



El empleo
es de todos

Mintrabajo

HTML



CSS flexbox



@SENAcomunica

www.sena.edu.co

¿Cómo se diagrama en CSS?

- CON TABLAS (HTML) Y MUCHOS TRUCOS .
- CON FLOAT y POSITION (CSS 2.1)
- CSS FLEXBOX (CSS 3) 😊
- CSS GRID (CSS 3) 😊
- Con Frameworks BOOTSTRAP



Figura 2-2: Representación visual de un diseño web tradicional

PROPIEDAD DISPLAY



- Los elementos HTML se dividen en dos grandes tipos: elementos **block** que tienden a ocupar el espacio disponible a todo lo ancho y en caso de existir varios se sitúan unos debajo de otros
- Elementos **inline** que ocupan el espacio necesario dentro de una línea y en caso de existir varios se sitúan uno junto a otro en la misma línea (siempre que haya espacio).
- La propiedad **display** nos permite alterar el tipo de caja con que se muestra un elemento.

CSS FLEXBOX

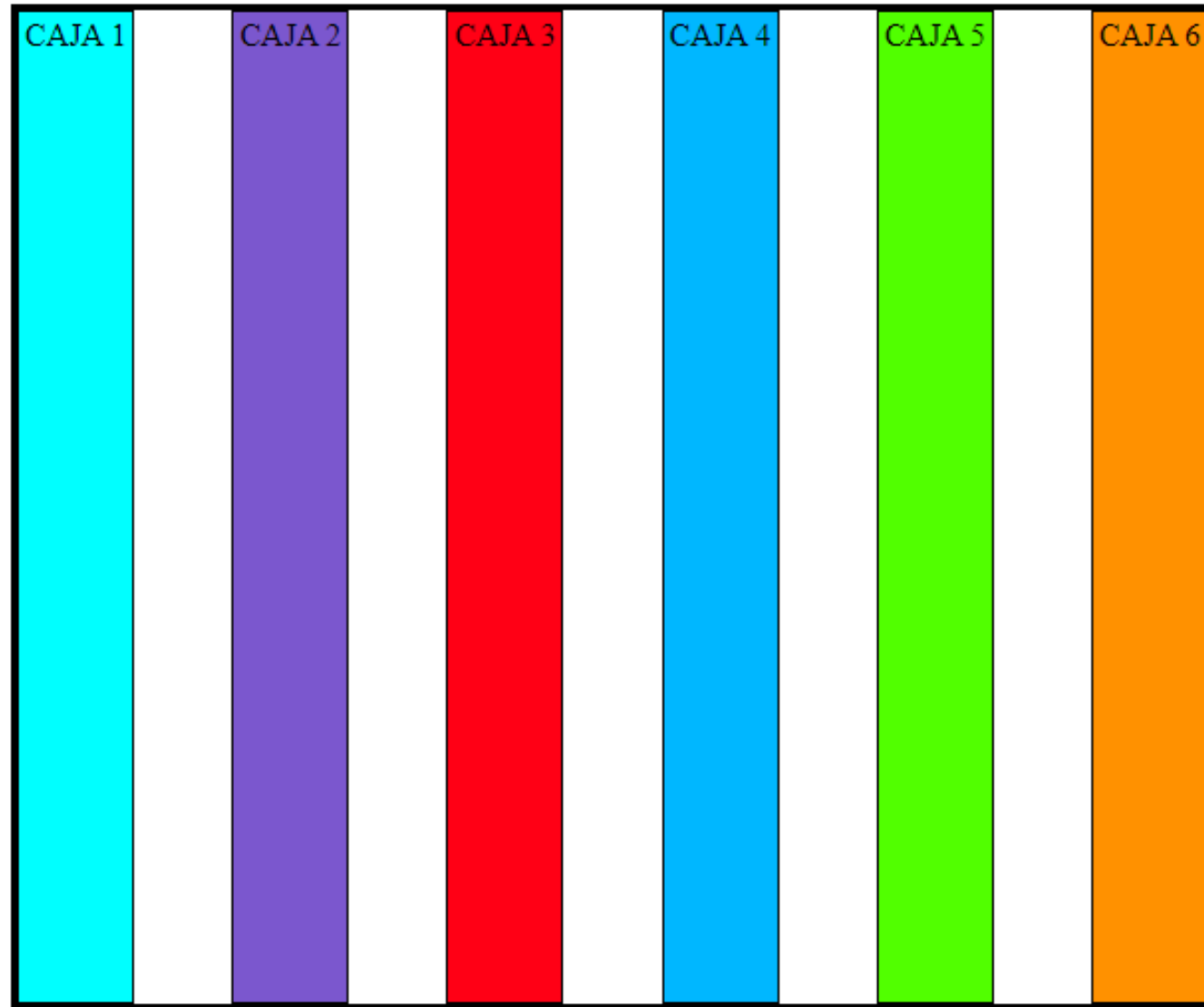
- CONCEPTO 1: TODO PADRE TIENE UN HIJO.
- CONCEPTO 2: EL CONTENEDOR FLEX (FLEX CONTAINER TIENE 2 EJES:
 - PRINCIPAL : HORIZONTAL (row)
 - SECUNDARIO : VERTICAL
- CONCEPTO 3: SE PUEDE CAMBIAR LA DIRECCIÓN DEL EJE PRINCIPAL (FLEX-DIRECTION).
- CONCEPTO 4: SE PUEDE CAMBIAR EL SALTO DE LAS COLUMNAS (FLEX-WRAP)
- CONCEPTO 5: LOS ELEMENTOS DEL EJE PRINCIPAL SE ALINEAN CON JUSTIFY-CONTENT

CSS - FLEXBOX



- CONCEPTO 6: LOS ELEMENTOS DEL EJE SECUNDARIO SE ALINEAN CON ALIGN-ITEMS.
- CONCEPTO 7: LOS ELEMENTOS HIJOS SE ALINEAN DE FORMA INDIVIDUAL CON ALIGN-SELF
- CONCEPTO 8: FLEXBOX IGNORA OTRAS TÉCNICAS DE DIAGRAMACIÓN (FLOAT, CLEAR, VERTICAL).
- CONCEPTO 9: SE PUEDE MODIFICAR EL TAMAÑO DE LOS HIJOS (FLEX-GROW, FLEX-SHRINK, FLEX-BASIS)
- CONCEPTO 10: LA REGLA 9 SE PUEDE RESUMIR CON EL COMANDO FLEX.

Reto 1:
Construye
usando css
flexbox



Reto 1: Construye usando css flexbox

CAJA 1
CAJA 2
CAJA 3
CAJA 4
CAJA 5
CAJA 6

Links para practicar



- <https://the-echoplex.net/flexyboxes/>
- <https://flexbox.help/>
- PDF: Consulta Rápida.

PROPIEDAD FLEX

La propiedad CSS flex es una propiedad resumida que indica la capacidad de un elemento flexible para alterar sus dimensiones y llenar el espacio disponible.

Los elementos flexibles pueden ser estirados para utilizar el espacio disponible proporcional a su factor de crecimiento flexible o su factor de contracción flexible para evitar desbordamiento.

VALORES



flex-grow

Define el factor de crecimiento de un elemento flex relativo a su contenedor.

flex-shrink

Define el factor de contracción de un elemento flex relativo a su contenedor.

flex-basis

Define el tamaño básico o de inicio de la caja

Ejemplo abreviado



flex: 1 1 100%;



grow



shrink



basis

PROPIEDAD ORDER

- La propiedad CSS order especifica el orden utilizado para disponer los elementos en su contenedor flexible.
- Los elementos estarán dispuestos en orden ascendente según el valor de order.
- Los elementos con el mismo valor de order se dispondrán en el orden en el cual aparecen en el código fuente



PATRONES DE DISEÑO WEB

PATRONES DE DISEÑO (DESIGN PATTERN)



- Los **patrones de diseño** son soluciones habituales a problemas que ocurren con frecuencia en el diseño de software. (Comúnmente aceptados por la industria)
- Son como planos prefabricados que se pueden personalizar para resolver un problema de diseño recurrente en tu código.
- El patrón no es una porción específica de código, sino **un concepto general** para resolver un problema particular.

PATRON DE DISEÑO : RESPONSIVE



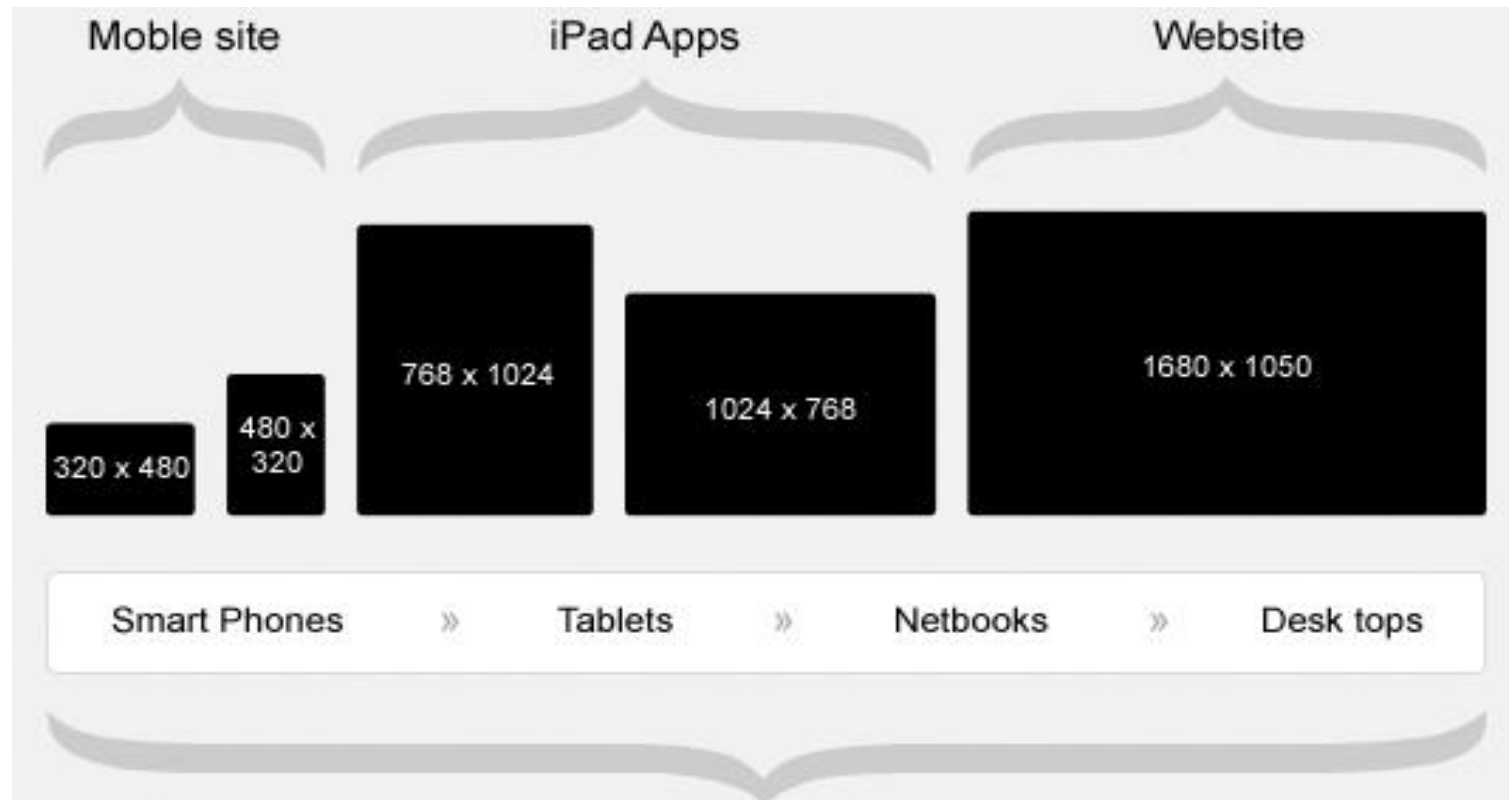
- PROBLEMA: ¿Las paginas web no se consultan solo en computadores, las consultan en diversos medios con diversos anchos?
- SOLUCION: Hagamos que el diseño en CSS sea adaptable al detectar el cambio de tamaño.
- Nombre del patrón: Responsive (De la pantalla del pc al dispositivo mas pequeño).
- Nombre del patrón: Mobile First (De dispositivo mas pequeño a la pantalla del pc).

Media Queries

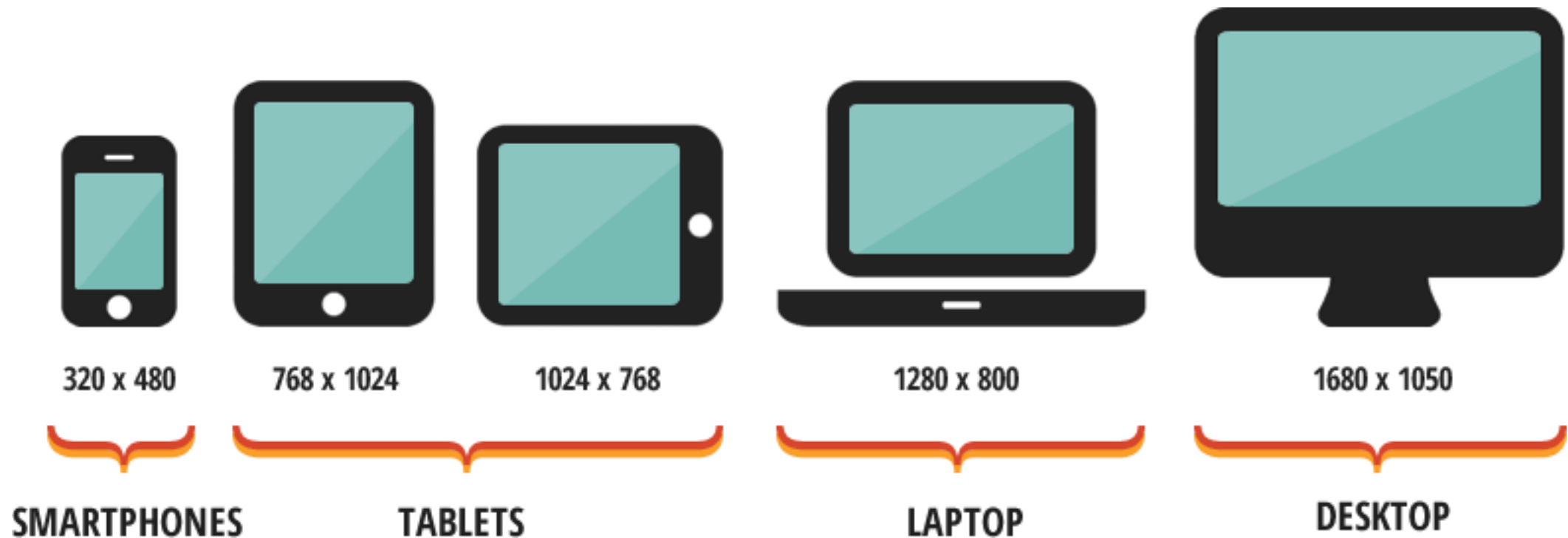


- Una **Media Query** es una regla o conjunto de reglas que se introducen en una hoja de estilo CSS con el objetivo de definir propiedades específicas para distintos tipos de medios. Por ejemplo, con una *Media Query* podemos especificar el ancho y el alto de un contenido, de manera que este se adapte a los límites de una impresora sin tener que cambiar el contenido original.

Referencia de Media Queries



Referencia de Media Queries



BIBLIOGRAFIA



- PAGINA WEB MOZILLA MDN:
<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS>