RICARDO J RODRIGUEZ DISEÑO WEB RESPONSIVE Y BOOTSTRAP

DISEÑO WEB "RESPONSIVE" O ADAPTABLE

- Es una filosofía de diseño y desarrollo cuyo objetivo es adaptar la apariencia de las páginas y aplicaciones web al dispositivo que se esté utilizando para visitarlas.
- ▶ Si bien desde hace años se viene trabajando con una tendencia muy marcada, lo cierto es que todavía coexisten dos formas de encarar estos procesos.
 - El diseño "responsive", basado en el concepto de degradación satisfactoria.
 - El enfoque "mobile first", bajo el principio de mejora progresiva.
- Ambas técnicas se centran en la etapa de diseño y construcción de pantallas desde la propuesta gráfica hasta su implementación con HTML, CSS y JavaScript.

RESPONSIVE O DEGRADACIÓN SATISFACTORIA



- Se basa en la adaptación de las interfaces de resoluciones de pantallas amplias y su reinterpretación en dispositivos de menor tamaño.
- Hoy todavía es el enfoque principal de los diseñadores y las diseñadoras Ul

MOBILE FIRST



- Se realiza el primer esfuerzo en resolver los problemas en pantallas de celulares y tabletas, luego en pantallas más amplias.
- Es el enfoque de quien lleva la tarea de implementación codificando.



Bootstrap 5

¿QUÉ ES BOOTSTRAP?

- Es un *framework* de front-end open-source, desarrollado por Mark Otto y Jacob Thornton (diseñadores de Twitter) basado en HTML, CSS y JavaScript, para crear sitios web *responsive*.
- Se adapta a cualquier dispositivo y es compatible con todos los navegadores modernos.
- Está desarrollado utilizando la técnica Mobile First.
- Agiliza la producción ya que tenemos que concentrarnos principalmente en el HTML que nos toca escribir.

¿QUÉ ES BOOTSTRAP?

¿QUÉ ES UN FRAMEWORK?

- Es un framework de front-end open-source, desarrollado por Mark Otto y Jacob Thornton (diseñadores de Twitter) basado en HTML, CSS y JavaScript, para crear sitios web responsive. Es un marco de trabajo (frame work).
- Se adapta a cualquier dispositivo y es compatible con todos los navegadores Es una librería de lenguaje interpretado para construir y/o unir componentes u
- Está desarrollado utilizabjetos de un desarrollo irst
- Agiliza la producción y Es como una caja de herramientas que ipalmente en el HTML que nos toca escribir podemos utilizar fácil y rápidamente.

¿QUÉ ES BOOTSTRAP?

- Utiliza tecnología SASS (CSS programable) por lo que podemos optar por dos formas de trabajo:
 - 1. Archivos Fuente Programables. Necesitan ser compilados (exportados) desde SASS (se pasa a CSS "entendible" para el navegador).
 - **2. Archivos Compilados CSS y JS.** Se vinculan al HTML como cualquier otro archivo de estos tipos para ser usados directamente.
- Para utilizar los archivos compilados tenemos dos opciones:
 - 1. Descargar los archivos desde https://getbootstrap.com
 - 2. Vincularlos desde el CDN (Content Delivery Network) proporcionado por jsDelivr.

¿QUÉ ELEGIMOS Y CÓMO SE USA?

Archivos desde un CDN:

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```

Archivos locales:

```
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```

VENTAJAS DE USAR BOOTSTRAP COMO FRAMEWORK

SISTEMA DE GRILLA

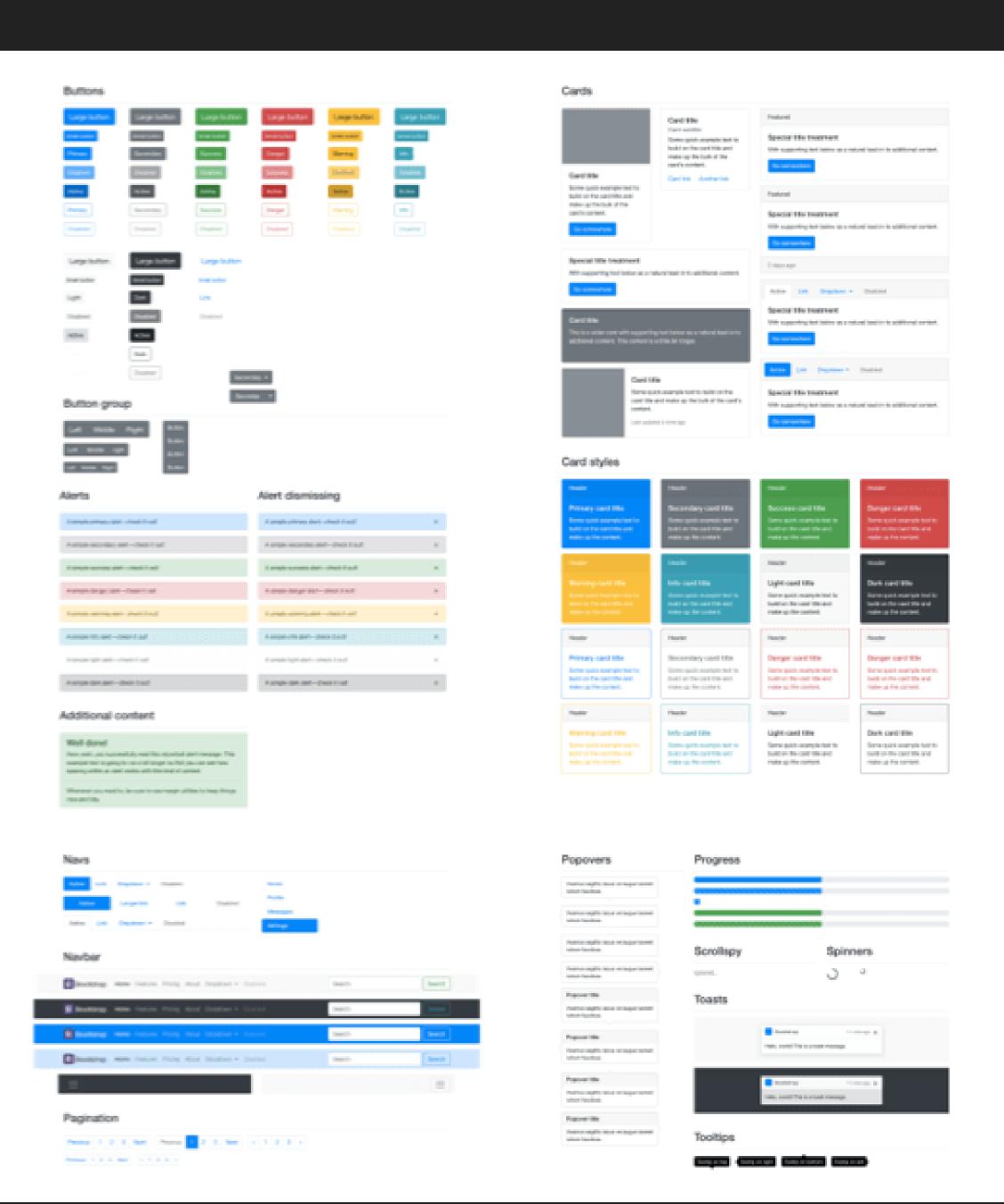
- Muy versátil, utilizando flexbox de CSS, con 5 break points (media queries) puede además anidarse y resolver el espacio de cualquier componente en cualquier vista.
- Múltiples clases modificadoras para especificar los cambios de diagramación.

COL-3		COL-3			COL-3						
COL-4			COL-4		COL-4						
COL-6						COL-6					
COL-2		COL-2		COL-2		COL-2		COL-2			
COL-1											

COMPONENTES

Una amplia lista de componentes, ajustables e interactivos:

Accordion - Alerts - Badge Breadcrumb - Buttons - Button group Card - Carousel - Close button - Collapse
- Dropdowns - List group - Modal - Navs
& tabs - Navbar - Offcanvas - Pagination
- Placeholders - Popovers - Progress Scrollspy - Spinners - Toasts - Tooltips



ICONOGRAFÍA

La versión 5 de Bootstrap recupera una librería rediseñada de iconografía lista para implementar



TRABAJO COLABORATIVO

- Facilita el trabajo en equipo (siempre y cuando el resto del equipo lo conozca).
- El diseño estructural se resuelve con el Framework y la personalización sólo requerirá poco código propio.
- ▶ En Argentina, el Ministerio de Modernización lo está impulsando como plataforma de desarrollo para todas las aplicaciones y sitios web de los organismos estatales.

OTRAS VENTAJAS IMPORTANTES

- Comunidad (es una de las más grandes y participativas)
- Documentación oficial y extraoficial
- Innovación y mejora constante, mantenido y actualizado.
- Trayectoria (más de 10 años y 5 versiones)
- Utilizado por aplicaciones, CMS y plataformas.

¿EJEMPLOS?



Album example

Something short and leading about the collection below—its contents, the creator, etc. Make it short and sweet, but not too short so folks don't simply skip over it entirely.

Main call to action

Secondary action

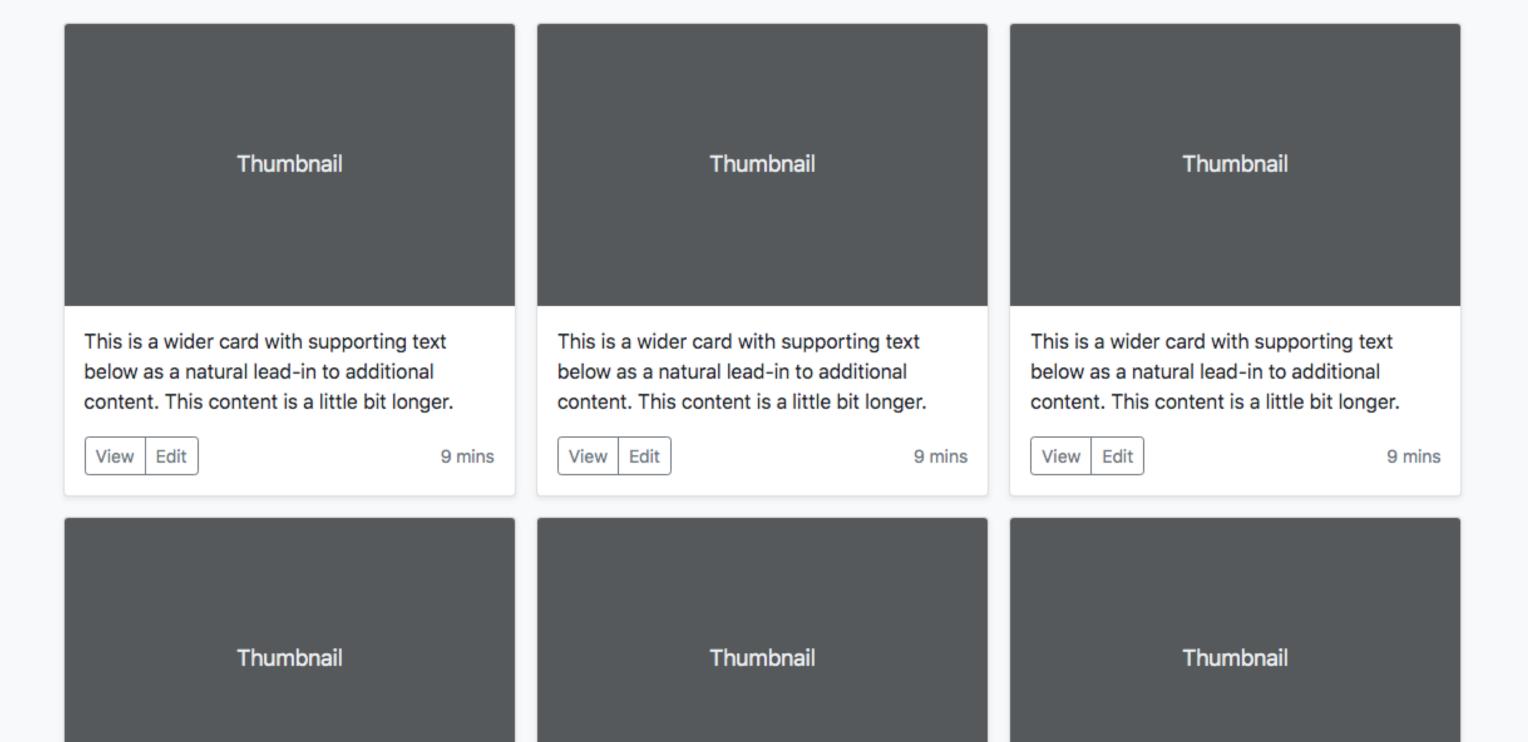
Thumbnail

Album example

Something short and leading about the collection below—its contents, the creator, etc. Make it short and sweet, but not too short so folks don't simply skip over it entirely.

Main call to action

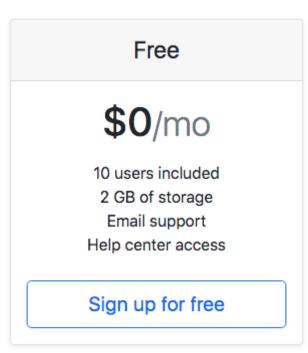
Secondary action

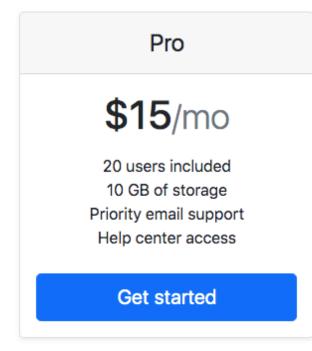


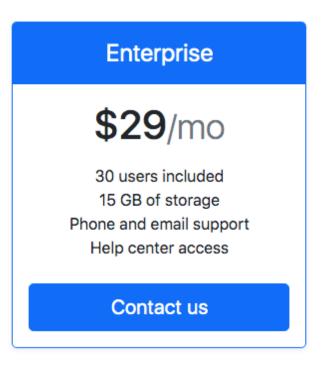


Pricing

Quickly build an effective pricing table for your potential customers with this Bootstrap example. It's built with default Bootstrap components and utilities with little customization.







Compare plans

se	Enterprise	Pro	Free	
	~	~	~	Public
	~	~		Private
	~	~	~	Permissions
	~	~		Sharing
	~	~		Unlimited members
	~			Extra security
		~		



© 2017–2021

Features

Last time

Cool stuff
Random feature
Team feature
Stuff for developers
Another one

Resources

Resource name
Another resource
Final resource

About

Team
Locations
Privacy
Terms



Features Enterprise Support Pricing

Pricing

Quickly build an effective pricing table for your potential customers with this Bootstrap example. It's built with default Bootstrap components and utilities with little customization.

Free

\$0/mo

10 users included
2 GB of storage
Email support
Help center access

Sign up for free

Pro



Checkout form

Below is an example form built entirely with Bootstrap's form controls. Each required form group has a validation state that can be triggered by attempting to submit the form without completing it.

Your cart

3

Product name Brief description	\$12
Second product Brief description	\$8
Third item Brief description	\$5
Promo code EXAMPLECODE	-\$5
Total (USD)	\$20

Promo code Redeem



Checkout form

Below is an example form built entirely with Bootstrap's form controls. Each required form group has a validation state that can be triggered by attempting to submit the form without completing it.

Billing address			Your cart	3
First name	Last name		Product name Brief description	\$12
Username			Second product Brief description	\$8
@ Username			Third item Brief description	\$5
Email (Optional)			Promo code EXAMPLECODE	-\$5
you@example.com			Total (USD)	\$20
Address				_
1234 Main St			Promo code	Redeem
Address 2 (Optional)				
Apartment or suite				
Country State		Zip		
Choose	ose v			
Shipping address is the same as my biSave this information for next time	lling address			
Payment Credit card Debit card PayPal				
Name on card	Credit card number			
Full name as displayed on card				
Expiration CVV				
Continue t	o checkout			

Company name

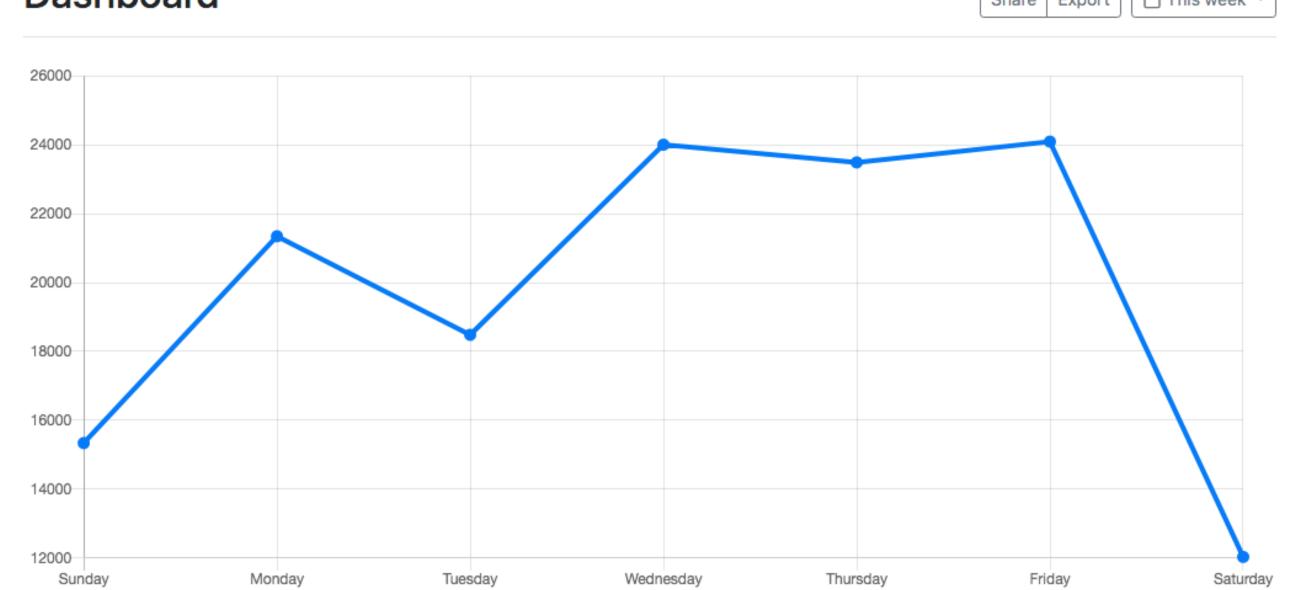
Search

Sign out

Dashboard

Dashboard

Share Export ☐ This week ▼



Section title

Orders

□ Products

O Customers

SAVED REPORTS

Last quarter

Year-end sale

Current month

Social engagement

ılı Reports

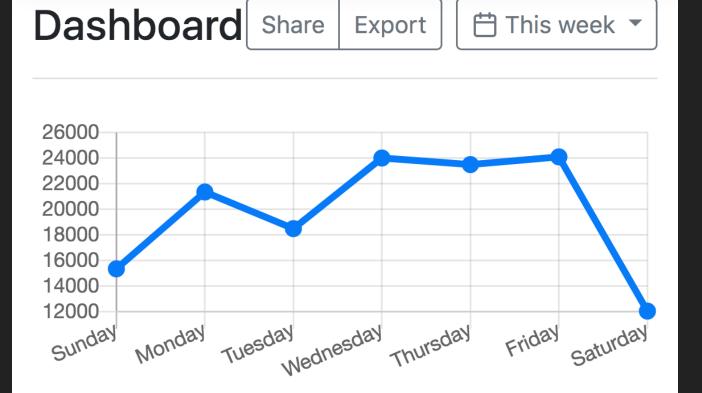
#	Header	Header	Header	Header
1,001	random	data	placeholder	text
1,002	placeholder	irrelevant	visual	layout
1,003	data	rich	dashboard	tabular
1,003	information	placeholder	illustrative	data
1,004	text	random	layout	dashboard
1,005	dashboard	irrelevant	text	placeholder
1,006	dashboard	illustrative	rich	data
1,007	placeholder	tabular	information	irrelevant
1,008	random	data	placeholder	text
1,009	placeholder	irrelevant	visual	layout
1,010	data	rich	dashboard	tabular
1,011	information	placeholder	illustrative	data
1,012	text	placeholder	layout	dashboard
1,013	dashboard	irrelevant	text	visual
1,014	dashboard	illustrative	rich	data

Company name



Search

Sign out

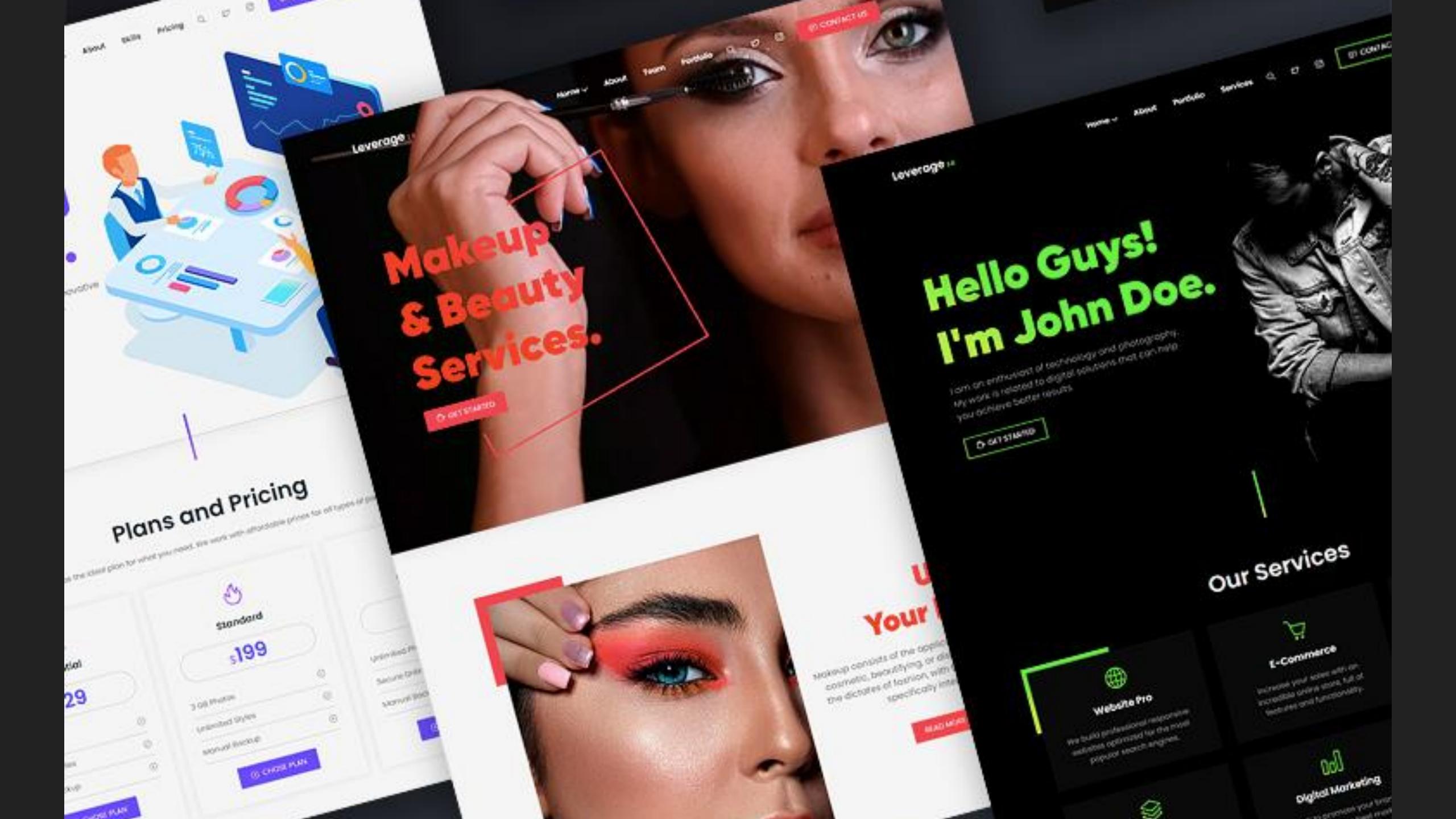


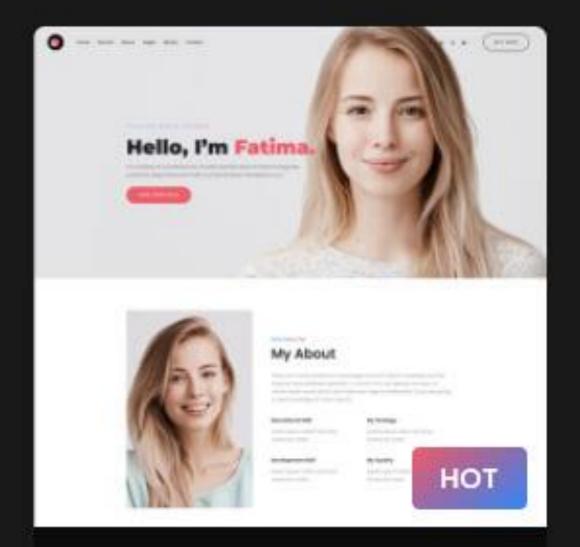
Section title

#	Header	Header	Header	Header
1,001	random	data	placeholder	text
1,002	placeholder	irrelevant	visual	layout
1,003	data	rich	dashboard	tabular
1,003	information	placeholder	illustrative	data
1,004	text	random	layout	dashboarc
1,005	dashboard	irrelevant	text	placeholde
1,006	dashboard	illustrative	rich	data
1,007	placeholder	tabular	information	irrelevant
1,008	random	data	placeholder	text
1,009	placeholder	irrelevant	visual	layout
1,010	data	rich	dashboard	tabular

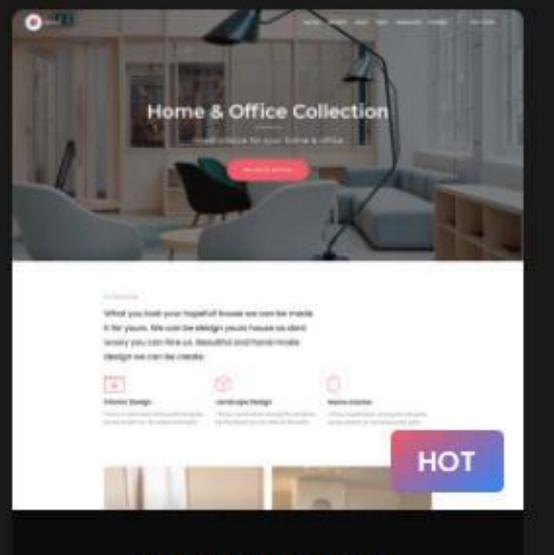
¿Y OTROS MENOS "BÁSICOS"?



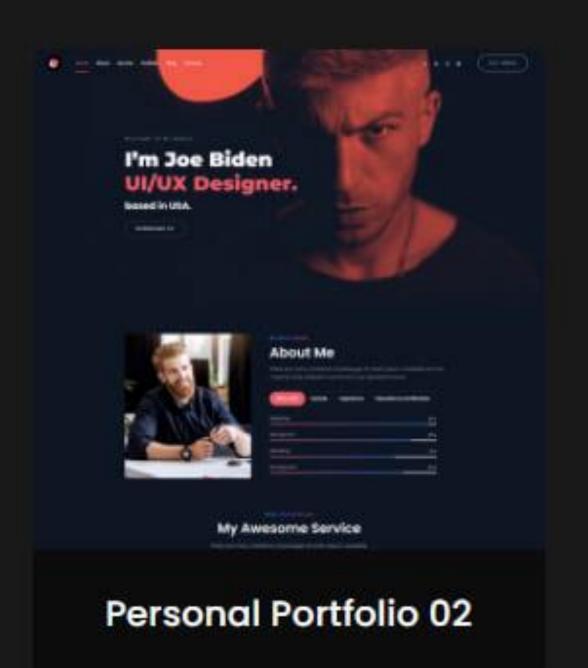


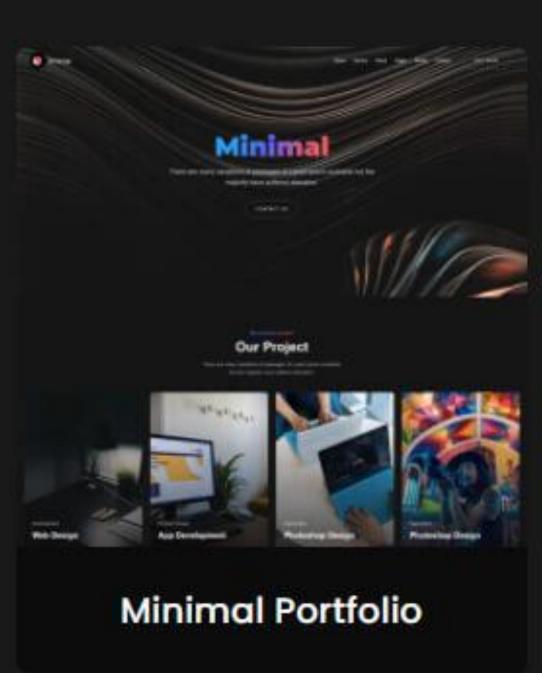


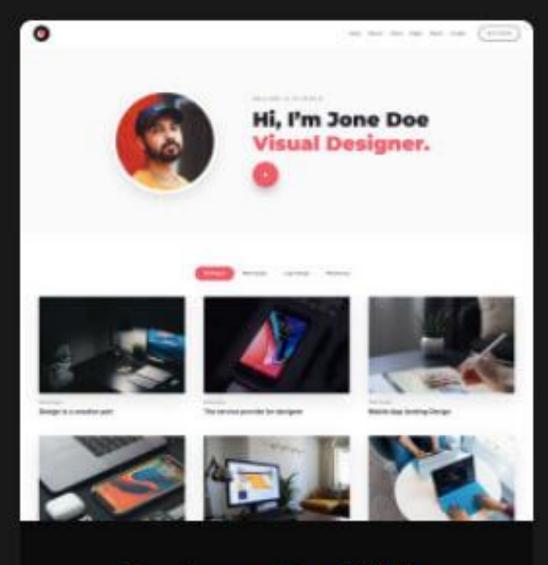
Personal Portfolio



Interior Design



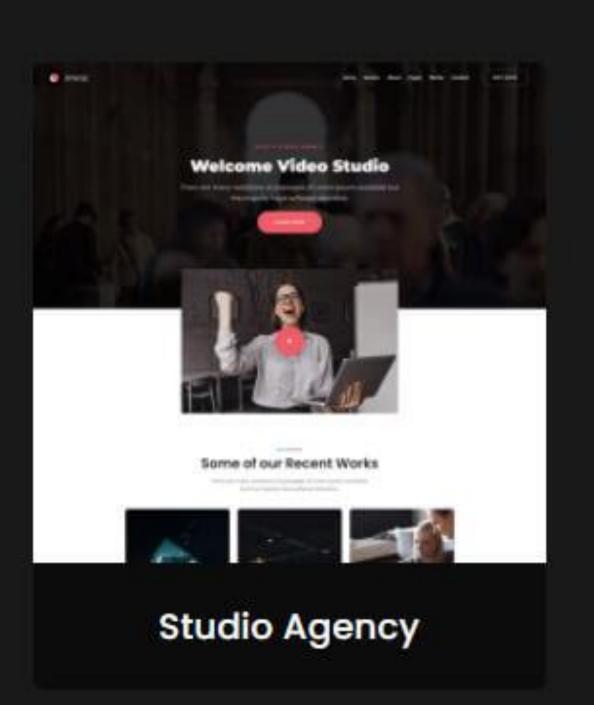


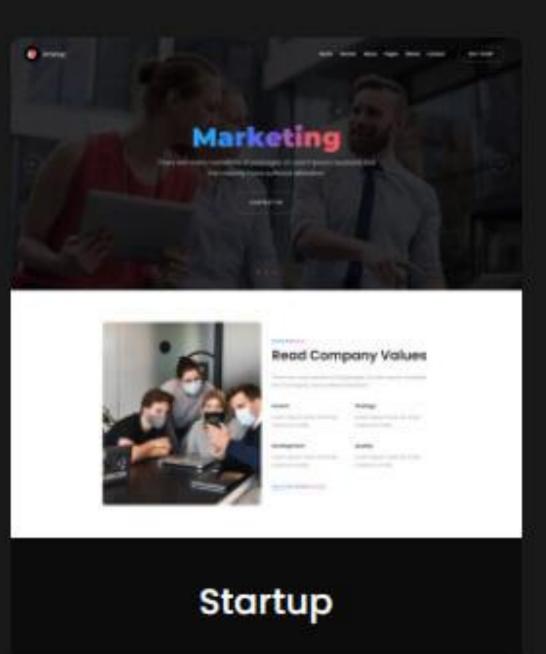


Designer Portfolio



Home Particle





¿CONVENCIDOS?

(no pueden decir que no)

¿PRACTICAMOS?

VAMOS A CONSTRUIR CON BOOTSTRAP UN DOCUMENTO, CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES

- Sólo vamos a construir un único archivo HTML
- No se puede usar CSS para personalizar, sólo clases de Bootstrap
- Se pueden cambiar imágenes, aunque no la cantidad
- No es necesario cambiar los textos.
- La maqueta está realizada con BS5, por lo que es posible llegar a obtener un 100% de compatibilidad.

- Barra de navegación fija
- Titular y CTA
- Pastillas de información x4

OPWT

Home About us Gallery F.A.Q Call to action Contact Us

One Page Website Template

We are a team of talented designers

Get Started



Lorem Ipsum

Voluptatum deleniti atque corrupti quos dolores et quas molestias excepturi



Sed ut perspiciatis

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cilium dolore



Magni Dolores

Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia



Nemo Enim

At vero eos et accusamus et iusto odio dignissimos ducimus qui blanditiis

- Título de sección y descripción a 2 columnas
- Lista de datos y estadísticas x4
- Video institucional y texto explicativo

ABOUT US

Magnam dolores commodi suscipit. Necessitatibus eius consequatur ex aliquid fuga eum quidem.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

- Ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat
- Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit
- Ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat

Ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Learn More

65
Happy Clients

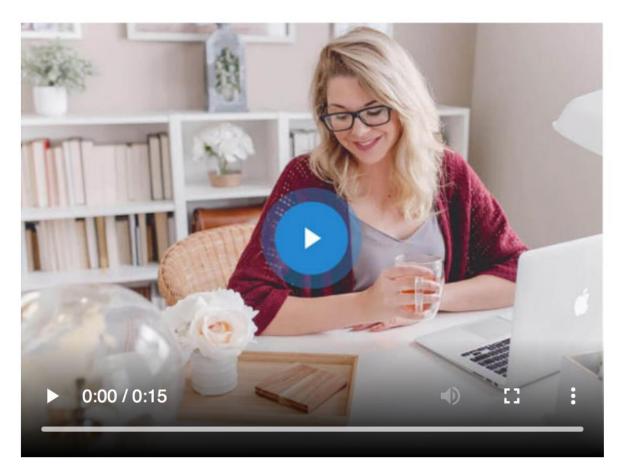
85
Projects

12

Years Of Experience

15

Awards



Voluptatem dignissimos provident quasi corporis voluptates sit assumenda

Loreni ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

- Ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
- ✓ Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit.
- Voluptate repellendus pariatur reprehenderit corporis sint.
- Ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
 Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate trideta
 storacalaperda mastiro dolore eu fugiat nulla pariatur.

Ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor or reprehenderit in voluptate velit esse cilium dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

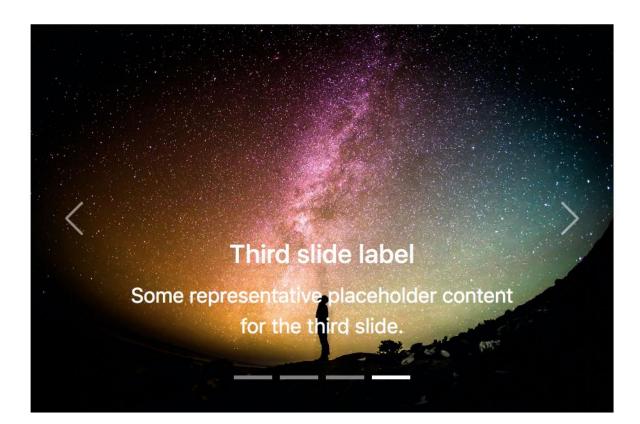
- Carrusel con 4 imágenes y epígrafes
- Galería de imágenes, con cada una de ellas abriendo en una modal box mostrando la versión más grande.

Voluptatem dignissimos provident quasi corporis voluptates sit assumenda

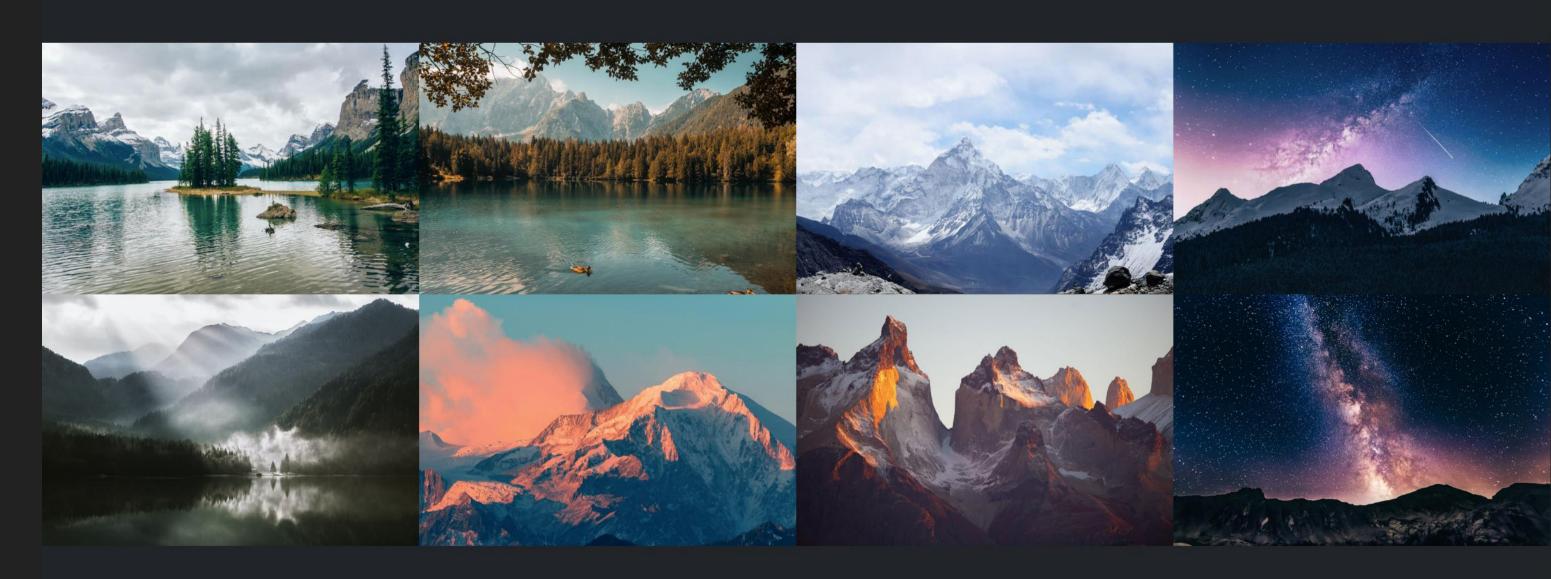
Loreni ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

- Ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
- Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit.
- Voluptate repellendus pariatur reprehenderit corporis sint.
- Ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
 Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate trideta
 storacalaperda mastiro dolore eu fugiat nulla pariatur.

Ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor or reprehenderit in voluptate velit esse cilium dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



Gallery



- Acordeón con preguntas frecuentes
- Call to Action y Botón



Frecuently Asked Questions

Question #1?	~
Question #2?	~
Question #3?	~
Question #4?	~
Question #5?	~

Call To Action

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cilium dolore no fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt moult anim id est laborum.

Call to action

- Formulario validado con la API html5 y JS de Bootstrap
- Pie de página

Call To Action

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cilium dolore no fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt moult anim id est laborum.

Call to action

Contact us

Ivallie.
your name
Email:
name@example.com
Message:
hello:
All fields are required.
Send message

Qui impedit suscipit alias ea. Quia fugiat sit in iste officiis commodi quidem hic quas

BIBLIOGRAFÍA, ENLACES Y REFERENCIAS

- Sitio oficial de Bootstrap (https://getbootstrap.com)
- ► El Gran Libro de HTML5, CSS3 y JavaScript, Juan Diego Gauchat, 2011
- Ejemplos tomados desde el sitio de Bootstrap (https://getbootstrap.com/examples)
- Ejemplos tomados desde Themeforest (https://themeforest.net)
- Lectura: w3schools (https://www.w3schools.com/bootstrap5/index.php)