



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
ID 2205627

Competencia: Diseñar el sistema de acuerdo con los requisitos del cliente.

Resultado de Aprendizaje: 436549 - Diseñar la arquitectura tecnológica del sistema de información, mediante el reconocimiento de hardware y software, de acuerdo con la tecnología disponible en el mercado, el informe de análisis levantado y el diagrama de distribución.

Actividad de aprendizaje: Crear un login con display flexbox y con características avanzadas.

La Formación Profesional Integral es el proceso mediante el cual la persona adquiere y desarrolla de manera permanente conocimientos, destrezas y aptitudes e identifica, genera y asume valores y actitudes para su realización humana y su participación en el trabajo productivo y en la toma de decisiones sociales. Acuerdo 12 de 1985 – Unidad Técnicopedagógica.

Lo invito a que de manera dinámica, atenta y propositiva realice el presente instructivo con el ánimo de generar un proceso de aprendizaje (apropiación de conocimientos).

Actividad de aprendizaje: Crear un login con display flexbox y con características avanzadas.

Descripción de la Actividad

Esta actividad pertenece al segundo momento del aprendizaje “mientras aprendo”, busca generar proceso de apropiación de conocimiento en torno a una temática definida.

El instructor procederá a explicar cómo funcionan la visualización de los elementos con display flexbox, cuales son las principales características de esta forma de diseño y cual es la diferencia con los otros métodos para distribuir contenido en el viewport.

Una vez el instructor termine su demostración usted deberá seguir las instrucciones de este instructivo para entregar la evidencia solicitada al final.



Consideraciones

Para el desarrollo del laboratorio es importante que tenga en cuenta los siguientes aspectos relacionados:

Soporte técnico:

Revisar el material de apoyo suministrado por el instructor.

Seguir los procedimientos y explicaciones proporcionadas por el instructor.

Herramientas Software:

Para el desarrollo del Laboratorio se requiere tener acceso a internet para descargar la aplicación Visual Studio Code y git.

Procedimiento

Tenga en cuenta que una parte de los ejercicios están basados en actividades y procedimientos que hemos desarrollado con anterioridad y por lo tanto no son tema de este instructivo ya que su desarrollo fue compartido en sesiones anteriores.

Para completar los ejercicios debe tener en cuenta cómo funcionan cada uno de los siguientes elementos:

1. Flex-Direction

Especifica como se ubican los elementos (horizontal o verticalmente) en el contenedor.

Ej:

```
.container-flex-1 {  
  display: flex;  
  background-color: darkcyan;  
  flex-direction: row;  
}
```

Resultado:

Flex-direction: Row





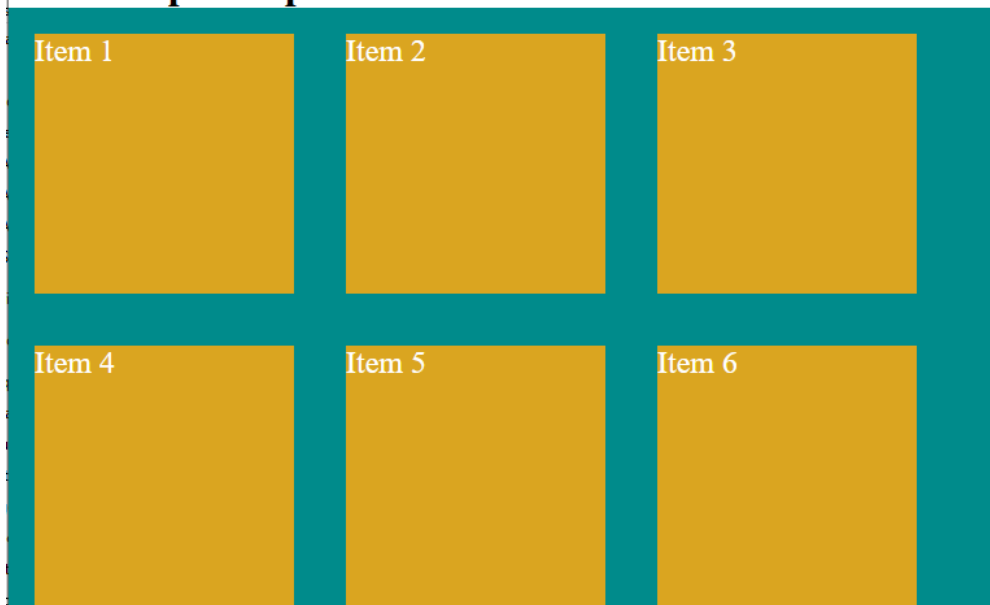
2. Flex-wrap

Determina el comportamiento de los objetos en un espacio determinado. La propiedad wrap mantiene el tamaño de los elementos. Si estos no caben en la fila, serán enviados a la siguiente fila. Por el contrario, la propiedad no-wrap mantiene todos los elementos en la misma fila sin importar el tamaño de estos.

Ej:

```
.container-flex-3 {  
  display: flex;  
  background-color: darkcyan;  
  flex-wrap: wrap;  
}
```

Flex-wrap: wrap



3. Flex-Flow

Permite manipular en una sola línea la propiedad direction y la propiedad wrap de un grupo de objetos.

Ej:

```
.container-flex-6 {  
  display: flex;  
  background-color: darkcyan;  
  flex-flow: row nowrap;  
}
```



Flex-flow: row no-wrap



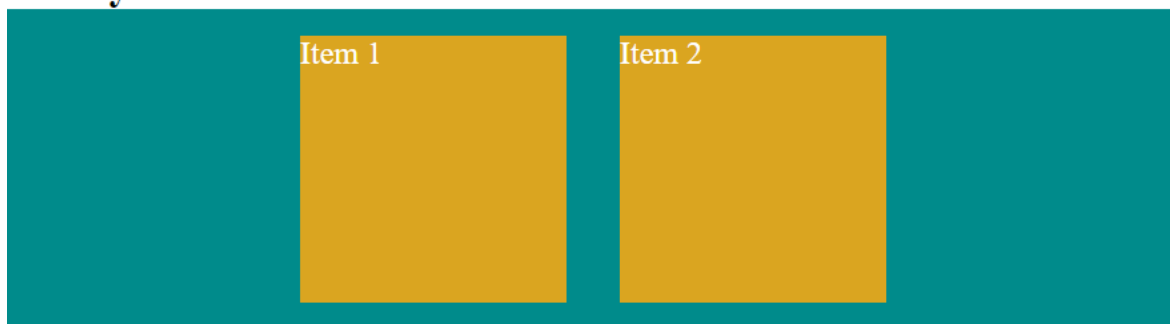
4. Justify-Content

Esta propiedad nos permite jugar con el posicionamiento de los elementos en línea dentro del contenedor flex.

Ej:

```
.container-flex-12 {  
  display: flex;  
  background-color: darkcyan;  
  justify-content: center;  
}
```

Justify-content: Center



5. Align-Items

Esta propiedad es similar a la propiedad justify-content, con la diferencia que trabaja sobre el eje Y.

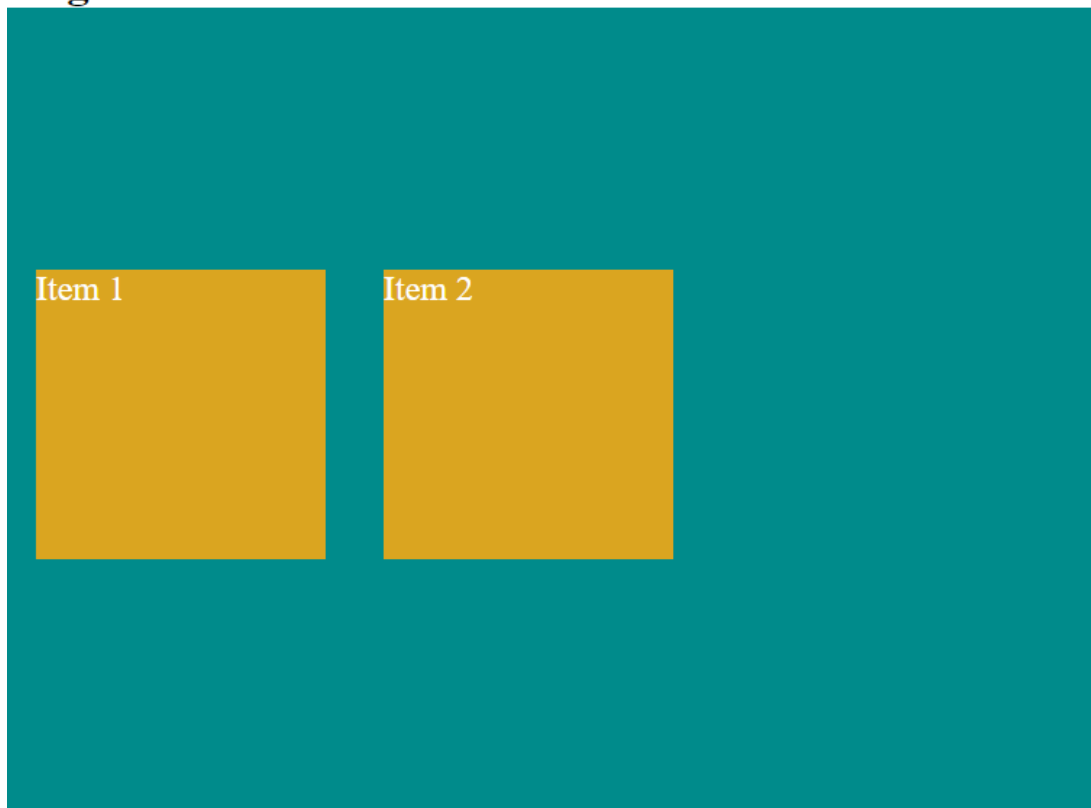
Ej:

Continúa en la sig. Página...



```
.container-flex-16 {  
  display: flex;  
  align-items: center; ←  
  background-color: darkcyan;  
  height: 90vh;  
  width: 100%;  
}
```

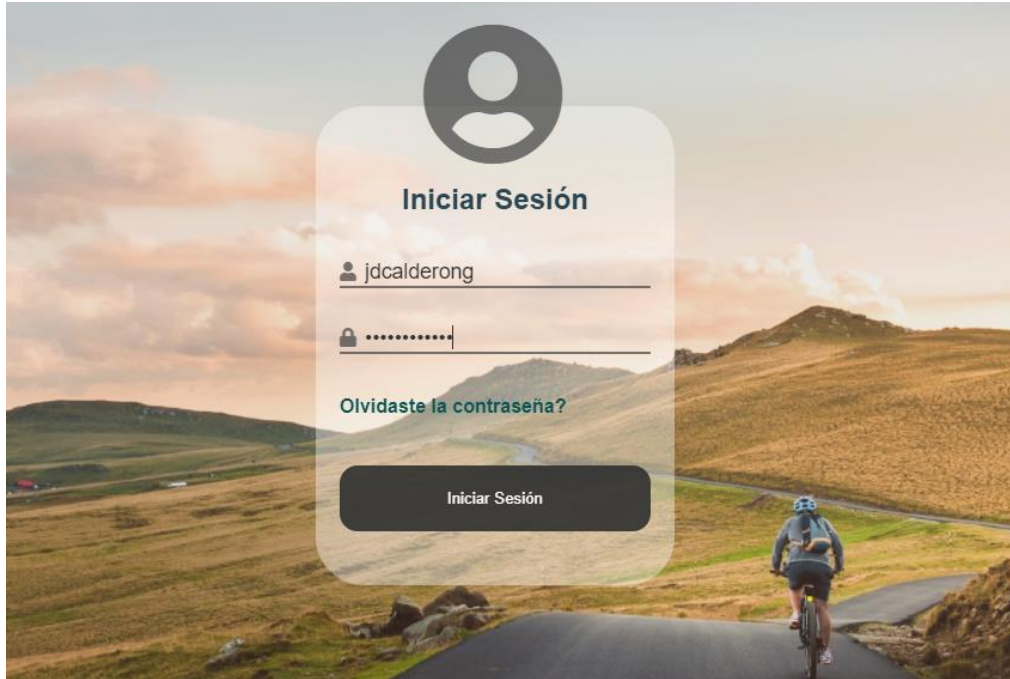
Align-Items: Center



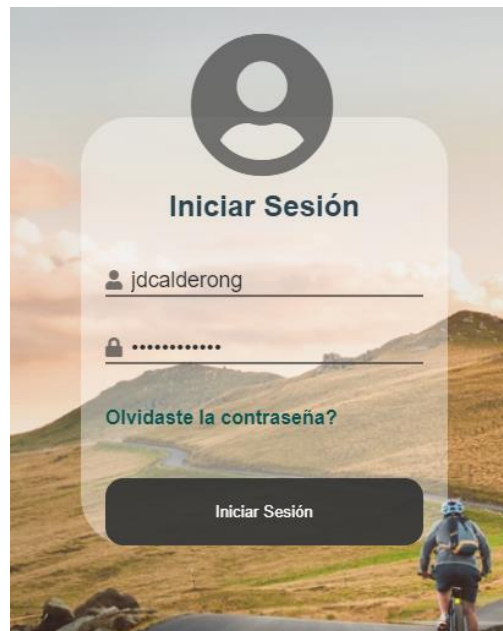
Teniendo en cuenta los elementos mencionados, usted debe desarrollar un login con centrado absoluto (en el eje x y en el eje y) el cual debe contener íconos, entradas de texto y propiedades media query que permitan la correcta visualización en un dispositivo móvil.





Resultado Esperado:



Dispositivo Movil:



	<p align="center">CENTRO DE GESTIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO</p> <p align="center">INSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FPI</p>	
--	---	---

<p>EVIDENCIA</p> <p>Teniendo en cuenta que esta actividad de apropiación es evaluativa y genera una evidencia de producto, usted, estimado aprendiz, deberá adjuntar los archivos y la url del sitio web en el cual implemento las propiedades mencionadas.</p> <p>Se recomienda seguir activamente las siguientes instrucciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leer detenidamente y por completo el procedimiento, hasta que pueda identificar claramente qué es lo que se está solicitando. <p>Entregue el documento por alguno de los canales suministrados por el instructor</p>								
Listado de recursos, materiales, equipos, herramientas	<ul style="list-style-type: none"> - Computador. - Conexión a internet o datos de celular. - Lápiz y papel 							
Tipo de Evidencia	Desempeño		Conocimiento		Producto	X	No produce entrega de evidencia	
Producto y Forma de Entrega	<p>Entregable: Comprimido con los archivos del sitio web y la url para acceder remotamente al sitio.</p> <p>Forma de entrega: Preferiblemente enlace correspondiente en TERRITORIUM, pero en caso de no ser posible, también puede usar email misena, Gmail, u Outlook. El archivo debe tener la siguiente estructura en su nombre: PrimerNombre_PrimerApellido_ActProductoI_RAP436549.</p>							
Fecha de Inicio:	23/08/2021							
Fecha de Fin:	29/08/2021							
Intensidad /duración	8 horas.							