Logo, company name

Description automatically generated

**INGENIERIA WEB I**

**INFORME SOBRE LESS**

**AUTOR:**

Henry Ricardo Landivar Osuna

**DOCENTE:**

**José Carlos Gutiérrez**

**Santa Cruz de la Sierra – Bolivia**

**2022**

# ¿Qué es Less?

Less es un **preprocesador** para CSS que te permite usar **funcionalidades extras** en un formato muy familiar al de CSS. El archivo less.js lee tus archivos. less y los convierte a CSS, entonces el producto final es un archivo .css normal. Como dicen en su pagina principal, *“It’s CSS, with just a Little more”* que traduce a “*Es CSS con un poco más”.*

# ¿Que son estas funcionalidades extras?

Less ofrece una variedad de funcionalidades como **Variables, Mixins, Nesting, Operaciones, y Funciones**. Estos te permiten escribir un CSS más leíble y organizado con la habilidad de compartir propiedades entre rulesets, y modificar valores con facilidad.

Los Variables de Less se utilizan de la forma “**@variable: valor;**”, y te permite guardar valores, propiedades, selectores, URLS, y declaraciones de @import. Para llamar a un variable simplemente se usa “**@variable**” donde pondrías el valor que se ve reemplazar. Estos variables tiene un Scope: cuando llamas a un variable, lo busca primero en el ruleset y después los rulesets padres.

Los Mixins de Less te permite mezclar o “mix” las propiedades de un ruleset con otro. Esto te permite agrupar propiedades para aplicar los fácilmente a varios elementos. También puedes agrupar estos rulesets y llamar uno especifico de ese grupo.

#display {

.top {

position: fixed;

width: 100%;

}

.center {

margin: 0 auto;

}

}

.highlight {

color: red;

font-weight: bold;

}

p span {

text-decoration: underline;

.highlight();

}

header {

#display.top();

}

.wrapper {

#display.center();

}

Less también ofrece Nesting, que te permite anidar rulesets hijos dentro de los rulesets padres; incluso puedes anidar pseudo selectores y declaraciones de @media y @support. Esto te permite escribir CSS más organizado, y más compacto.

ul li{

display: inline;

a {

color: red;

text-decoration: none;

&:hover {

color: green;

}

}

@media (min-width: 768px) {

display: block;

}

}

Las Operaciones que Less ofrece ( +, -, \*, / ) son parecidos al *calc()* de CSS; y te permite manejar números de distintos tipos y hace la conversión apropiada, como mm a cm, si conversión es imposible, ignora el segundo tipo. Incluse se puede manipular colores con estas operaciones.

Less ofrece un montón de Funciones de varios tipos: lógicas, de hilo, matemáticas, manipulación de color, y varios otros.

NO ESTA COMPLETE EL INFORME