

# C20060\_Andrik\_Laboratorio2A

---

**Andrik Acuña-C20060.**

## ***¿Qué son forms en html?***

Es básicamente una forma de recolectar información del usuario para enviarse a algún servidor y poder hacer uso de ella,

Se pueden usar varias cosas, desde checkboxes, listas y textos.

Un ejemplo de uso para solicitar información en texto sería así.

Entre los diferentes elementos que se pueden usar para el forms están:

`<input>` Depende del tipo de atributo

`<label>` Tag mismo.

`<select>` Para desplegar lista.

`<textarea>` Area de texto grande.

`<button>` Botón.

`<fieldset>` Agrupar data.

`<legend>` Define el caption para el fieldset

`<datalist>` Lista de opciones predefinidas

`<output>` Representa el resultado de un calculo.

`<option>` Define la opción de una lista desplegable

## ***¿Qué es bootstrap?***

Es un frammework de trabajo de CSS que tiene de especial su facilidad de ajuste de formatos, en especial para dispositivos moviles.

Es responsivo. Tiene muchas opciones de diseño e incluye muchos complementos con Javascript

Existe un componente llamado *navs and tabs* que permite cambiar de pestaña sin necesidad de recargar la página. Podría ser útil para la página.



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

Es una extensión de lenguaje o preprocesador de CSS que permite, a grander rasgos, reducir la redundancia y aumentar la legibilidad del archivo.

Inclute variables anidamiento, operaciones, mapas, mixins y más operaciones.

Para consumir el archivo Less desde html se puede agregar *LESS.js* y el navegador mismo lo puede compilar.

```
<head>
  <link rel="stylesheet/less" type="text/css" href="style.less">
  <script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/less.js/4.1.1/less.min.js">
</script>
</head>
```

Esto lo que hace es correr el script y el mismo navegador lo puede compilar.

Este es un método sencillo, pero de lo contrario, habría que compilar primero el archivo CSS. Por ejemplo, desde linux.

```
lessc style.less style.css.
```

Para identificar como se puede convertir un código css a less primero se deben identificar las variables, en especial si se repiten muchos ya que hacen redundante el código, así se reemplazan los valores repetidos.

En el código de CSS del lab 2 dado se pueden anidar los diferentes navs, como li o a, y hacerlo más claro.

Por ejemplo algo así:

```
@background-color: #331C17;
@highlight-color: #F6CD26;
@hover-color: #3d2420;
@font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
```

Mientras que, la estructura de alineamiento la podemos tener así.

```
nav {
  width: 100%;
  ul {
    list-style-type: none;
```

```
margin: 0;
padding: 0;
overflow: hidden;
background-color: @background-color;
border-bottom: 4px solid @highlight-color;
li {
  float: left;
  font-family: @font-family;
  font-size: 1.2em;
  line-height: 40px;
  height: 40px;
  text-align: left;
  a {
    text-decoration: none;
    color: @highlight-color;
    display: block;
    text-transform: uppercase;
    padding: 4px;
    font-weight: bold;
    width: 120px;
    &:hover, &:active {
      background-color: @hover-color;
    }
  }
}
}
```

Lo cual lo hace más fácil y solo sería en esencia cambiar variables y reacomodar un poco.

### **Referencias.**

[https://www.w3schools.com/html/html\\_form\\_elements.asp](https://www.w3schools.com/html/html_form_elements.asp)

[https://www.w3schools.com/whatis/whatis\\_bootstrap.asp](https://www.w3schools.com/whatis/whatis_bootstrap.asp)

<https://lesscss.org/>