

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

ESCUELA DE COMPUTACIÓN

# **Ingeniería de Software**

## **Laboratorio 2.a: HTML - CSS**

Esteban Chaves Obando (C12149)

Para este laboratorio deberá crear entregar un archivo index.html, style.css y cualquier imagen utilizada. Además cree un documento PDF donde responda a las siguientes preguntas:

**1. ¿Qué son forms en html? de un ejemplo de cómo se debe escribir y los diferentes elementos html que se pueden usar.**

Un forms en HTML es un elemento el cual le permite al usuario ingresar y enviar datos dentro de una página web, usualmente pueden ser cuadros de texto en el cual el usuario ingresa la información.

Un ejemplo de un form es el de correo electrónico, se pide que se envíe el correo electrónico del usuario usando el típico formato de [xxx@xxx.com](mailto:xxx@xxx.com) para al menos saber que es un correo válido.

```
<input type = "email" name = "fourtype" >
```

**2. ¿Qué es bootstrap? Cómo podría utilizarlo en su página para crear los tabs (Sobre mi, trabajos, pasatiempos)**

Bootstrap es un framework de css el cual hace que las paginas sean responsivas, tiene bastantes estilos y cosas incorporadas, como botones, menús, etc.

Para crear los tabs en mi página se puede usar el elemento "tabs" de bootstrap, lo cual hace que no tenga que escribir código en JS para implementarlo.

```
<li class="nav-item">
```

```
  <button class="nav-link active" id="sobre mi" data-bs-toggle="tab" data-bs-target="#sobre mi" type="button" role="tab">Sobre mi</button>
```

```
</li>
```

Este es un ejemplo de como se haría para crear un tab.

### **3. Investigue ¿Qué es LESS? además analice qué pasos debe seguir para pasar su código css a un archivo less además cómo debería consumirse desde un archivo html**

LESS es un preprocesador de CSS el cual deja trabajar con estilos de una manera más organizada agregando ciertas características.

Los pasos que se deben seguir para convertir un archivos css a LESS son:

1. Identificar patrones
2. Transformar los valores repetidos en variables
3. Agrupar reglas
4. cambiar la extension del archivo a .less
5. usar ya el archivo como .less

Para usar less en HTML solo se incluye el archivo less como en el siguiente ejemplo:

```
<link rel="stylesheet/less" type="text/css" href="styles.less" />
```