# TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS A

<div className="py-5">

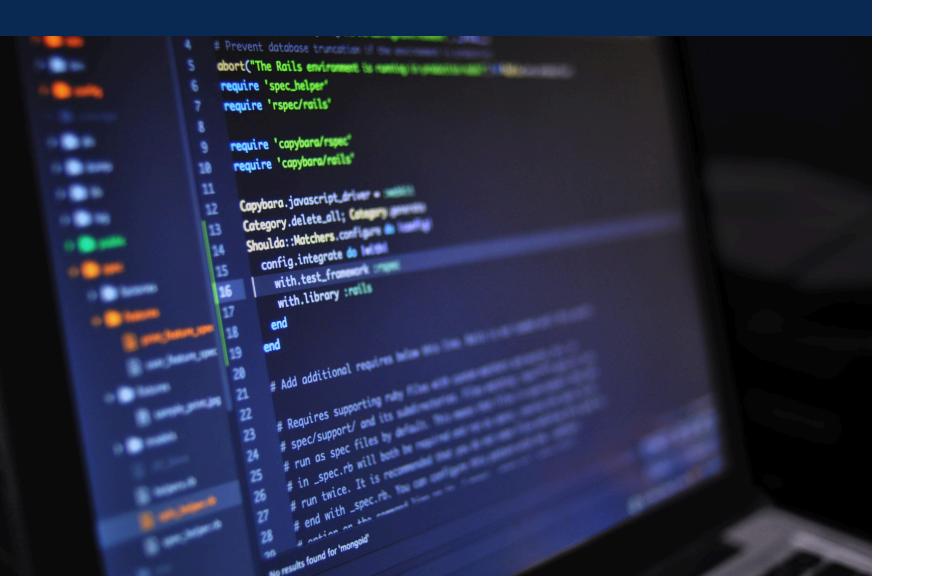
<div className="container">

</div>

</div>

PRIMER CUATRIMESTRE 2024

#### CRONOGRAMA DE LA CLASE



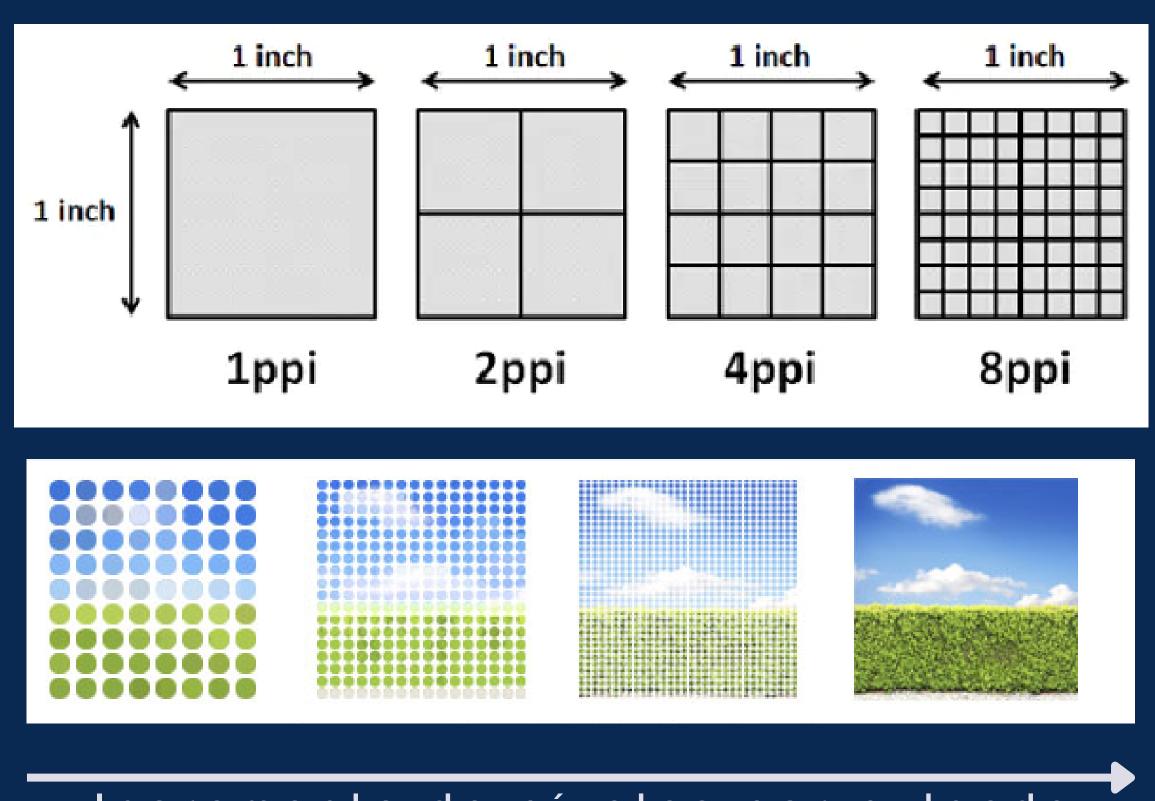
- CSS: UNIDADES.
  - UNIDADES ABSOLUTAS.
  - UNIDADES RELATIVAS.
  - UNIDADES DEL VIEWPORT.
- CSS FLEX-BOX.

#### CSS: UNIDADES ABSOLUTAS

Unidades estáticas o de tamaño fijo.

Unidad	Significado	Medida aproximada
in	Pulgadas	1in = 25.4mm
cm	Centímetros	1cm = 10mm
рc	Picas	1pc = 4.23mm
mm	Milímetros	1mm = 1mm
pt	Puntos	1pt = 0.35mm
рx	Píxels	1px = 0.26mm
Q	Cuarto de mm	1Q = 0.248mm

#### PPI: PIXELES POR PULGADA



Incremento de píxeles por pulgada (pixels per inch)

### CSS: UNIDADES RELATIVAS

Unidades que dependen de otros factores.

Unidad	Medida aproximada	Ejemplo
%	Relativa a herencia (al elemento padre)	50% = mitad del padre
em / rem	Relativo al font-size en ese elemento	1.5em = 1.5 * 16px = 24px
ex / rex	Relativo a la altura del carácter x minúscula	1ex ~ 0.5em
ch / rch	Relativo al ancho del carácter 0	1ch ∼ 1 carácter
cap / rcap	Relativo a la altura del primer carácter en mayúsc	rula
ic / ric	Relativo al ancho del glifo 水 CJK (Chino-Japones-Koreano)	
lh / rlh	Relativo al line-height en ese elemento	

#### CSS: UNIDADES RELATIVAS





#### CSS: UNIDADES RELATIVAS AL VIEWPORT

Porcentaje concreto del tamaño específico del viewport (ventana gráfica o área visible en la pantalla de un dispositivo).

Unidad	Significado	Medida aproximada
vw	viewport width	1vw = 1% del ancho del navegador
vh	viewport height	1vh = 1% del alto del navegador
vmin	viewport minimum	1vmin = 1% del alto o ancho (el mínimo)
vmax	viewport maximum	1vmax = 1% del alto o ancho (el máximo)

## CSS: PROPIEDAD position

Modifica la posición en donde aparecen los diferentes elementos y su contenido.

Valor	Significado
static	Posicionamiento estático. Utiliza el orden natural de los elementos HTML. (default)
relative	Posicionamiento relativo. Los elementos se mueven en base a su posición estática.
absolute	Posicionamiento absoluto. Los elementos se colocan en base a un contenedor padre.
fixed	Posicionamiento fijo. Aunque hagamos scroll no se mueve.
sticky	Posicionamiento fijo con desplazamiento "pegajoso".

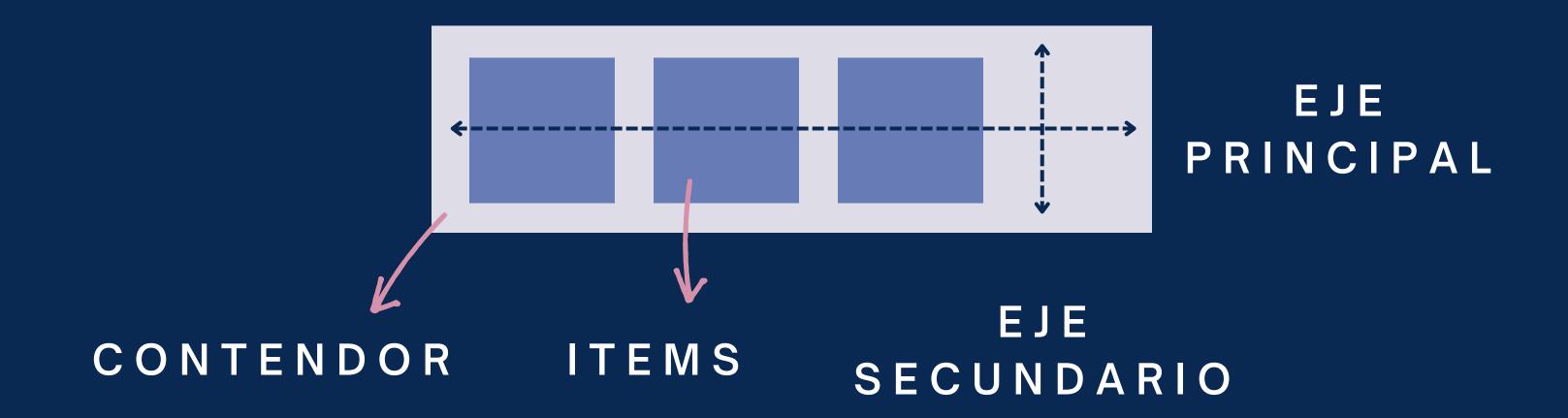
# COORDENADAS DE POSICIÓN

Propiedad	Significado
top	Empuja el elemento <u>desde</u> la parte superior hacia el inferior.
bottom	Empuja el elemento <u>desde</u> la parte inferior hacia la superior.
left	Empuja el elemento <u>desde</u> la parte izquierda hacia la derecha.
right	Empuja el elemento <u>desde</u> la parte derecha hacia la izquierda.
inset	Propiedad de atajo para utilizar todas las anteriores.

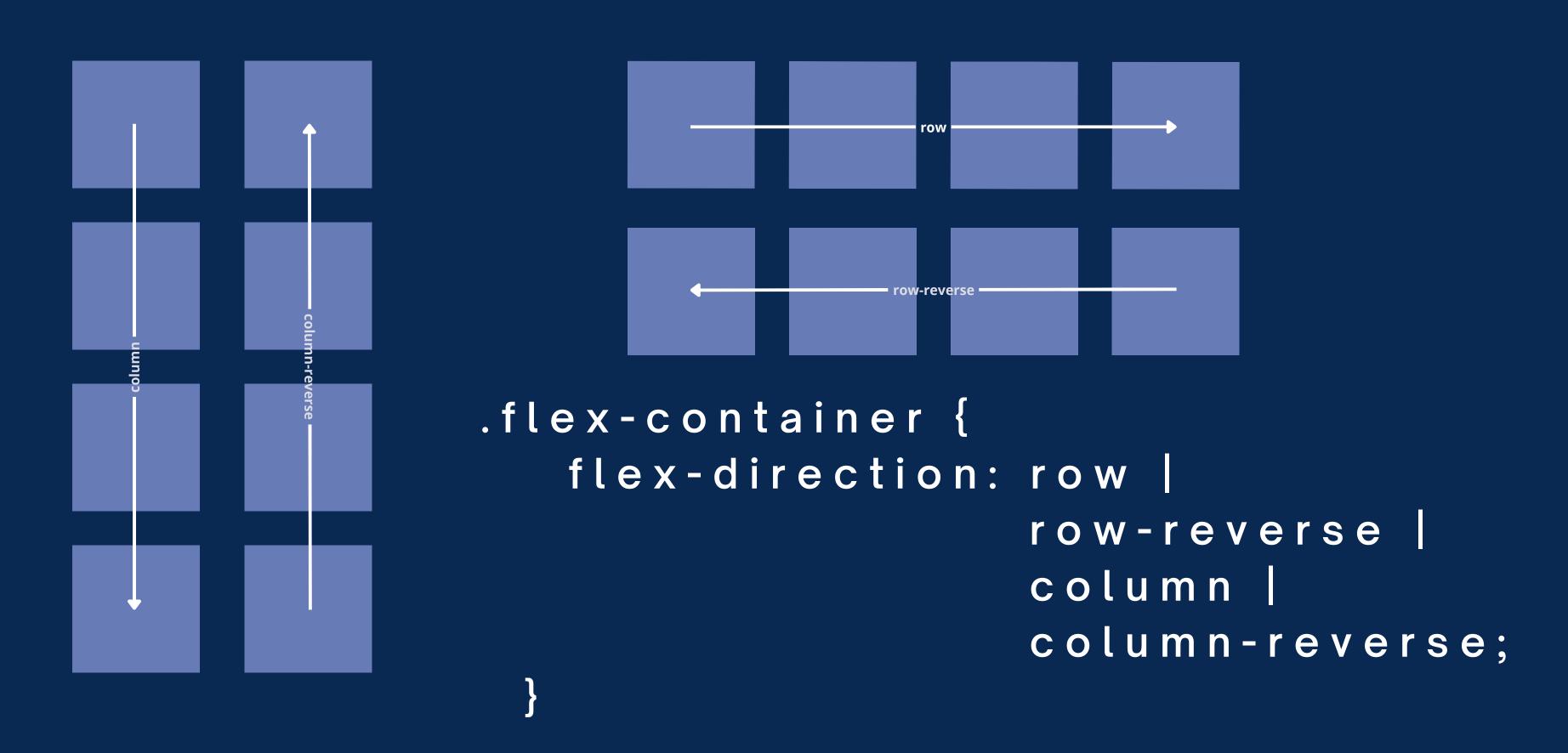
#### CSS: FLEXBOX

Flex es un sistema de elementos flexibles diseñado para crear estructuras de una sola dimensión.

#### FLEXBOX: EJES



#### PROPIEDAD: flex-direction



#### PROPIEDAD: flex-direction

Propiedad	Valor	Significado
flex-direction	row   row-reverse   column   column-reverse	Cambia la orientación del eje principal.

Valor	Descripción
row	Establece la dirección del eje principal en horizontal.
row-reverse	Establece la dirección del eje principal en horizontal invertido.
column	Establece la dirección del eje principal en vertical.
column-reverse	Establece la dirección del eje principal en vertical invertido.

#### PROPIEDAD: flex-wrap

Propiedad que permite modificar el comportamiento de los items y permitir que pasen a la siguiente línea / columna según sea necesario.

```
.flex-container {
    flex-wrap: nowrap |
    wrap |
    wrap-reverse;
}
```

## PROPIEDAD: flex-wrap

Propiedad	Valor	Significado
flex-wrap	nowrap   wrap   wrap-reverse	Evita o permite el desbordamiento.

Valor	Descripción
nowrap	Los ítems se ajustan para ocupar el tamaño del contenedor (default).
wrap	Establece los ítems en modo multilínea.
wrap- reverse	Establece los ítems en modo multilínea, pero en dirección inversa.

#### FLEXBOX: PROPIEDADES DE ALINEACIÓN

Propiedad	Valor	Actúa sobre
justify-content	start   end   center   space-between   space-around   space-evenly	main axis
align-items	start   end   center   <b>stretch</b>   baseline	cross axis
align-content	start   end   center   space-between   space-around   space-evenly   <b>stretch</b>	cross axis

## PROPIEDADES DE ALINEACIÓN: justify-content

Valor	Descripción
start	Agrupa los ítems al <b>inicio</b> del eje principal.
end	Agrupa los ítems al <b>final</b> del eje principal.
center	Agrupa los ítems al <b>centro</b> del eje principal.
space-between	Distribuye los ítems dejando espacio entre ellos.
space-around	Distribuye los ítems dejando espacio alrededor de ellos.
space-evenly	Distribuye como space-around, pero con un <b>espacio exactamente igual</b> alrededor de ellos.

# PROPIEDADES DE ALINEACIÓN: align-items

Valor	Descripción
start	Alinea los ítems al <b>inicio</b> del eje secundario.
end	Alinea los ítems al <b>final</b> del eje secundario.
center	Alinea los ítems al <b>centro</b> del eje secundario.
stretch	Alinea los ítems <b>estirándolos</b> de modo que cubran desde el inicio hasta el final del contenedor.
baseline	Alinea los ítems en el contenedor según la <b>base</b> del contenido de los ítems del contenedor.

# PROPIEDADES DE ALINEACIÓN: align-content

Valor	Descripción			
start	Agrupa los ítems al <b>inicio</b> del eje principal.			
end	Agrupa los ítems al <b>final</b> del eje principal.			
center	Agrupa los ítems al <b>centro</b> del eje principal.			
space-between	Distribuye los ítems desde el <b>inicio hasta el final</b> .			
space-around	Distribuye los ítems dejando el mismo espacio <b>a los lados</b> de cada uno.			
stretch	Estira los ítems para ocupar de forma equitativa todo el espacio.			