**Investigar sobre los siguientes elementos CSS de forma detallada y extendiéndose en las posibilidades de cada uno.**

**Position**

Position es la propiedad específica de tipo de método de posicionamiento utilizado para un elemento (estático, relativo, fijo, absoluto o adhesivo).

Hay cinco valores de posición diferentes:

* Static
* Se posicionan estáticos de forma predeterminada.
* Los elementos posicionados estáticos no se ven afectados por las propiedades top, bottom, left, y right.
* Relative
* Está posicionado en relación con su posición normal.
* Establece las propiedades top, right, bottom e left de un elemento relativamente posicionado hará que se ajuste lejos de su posición normal. Otro contenido no se ajustará para caber en ningún espacio dejado por el elemento.
* Fixed
* Se coloca en relación con la ventana gráfica, lo que significa que siempre permanece en el mismo lugar, incluso si la página se desplaza. Las propiedades top, right, bottom e left se utilizan para posicionar el elemento.
* Un elemento fijo no deja un espacio en la página donde normalmente se ubicaría.
* Absolute
* Se coloca en relación con el antecesor posicionado más cercano
* Si un elemento de posición absoluta no tiene antepasados ​​posicionados, utiliza el cuerpo del documento y se mueve junto con el desplazamiento de página.
* Sticky
  + se coloca en función de la posición de desplazamiento del usuario.
  + Un elemento adhesivo alterna entre relative y fixed, dependiendo de la posición de desplazamiento. Se posiciona de forma relativa hasta que se encuentra una posición de desplazamiento dada en la ventana

Los elementos se posicionan usando las propiedades top, right, bottom e left. Sin embargo, estas propiedades no funcionarán a menos que la propiedad se establezca primero. También funcionan de manera diferente dependiendo del valor de la posición.

**Width: auto;**

Anchura automática del ancho del área de contenido del elemento la cual es calculada por el navegador.

Se especifica en valores de longitud como px, cm, etc. y en porcentaje (%).

**Height: 100%;**

Altura al 100 por ciento del contenido de la ventana del navegador.

Se especifica en valores de longitud como px, cm, etc. y en porcentaje (%).

**Margin:;**

Es una propiedad taquigráfica para establecer las propiedades de margen en una declaración.

Margin es una propiedad abreviada de las siguientes propiedades de margen individuales:

* margin-top
  + Establece el margen superior de un elemento.
* margin-right
  + Establece el margen derecho de un elemento.
* margin-bottom
  + Establece el margen inferior de un elemento.
* margin-left
  + Estable el margen izquierdo de un elemento.

margin tiene cuatro valores: margin: 25px 50px 75px 100px;

* El margen superior es de 25 px
* El margen derecho es 50px
* El margen inferior es 75px
* El margen izquierdo es 100px

Todas las propiedades que margin pueden tener son los siguientes valores:

* auto: el navegador calcula el margen.
* lenght: especifica un margen en px, pt, cm, etc.
* % - especifica un margen en% del ancho del elemento contenedor.
* inherit: especifica que el margen debe heredarse del elemento primario.

**Padding;:**

Es el espacio que se genera entre el contenido y los bordes del contenedor.

Padding es una propiedad abreviada de las siguientes propiedades de rreleno o espacio individuales:

* padding-top
  + Establece el relleno superior de un elemento.
* padding-right
  + Establece el relleno correcto de un elemento.
* padding-bottom
  + Establece el relleno inferior de un elemento.
* padding-left
  + Establece el relleno izquierdo de un elemento.

Todas las propiedades de relleno pueden tener los siguientes valores:

* *length*: especifica un relleno en px, pt, cm, etc.
* *%* - especifica un relleno en% del ancho del elemento contenedor
* inherit: especifica que el relleno debe heredarse del elemento principal

padding tiene cuatro valores: padding: 25px 50px 75px 100px;

* El relleno superior es de 25 píxeles
* El relleno derecho es 50px
* El acolchado inferior es de 75 píxeles
* El relleno izquierdo es 100px