

# TRABAJOS DEL CURSO

## DISEÑO WEB



- ➔ Todos los trabajos del curso deben ser presentados en un repositorio personal GITHUB. El link se debe enviar al docente.
- ➔ Todos los trabajos presentados deben cargar obligatoriamente Bootstrap desde la nube, en caso contrario será anulado.  
<https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>
- ➔ El docente **NO** va a explicar el uso de GITHUB, dará una guía PDF paso a paso para crear el repositorio.
- ➔ Respalidar los trabajos es una responsabilidad total del estudiante.
- ➔ Las carpetas del repositorio deben ser las siguientes tarea1, tarea2, tarea3, examen, proyecto.

# **TAREA #1**

## **CUESTIONARIO**

(20 puntos)

### **COMPETENCIA**

Crear un documento PDF y contestar las siguientes preguntas planteadas acerca del Framework Responsivo CSS Bootstrap5.

La estructura del documento debe ser la siguiente:

1. Portada
2. Desarrollo (preguntas-respuestas-imágenes)
3. Conclusión
4. Referencias web

## PREGUNTAS GENERADORAS

- 1- ¿Cuál es la historia de Bootstrap?
- 2- ¿Qué es Bootstrap5?
- 3- ¿Cite las ventajas que brinda Bootstrap5 para desarrollar sitios web?
- 4- ¿Cite 3 frameworks web CSS responsivos que se utilizan en el desarrollo web (**NO** cuenta Bootstrap)?
- 5- ¿Cuál es la función principal de la etiqueta <meta name="viewport">?
- 6- ¿En qué consiste el sistema de rejillas en Bootstrap5?
- 7- ¿Cuáles son los tipos de contenedores que se usan en Bootstrap5?
- 8- ¿Para qué sirven las instrucciones Flexbox en Bootstrap5?
- 9- ¿A qué se le llama menú hamburguesa en Bootstrap5?
- 10- ¿Qué son las Medias Querys y para qué sirven?

## INSTRUCCIONES

- El trabajo se debe realizar de manera individual.
- Incrustar imágenes que permiten reforzar el significado de cada respuesta a nivel visual.
- Subir el archivo tarea1.pdf a Moodle en la semana respectiva.
- Anotar la enseñanza que le brindo la tarea por medio de un párrafo de 5 renglones o más.

La evaluación será de acuerdo a los siguientes puntos:

Aspecto a evaluar	Valor en puntos	Puntos obtenidos	Observaciones
1. Análisis y presentación del trabajo	5		
2. Uso de imágenes significativas	3		
3. Respuestas correctas	5		
4. Conclusión	3		
5. Referencias web	2		
6. Entregar el PDF MOODLE	2		
<b>TOTAL</b>			

El rubro #1 y #3 es exclusivamente opinión del docente.

- Excelente: 5 puntos
- Muy bueno: 4 puntos
- Bueno: 3 puntos
- Regular: 2 puntos
- Malo: 1 punto

# TAREA #2

## RETOS DIAGRAMADOS

(20 puntos)

### COMPETENCIA

Crear los siguientes 10 retos para aplicar los conocimientos adquiridos en diagramación web responsiva durante las clases iniciales.

**La estructura web a cumplir es la siguiente:**

Una carpeta llamada tarea2 y su contenido.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo
css	25/6/2023 10:53	Carpeta de archiv
imagenes	25/6/2023 10:53	Carpeta de archiv
js	25/6/2023 09:53	Carpeta de archiv
pdf	25/6/2023 09:53	Carpeta de archiv
index	24/6/2023 09:41	Chrome HTML D
reto1	24/6/2023 09:33	Chrome HTML D
reto2	24/6/2023 09:33	Chrome HTML D
reto3	24/6/2023 09:33	Chrome HTML D
reto4	24/6/2023 09:33	Chrome HTML D
reto5	24/6/2023 09:33	Chrome HTML D
reto6	24/6/2023 09:33	Chrome HTML D
reto7	24/6/2023 09:22	Chrome HTML D
reto8	24/6/2023 09:33	Chrome HTML D
reto9	24/6/2023 09:34	Chrome HTML D
reto10	24/6/2023 09:34	Chrome HTML D

1

## INSTRUCCIONES

- Se hace de manera individual.
- El docente **NO** podrá colaborar en ningún reto en cuanto a la diagramación o codificación. Consultas **SI** con todo gusto.
- Crear un menú de botones de enlaces de ida y vuelta para presentar cada uno de los 10 retos solicitados.
- La cantidad de retos son 10 y tienen un valor de 2 puntos cada uno.
- Cada reto se debe realizar en una página web responsiva y tener las siguientes partes obligatoriamente: <header> <section><footer>
- Agregar el favicon de la U a todas las páginas web de los retos.
- La información textual debe ser real de acuerdo al tema utilizado.
- Al **NO** cumplir con el orden del índice y el botón de volver, se bajará automáticamente 1 punto.
- Subir a Moodle un archivo TXT con la dirección web del repositorio del curso.
- Revisar los 10 retos en vista celular porque el docente los revisara de esa manera utilizando el inspector de Google.

Dimensiones: Samsung Galaxy S8+ ▼

# RETO #1

## Diagramación columnar2

- ➔ Una página web que tenga una sección de 2 columnas similar a la imagen. Debe tener título, párrafo, imagen y el botón en la misma posición izquierda. Puede usar fotografías o ilustraciones web.

Fotografías

<https://unsplash.com/es>

Ilustraciones web

<https://storyset.com/>

### EVENTOS CORPORATIVOS

FOGO RODIZIO es el lugar ideal para celebrar sus eventos corporativos, degustar de un exquisito menú con carnes Rodizio al Carbón y disfrutar de una vista espectacular al gran área metropolitana.

CONTÁCTENOS



## RETO #2

### Diagramación columnar3

- ➔ Una página con una sección de 3 columnas iconográficas. Debe tener la información que se presenta (títulos, párrafos iconos, botón). Agrandar el tamaño del título principal. Usar iconografías de la librería IconScout. La información textual puede ser diferente, pero utilizando la misma diagramación.

Iconos gratuitos:

<https://iconscout.com/unicons/explore/line>





# RETO #3

## Diagramación sección interactiva

- ➔ Una página web con una sección interactiva de cuatro botones. Agregar los elementos presentados. Agrandar el tamaño del título principal. La información textual puede ser diferente, pero utilizando la misma diagramación. Al dar clic a cada botón debe enlazar la web de la U en una pestaña diferente del navegador. <https://ucenfotec.ac.cr/>

### OFERTA ACADÉMICA

Nuestra oferta académica ha sido creada tomando en cuenta las necesidades del mercado laboral de nuestro país. Hemos seguido tres ejes fundamentales: las áreas administrativas, de idiomas y tecnológicas.

#### TÉCNICOS

La Educación Técnica es un subsistema del sistema educativo formal. Esta representa una alternativa de formación especializada e integral para quienes desean incorporarse al campo laboral de forma más rápida.

Más Información

#### DIPLOMADOS

Los **Diplomados** son carreras cortas autorizadas y reconocida por el Consejo Superior de Educación. De la educación superior, el diplomado se categoriza como un pre-grado. Se trata de estudios superiores que brindan un título...

Más Información

#### IDIOMAS

Los **cursos libres** son capacitaciones especializadas ofrecidas bajo la modalidad de educación de extensión, al amparo de las áreas de educación comunitaria de las instituciones parauniversitarias.

Más Información

#### CURSOS

Los **cursos libres** son capacitaciones especializadas ofrecidas bajo la modalidad de educación de extensión, al amparo de las áreas de educación comunitaria de las instituciones parauniversitarias.

Más Información

## RETO #4

### Sección web columnar4

→ Una página web que tenga una sección de 4 columnas usando iconos, títulos, y párrafos.



#### HORARIO

Tenemos el horario de atención más amplio del mercado



#### ASESORAMIENTO

Personalizado y gratuito durante toda la vida de tu póliza



#### EQUIPO DE SINIESTROS

Especializado para ayudarte cuando más lo necesitas



#### APP EXCLUSIVA

Para clientes. Tu credencial siempre a mano

## RETO #5

### Sección de columnas usando color

→ Una página web que tenga una sección de 3 columnas similares. Deben tener un color diferente de fondo. La información textual puede ser cualquiera, pero utilizando la misma diagramación. Observe que **NO** existe espacio entre las columnas responsivas.

#### NUESTRA OFERTA ACADÉMICA

Nuestra oferta académica ha sido creada tomando en cuenta las necesidades del mercado laboral de nuestro país. Hemos seguido tres ejes fundamentales: las áreas administrativas, de idiomas y tecnológicas.

#### CARRERAS TÉCNICAS BILINGÜES

Porque sabemos de la importancia del idioma inglés, el cual sigue siendo de necesidad nacional, hemos creado Carreras Técnicas Bilingües para ofrecer al mercado laboral costarricense personal calificado de alto nivel.

#### MODALIDAD VIRTUAL

Carreras técnicas en modalidad virtual ¡MUY PRONTO! Estamos trabajando en nuestra plataforma online para brindar a nuestros estudiantes mayor versatilidad y flexibilidad en nuestros planes de estudio.

## RETO #6

### Diagramación con banner

➔ Una página web con un banner tipo full-width (1920px – 1080px) que tenga los 2 estilos de botones que tiene Bootstrap5. El tamaño de los botones debe ser grande.

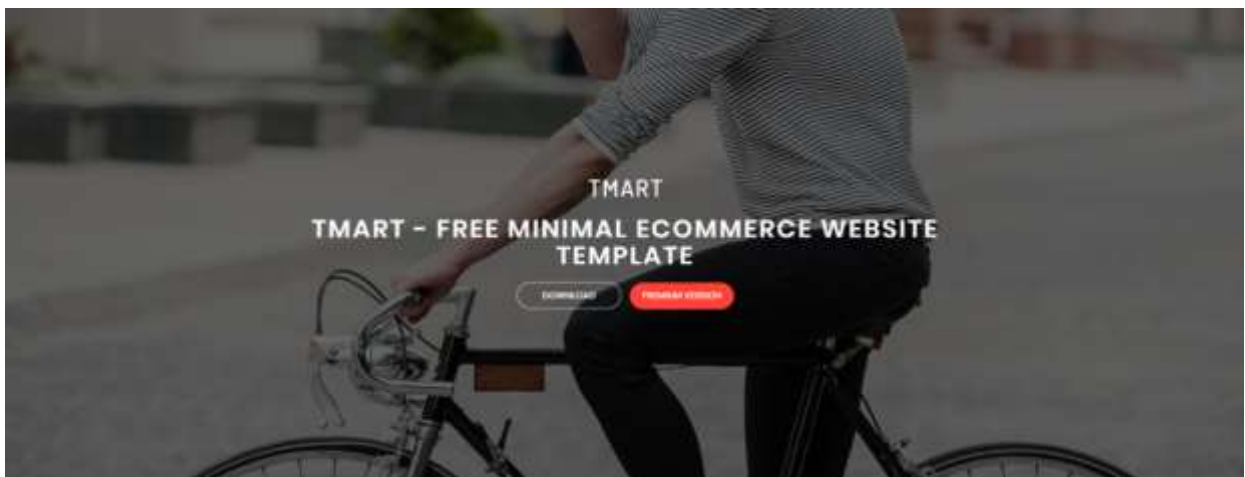
Aplicar al banner un efecto de color diferente, para ello deben utilizar las siguientes instrucciones:

1. box-shadow
2. background-color
3. background-blend-mode

Utilizar los siguientes enlaces para buscar y editar la imagen del banner.

<https://unsplash.com/es>

<https://www.befunky.com/es/opciones/editor-de-fotos/>



# RETO #7

## Sección fotográfica

- ➔ Una página web con una sección fotográfica con transiciones. La sección debe tener 6 fotos. Al pasar el mouse por cada una debe mostrar un efecto HOVER. Investigar una de las siguientes librerías para lograr el objetivo.

<https://gudh.github.io/ihover/dist/>

<https://imagehover.io/>



SEO Marketing



Community Management & Social Media



Comercio Electrónico



Automaquillaje



Neuromarketing



Dibujo Vectorial

## RETO #8

### Interfaz de página web

- ➔ Una página responsiva que permita mostrar la siguiente interfaz de entrada. Respetar el contenido textual y los 2 botones que aparecen en la foto. Pueden usar el mismo banner de la web.

Enlace a visitar: <https://grupotsunami.com/>



## RETO #9

### Diagramación de página web

- ➔ Utilizando el link <https://canaep.org/instituciones> debe crear una diagramación web que sea más ordenada para el usuario. Al dar clic a cada logo debe enlazar al sitio web respectivo. Utilizar el destino en blanco para que muestre cada sitio web en una pestaña por aparte en el navegador. Agregar 9 logotipos empresariales.

# RETO #10

## Diagramación de un blog

- ➔ Una página web que tenga la siguiente diagramación y sus botones respectivos. En los 2 cuadros pequeños de color gris agregar una imagen e inventar la información textual real. **NO** usar texto lorem. Los 2 botones de color verde se deben enlazar a un archivo PDF de acuerdo al tema del blog. El botón de color azul debe enlazar a la web de la U.



### Titulo del articulo



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Fugiat distinctio illo rerum atque ducimus, laboriosam debitis eum deserunt ab libero quis voluptas, illum, perferendis numquam aut aliquam itaque qui magnam!

Leer mas

### Titulo del articulo



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Sapiente modi, reiciendis, consequatur aut laudantium ullam incident esse quas provident veritatis aliquam. Est assumenda perspiciatis amet tenetur nobis aliquid impedit minus.

Leer mas

# TAREA #3

## LANDING-PAGE

(10 puntos)

### COMPETENCIA

Desarrollar una web estilo **LANDING PAGE** de acuerdo a un enlace que pondrá el docente en Moodle a cada estudiante.

### INSTRUCCIONES:

- ✓ El trabajo se hace de manera individual.
- ✓ La diagramación debe ser responsiva y diferente a la que se encuentra actualmente. **NO** debe tener menú de navegación.
- ✓ Traducir la web original para obtener ideas y buscar material nuevo (imágenes, audios, videos).
- ✓ El material audiovisual lo puede buscar en el siguiente enlace:  
<https://mixkit.co/>
- ✓ Se puede reutilizar el material que ya se encuentra en la misma web.
- ✓ El idioma de la web debe ser 100% en español.
- ✓ Debe tener 5 secciones de contenido sin contar encabezado y pie de página.
- ✓ Subir a Moodle un archivo TXT con la dirección web del repositorio.
- ✓ La pantalla de revisión responsiva va hacer **Samsung Galaxy S8**

## ¿Qué elementos se deben incluir en el landing page?

1. Favicon significativo en la página web
2. Vídeo MP4 o de Youtube incrustado
3. Audio MP3
4. Banner web (full width)
5. Mapa Google (full width)
6. Chat Whatapp
7. Botón scrolltop
8. Secciones web de contenido
9. Botones interactivos
10. Formulario suscripción Front-End (**NO** programado)

## EVALUACION

La página web se evaluará de acuerdo a los siguientes elementos web distribuidos en el landing page.

Aspecto a evaluar	Valor en puntos	Puntos obtenidos	Observaciones
1. Favicon	1		
2. Botón de entrada	1		
3. Audio MP3	1		
4. Banner web (full width) o carousel	1		
5. Mapa de ubicación Google (full width)	1		
6. Vídeo MP4/Youtube	1		
7. Formulario de suscripción	1		
8. 5 secciones web de contenido	1		
9. Chat Whatapp	1		
10. Botón scrolltop	1		
<b>TOTAL</b>			



# EXAMEN

## ONE-PAGE

(20 puntos)

### COMPETENCIA

Desarrollar una web estilo **ONE PAGE** utilizando el tema que uso en el landing page.

### INSTRUCCIONES

1. Se hace de manera individual.
2. La web debe tener 5 secciones de contenido sin contar el encabezado y pie de página.
3. Agregar un favicon alusivo a la página web.
4. Usar un banner al inicio de la página web.
5. Crear un botón que tenga enlace a un documento PDF
6. Los enlaces son exclusivamente a secciones web **NO** a páginas web HTML.
7. Un menú responsivo en la parte superior y luego que se convierta en menú hamburguesa.
8. La información de la sección Contáctenos debe ser informativa: (texto, iconos de redes sociales). **NO** incluir formularios con campos.

9. Las 2 opciones que tiene el submenú pueden enlazar a URL externas.
10. Debe haber una sección fotográfica y otra iconográfica.
11. Agregar saltos de sección web para su respectiva navegación.
12. Personalizar el menú hamburguesa de acuerdo a los colores de la web.
13. Incluir fotografías relacionadas al tema y con buena resolución.
14. Usar la librería web Google Fonts para la fuente de la web.
15. Usar botones que tiene Bootstrap5 o personalizados con CSS.
16. Incorporar efectos de animación a elementos claves de la web.
17. Incluir 2 iconos de redes sociales con su enlace respectivo.
18. Subir a Moodle un archivo TXT con la dirección web del repositorio.
19. La pantalla de revisión responsiva va hacer **Samsung Galaxy S8**
20. Al utilizar elementos web usados en las prácticas el docente bajara automáticamente un punto por cada uno.

## EVALUACION

La web se evaluará de acuerdo a los siguientes puntos:

Aspecto a evaluar	Valor en puntos	Puntos obtenidos	Observaciones
1. Menú responsivo hamburguesa	2		
2. Navegación con saltos a secciones web	2		
3. Banner web	1		
4. Uso de transición fotográfica en sección	2		
5. Submenú de 2 opciones de enlace a URL externas	2		
6. Botón que enlace un archivo PDF	1		
7. Sección iconográfica	1		
8. Sección fotográfica	1		
9. Enlaces a redes sociales	1		
10. Botón scrolltop	2		
11. Cantidad de secciones web	5		
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>		

# PROYECTO FINAL

## MULTI-PAGE

(30 puntos)

### COMPETENCIA

Desarrollar un sitio web responsivo con estilo **MULTI PAGE** usando un preprocesador que cumpla con los siguientes puntos: responsividad, interactividad, animación y elementos web incorporados.

### INSTRUCCIONES

1. El trabajo se hace en forma individual.
2. El tema debe ser el mismo que aprobó el docente en la propuesta inicial.
3. El sitio web debe tener entre 7 a 10 páginas web para una distribución de elementos en forma efectiva.
4. El sitio web debe ser desarrollado obligatoriamente usando un preprocesador, en caso contrario se perderán 5 puntos automáticamente y el análisis del docente será de un punto.
5. Usar en el archivo de programación SASS o SCSS variables, funciones, anidación (padre e hijos).
6. Todas las páginas del sitio web deben tener un favicon representativo.
7. Crear una hoja de estilos CSS llamada reglas.css para incluir las MQuerys.
8. **NO utilizar ningún tipo de plantilla ni copia de código para el sitio web.**  
**El trabajo será anulado 100%.**

# TABLA TEMATICA

Agencia publicitaria	Joyería	Academia de computación
Barbería	Juguetería	Estudio fotográfico
Farmacia	Repostería	Hotel de montaña
Perfumería	Gimnasio	Catering Service
Heladería	Clínica dental	Restaurante
Zapatería	Fumigadora	Emisora de radio
Maquillaje	Sastrería	Condominios-Residenciales
Vivero	Limpieza	SPA
Taller Mecánico	Anuario fotográfico	Mueblería
Agencia 3D	Césped artificial/sintético	Casas prefabricadas
Academia de baile-danza	Salud/Belleza	Optica Visión
Centro de Servicios Automotriz	Lavacar	Diseño de interiores

# EVALUACION

El sitio se evaluará de acuerdo a los siguientes aspectos:

Aspecto a evaluar	Valor en puntos	Puntos obtenidos	Observaciones
1. Análisis exclusivo del docente	5		
2. Uso de un preprocesador web	3		
3. Responsividad	1		
4. Secciones web: 4.1. Iconográfica 4.2. Fotográfica 4.3. Tabla de precios	3		
5. Herramienta Clip-Path: • Divisor • Formas	2		
6. Animación y transición	1		
7. Catálogo de productos	2		
8. Carousel fotográfico (Full-Width)	1		
9. Banner web o vídeo publicitario de fondo	1		
10. Vídeo responsivo Youtube	1		
11. Componentes Bootstrap: 11.1. Acordeón 11.2. Modal 11.3. Tarjetas informativas 11.4. Cuadro de lista 11.5. Tooltip o popover (1)	5		
12. Formulario web responsivo NO programado	1		
13. Mapa Google (Full-Width)	1		
14. Chat Whatapp	1		
15. Optimización de imágenes	2		
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		

El rubro #1 es exclusivamente opinión del docente, en base a su experiencia laboral y docente. Se tomará en cuenta aspectos técnicos como: favicon, diagramación, responsividad, optimización de imágenes, elementos web, y organización web.

- Excelente: 5 puntos
- Muy bueno: 4 puntos
- Bueno: 3 puntos
- Regular: 2 puntos
- Malo: 1 punto

## PANTALLAS

➔ Crear un documento PDF donde se observen las siguientes pantallas solicitadas. Incluir el archivo en la carpeta proyecto.

1. Favicon
2. Menú de navegación responsivo o hamburguesa
3. Banner web o vídeo publicitario de fondo
4. Secciones web: iconográfica, fotográfica, tabla de precios
5. Divisores usando la herramienta Clip-Path
6. Formas usando la herramienta Clip-Path
7. Catálogo de productos
8. Carousel fotográfico de ancho completo
9. Mapa Google de ancho completo
10. Chat Whatapp
11. Vídeo Youtube responsivo
12. Formulario web responsivo

13. Propiedades de la carpeta de imágenes optimizada

14. Componentes Bootstrap (5)

- a. Acordeón
- b. Modal
- c. Tarjetas
- d. Cuadro de lista
- e. Tooltip o Popover (1)

## Notas Importantes

- El tema a desarrollar en el sitio web debe estar aprobado por el docente 100%.
- La experiencia de usuario UX debe ser efectiva.
- El diseño responsivo del sitio web debe quedar 100% funcional.
- El diseño visual del sitio web debe ser uniforme y minimalista.
- Las novedades incluidas en el sitio web será un plus.
- La exposición es obligatoria.
- **NO** utilizar ningún tipo de plantilla sino el trabajo será anulado 100%.
- Respaldo el proyecto final, en caso de pérdida, se perderá todo el puntaje del mismo sin excusa alguna.
- Copia ilegal perderá todo el puntaje del trabajo.