cursoramificación, 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/>)

YouTubePeticiónes, Métodos Http y Códigos de estado. ( <https://www.youtube.com/watch?v=gBK-Mfa0lw8> )

YouTubeSSL, TLS, HTTPS, HTTP - Explicado Fácilmente ( [https://www.youtube.com/watch?v=6HJAWFenYx8&ab\\_channel=ProfeSang](https://www.youtube.com/watch?v=6HJAWFenYx8&ab_channel=ProfeSang) )

YouTube★ Protocolo HTTP 📡 Requests y Responses con: GET, POST, PUT, PATCH y DELETE | Desarrollo web 🌐 ( <https://www.youtube.com/watch?v=l2MihYAj0lw> )

YouTubeREST y los Verbos de HTTP (<https://www.youtube.com/watch?v=OHBHeAPoZ8E>)

## 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	MDN Docs:	<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>	
Web	MDN Web Docs:	<a href="https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/JavaScript/Objects/JSON">https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/JavaScript/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=RhxOTqFbl5Q&amp;ab_channel=TodoCode">https://www.youtube.com/watch?v=RhxOTqFbl5Q&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=yz7nYInXLfE">https://www.youtube.com/watch?v=yz7nYInXLfE</a>	)
YouTube	Traversy Media: Command Line Crash Course For Beginners - Terminal Commands (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=uwAgEzhyjtw">https://www.youtube.com/watch?v=uwAgEzhyjtw</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 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=209DGGCism4">https://www.youtube.com/watch?v=209DGGCism4</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> )	)

#### Contenidos Alura:

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

#### 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 (<https://shift.infinite.red/npm-vs-yarn-cheat-sheet-8755b092e5cc>)

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

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

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

## Contenidos Alura:

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

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 clientes te lo van a agradecer (<https://www.plainconcepts.com/es/sistema-diseno-guia/#:~:text=Un%20sistema%20de%20dise%C3%B1o%20es%20un%20conjunto%20de%20>)

Artículo Guía paso a paso para crear un sistema de diseño (<https://www.ranktracker.com/es/blog/a-step-by-step-guide-to-creating-a-design-system/>)

Artículo A comprehensive guide to design systems (<https://www.invisionapp.com/inside-design/guide-to-design-systems/>)

Artículo Design Tokens en tu Design System (<https://gonzalo-vasquez-correa.medium.com/design-tokens-en-tu-design-system-90498eeafd49>)

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=CreatividadesBlanco">https://www.youtube.com/watch?v=hrr_-3Y8j7M&amp;ab_channel=CreatividadesBlanco</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=g0JTvvalf8s">https://www.youtube.com/watch?v=g0JTvvalf8s</a>	)
YouTube	¿Qué es el color? Explicación de la Teoría del color (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=CFn-wPKxRR4">https://www.youtube.com/watch?v=CFn-wPKxRR4</a>	)

## Cómo usar fuentes:

Elegir la fuente más adecuada para un proyecto determinado

### Contenidos

Web	Fuentes Web (	<a href="https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/CSS/Styling_text/Web_fonts">https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/CSS/Styling_text/Web_fonts</a>	)
Artículo	Cómo utilizar cualquier fuente/tipografía en nuestra página web (	<a href="https://www.imaginanet.com/blog/como-utilizar-cualquier-fuente-tipografia-en-nuestra-pagina-web.html">https://www.imaginanet.com/blog/como-utilizar-cualquier-fuente-tipografia-en-nuestra-pagina-web.html</a>	)

YouTube	¿Cómo Cambiar la Fuente a mi Página Web? (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=JQ6b-ZgeFc4">https://www.youtube.com/watch?v=JQ6b-ZgeFc4</a>	)
YouTube	Descarga y utiliza Google Fonts de forma local (	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=cTaFBV1Z0dw">https://www.youtube.com/watch?v=cTaFBV1Z0dw</a>	)

#### Contenidos Alura:

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