

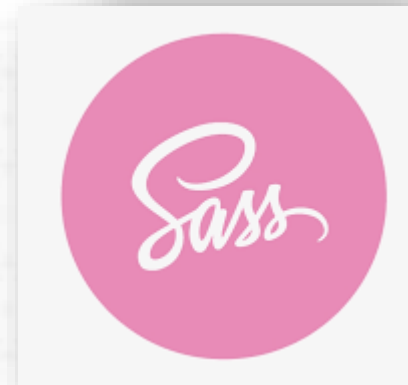
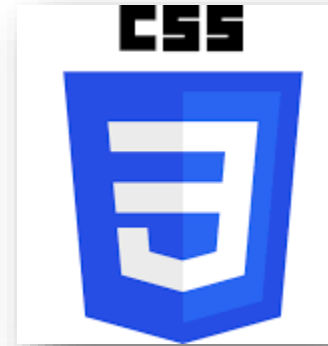
Curso:

HOJAS DE ESTILO EN CASCADA AVANZADO

Docente:

**PhD. Ing. Marcelo
Miranda Maldonado**

Sesión 05: Introducción y sintaxis básica de LESS



Tailwind CSS



**Universidad
Tecnológica
del Perú**

1. Recordatorio de la sesión anterior:

¿Por qué es importante implementar Grid layout en sitios web responsive?

2. Presentación del tema de hoy:

- **Temas a tratar:**
 - Introducción a LESS
 - Sintaxis básica

3. Logro de la presente sesión:



Al finalizar la sesión el estudiante estará en condiciones de identificar las características de LESS y su implementación básica en sitios web responsive.

4. UTILIDAD

¿Cuál es la utilidad e importancia de LESS en el diseño de sitios web responsive?

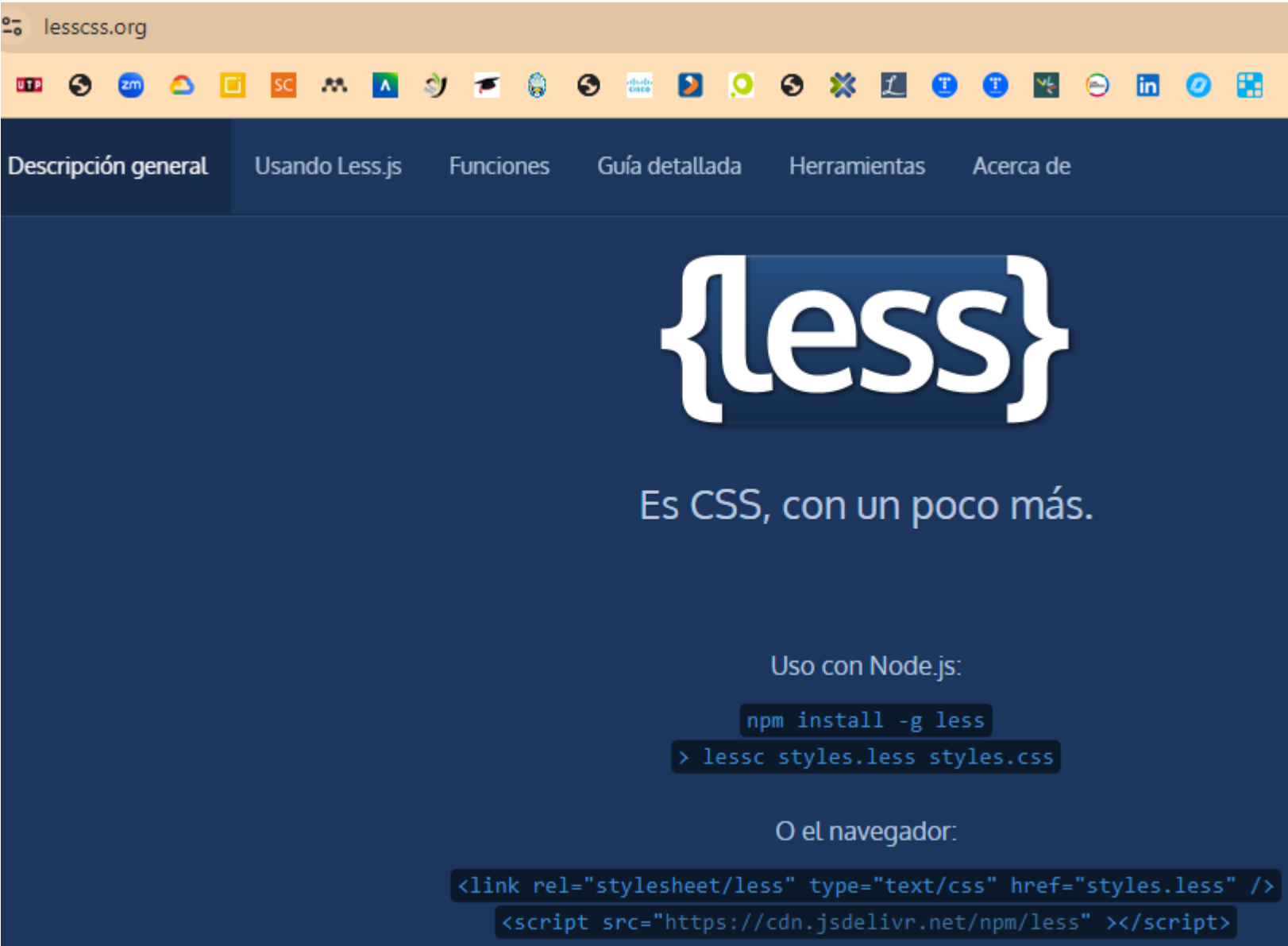


```
// What you type
.border-radius(5px);

// The mixin it goes through
.border-radius(@radius) {
  -webkit-border-radius: @radius;
  -moz-border-radius: @radius;
  border-radius: @radius;
}

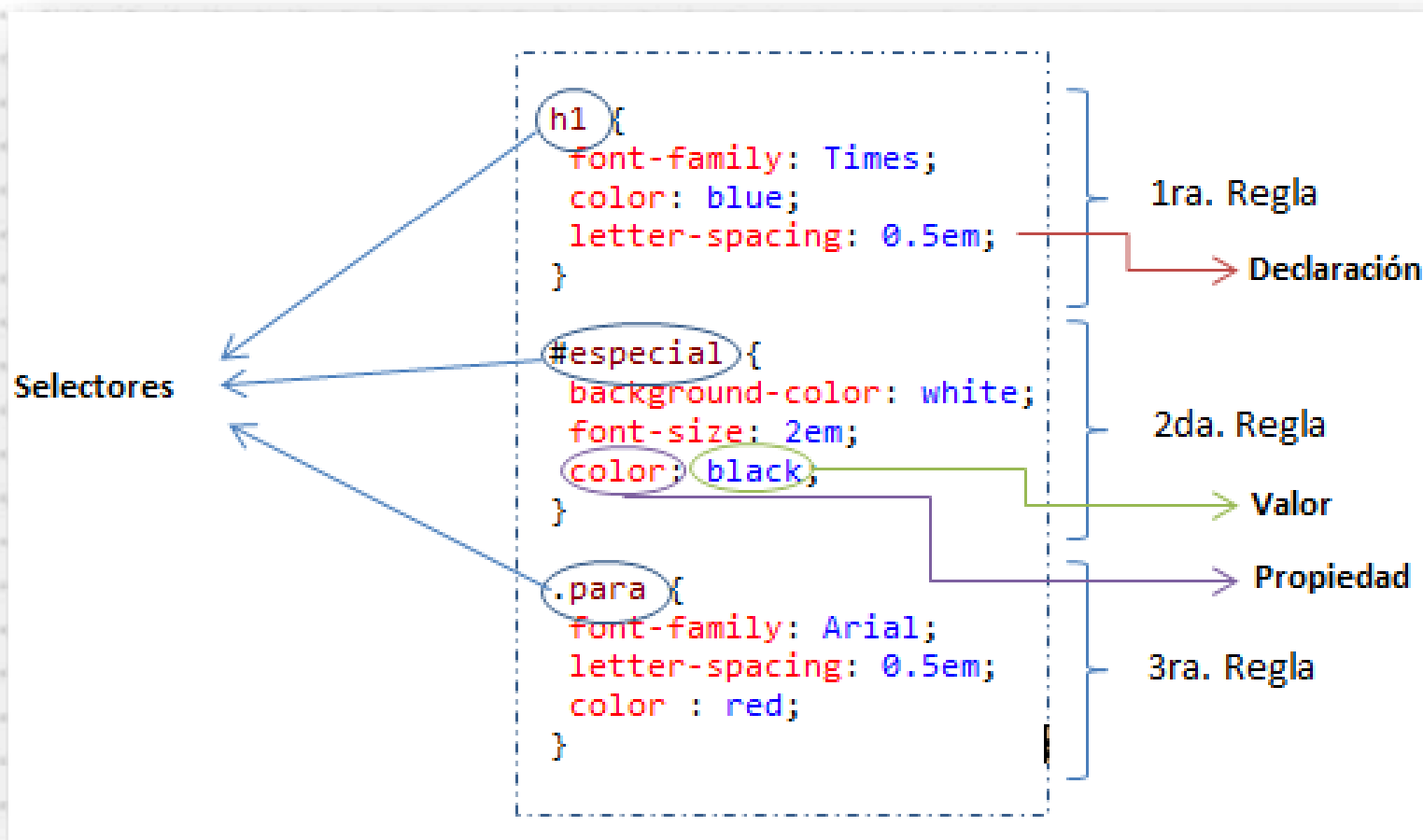
// What it outputs
-webkit-border-radius: 5px;
-moz-border-radius: 5px;
border-radius: 5px;
```

5. Motivación:



6. Conocimientos Previos:

Estilos y selectores CSS



- + identificadores (id) `#cabecera`
- + clases `.cabecera`
- + elementos HTML `header`

7. Desarrollo:

Introducción a LESS

- LESS (Leaner Style Sheets) es un dinámico lenguaje de hojas de estilo cuyo resultado de la compilación es un archivo CSS totalmente funcional.
- LESS es un pre-procesador de código CSS que nos ayuda en la creación de hojas de estilo, permitiendo que tu código escrito sea menos extenso e incluso menos complicado en el proceso de edición y/o mantenimiento.
- LESS agrega una serie de características nuevas y destacadas para el desarrollo en web.
- LESS se puede ejecutar en el lado del cliente como en el lado del servidor.

7. Desarrollo:

Archivo .LESS

- Empleando LESS en nuestros diseños web, la extensión del archivo de la hoja de estilos, será precisamente **.less**
- El archivo LESS te permitirá agregar dentro, todo el código CSS que deseamos, pero este permitirá la ejecución de las nuevas características que contiene el lenguaje.

7. Desarrollo:

Implementación de LESS

- Para implementarlo del lado cliente tenemos que guardar nuestros archivos con la extensión .less e incorporarlo a nuestro HTML tal y como hacemos con un CSS.

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

- Una vez que tenemos esto hecho sólo nos falta agregar el archivo **LESS.js** que compilará nuestro código LESS para convertirlo en un archivo CSS.

```
<script src="less.js" type="text/javascript"></script>
```

8. Práctica:

Implemente una página web responsiva básica basada en la estructura básica de LESS



9. Cierre del tema:

- LESS nos permite desarrollar hojas de estilo de manera más sencilla, el cual nos permitirá ahorrar una gran cantidad de tiempo en el desarrollo y mantenimiento de las hojas de estilo para tus aplicaciones o sitios web.
- LESS es un preprocesador de texto, como una ampliación de las hojas de estilos, que se comporta como un lenguaje de programación. Es decir, permite el uso de variables, funciones y operaciones aritméticas entre otras funcionalidades.



**Universidad
Tecnológica
del Perú**