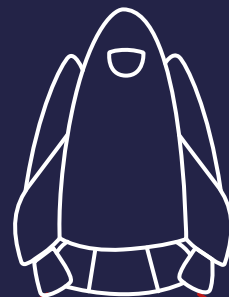


Programa académico CAMPUS



Ciclo 2:
CSS - Selectores,
Reglas



CSS



CSS the Skin



¿Qué es un selector CSS?

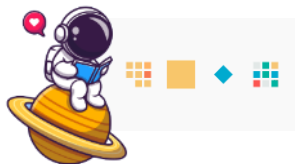


- Los selectores de **CSS** son una parte fundamental en la aplicación de estilos en
- páginas web. Constituyen herramientas esenciales que permiten seleccionar y definir cómo se aplicarán reglas de estilo a elementos específicos de una página.

CSS



CSS the Skin



¿Qué es un selector CSS?

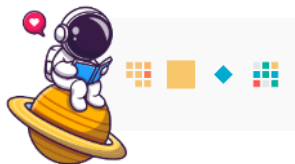


- Un selector de **CSS** es, en esencia, un código que nos permite especificar qué elemento o elementos deseamos afectar con estilos particulares.

CSS



CSS the Skin



Selectores CSS básicos



selector

#id

.clase

[atributo]

:pseudoclase

::pseudoelemento

propiedad : valor ;

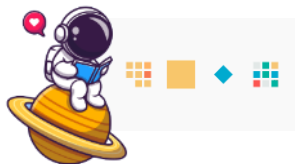
propiedad : valor

}

CSS

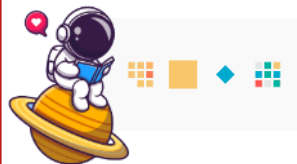


CSS the Siskin



Selectores CSS básicos

Selector	Descripción
<code>div</code>	Seleccionamos por etiqueta. Aplicamos estilos a todas las etiquetas que coincidan.
<code>#page</code>	Seleccionamos por ID. Aplicamos estilos al elemento que tenga ese <code>id</code> . Debería ser un único elemento.
<code>.primary</code>	Seleccionamos por clase. Aplicamos estilos a los elementos que tengan dicha <code>class</code> . Pueden existir varias.
<code>button.primary</code>	Mixto. Seleccionamos por múltiples criterios. En este caso, por elemento y por clase.



CSS



CSS the Siskin



Seleccionar por etiquetas

- Se indicará al navegador que aplique un color de fondo rojo a todas las etiquetas `<div>`
- encontradas en la página.

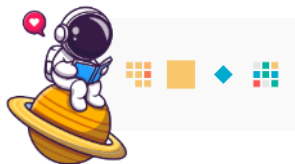
```
<div {  
  background-color: red;  
}
```



CSS



CSS the Siskin



Seleccionar por ID (únicos)

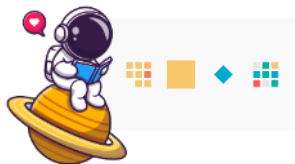


- Cada etiqueta HTML puede estar asociada a un atributo **id** con un valor específico, el cual
- funciona como un nombre único para esa etiqueta.

CSS



CSS the Siskin



Seleccionar por ID (únicos)

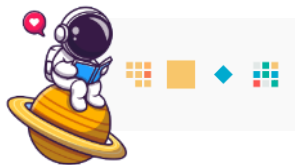


```
<body>
  <div id="saludo">
    <p>¡Hola, visitante! ¡Bienvenido a esta página!</p>
  </div>
  <div id="main">
    <p>En esta página encontrarás los siguientes temas:</p>
  </div>
</body>
</html>
```

CSS



CSS the Siskin



Seleccionar por ID (únicos)

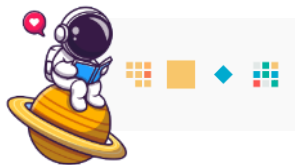


```
<body>
  <div id="saludo">
    <p>¡Hola, visitante! ¡Bienvenido a esta página!</p>
  </div>
  <div id="main">
    <p>En esta página encontrarás los siguientes temas:</p>
  </div>
</body>
</html>
```

CSS



CSS the Siskin



Seleccionar por ID (únicos)



```
<body>
  <div id="saludo">
    <p>¡Hola, visitante! ¡Bienvenido a esta página!</p>
  </div>
  <div id="main">
    <p>En esta página encontrarás los siguientes temas:</p>
  </div>
</body>
</html>
```

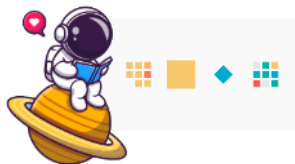
CSS



CSS the Sibling



```
#saludo {
  background-color: blue;
  color: white;
}
```



Seleccionar por clases

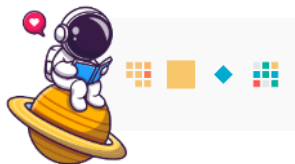


- Las etiquetas HTML pueden tener otro atributo interesante: **class**. La diferencia principal respecto a los **id** es que las clases no necesitan ser únicas, sino que pueden repetirse a lo largo del documento HTML

CSS



CSS the Sibling



Seleccionar por clases



```
<body>
  <div id="main">
    <p>Escoge uno de los siguientes botones:</p>
    <button class="classic">Opción 1</button>
    <button class="classic">Opción 2</button>
    <button class="classic">Opción 3</button>
    <button class="back">Volver</button>
  </div>
</body>
```

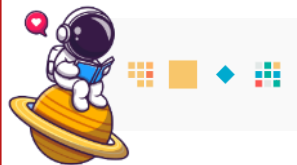
```
.classic {
  background-color: green;
  color: white;
}

.back {
  background-color: orange;
  color: white;
}
```

CSS



CSS the Sibling



Seleccionar por clases

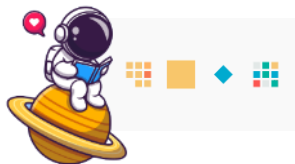


```
1  button.classic {  
2    background-color: ■ green;  
3    color: ■ white;  
4  }  
5  
6  p.classic {  
7    color: ■ red;  
8  }
```

CSS



CSS the Sidi



Selecciones mixtas

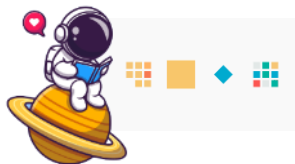
- Es viable emplear múltiples clases en un solo elemento HTML, simplemente separándolas por espacios dentro del atributo **class**.



CSS



CSS the Skin



Selecciones mixtas



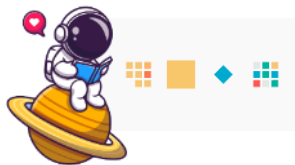
```
<button class="classic primary large">Botón</button>
```

De esta manera, el elemento en cuestión adoptará los estilos de cada una de las clases especificadas.

CSS



CSS the Siskin



Selecciones mixtas

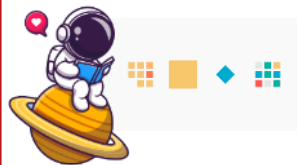
- También tenemos la posibilidad de ser más específicos y aplicar estilo sólo a los
- elementos HTML que contengan todas las clases indicadas, colocando cada clase de forma consecutiva en el CSS



CSS



CSS the Siskin



Selecciones mixtas

```
button.classic.primary.large {  
    /* Estilos CSS */  
}
```

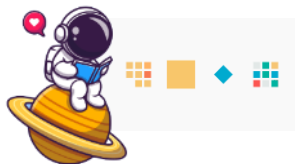
En este ejemplo, sólo se aplicarán los estilos cuando el elemento HTML cumpla las siguientes condiciones:



CSS



CSS the Sdkn



Selecciones mixtas

- ✓ Sea un elemento HTML `<button>`
- ✓ Tenga una clase `.classic`
- ✓ Tenga una clase `.primary`
- ✓ Tenga una clase `.large`

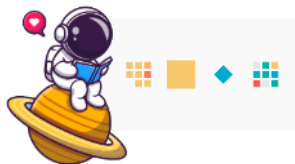
```
button.classic.primary.large {  
    /* Estilos CSS */  
}
```



CSS



CSS the Siskin



Selectores de atributos

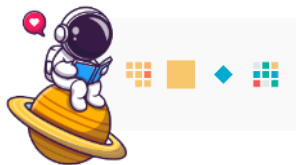
- Los selectores de atributos son una parte de las reglas de estilo en **CSS** que permiten
- seleccionar elementos HTML en función de los valores de sus atributos.



CSS



CSS the Sidi



Selectores de atributos

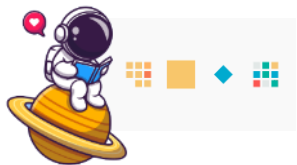
- Se puede aplicar estilos a elementos **HTML** basados en ciertos atributos que tengan definidos



CSS



CSS the Siskin



¿Qué son los atributos CSS?

Con los atributos CSS podríamos seleccionar los elementos que contienen un atributo específico.

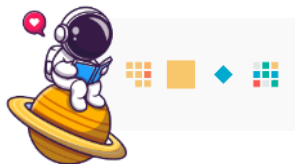
```
<button>Botón activo</button>  
<button disabled>Botón desactivado</button>
```



CSS



CSS the Siskin



¿Qué son los atributos CSS?



```
selector #id .clase [atributo] :pseudoclase ::pseudoelemento {  
    propiedad : valor ;  
    propiedad : valor  
}
```

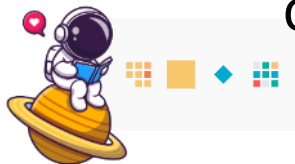
CSS



CSS the Siskin



En CSS, estos **atributos** se indican rodeando de corchetes `[]` al atributo en cuestión.



¿Qué son los atributos CSS?

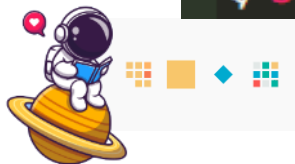


```
<button>Botón activo</button>
<button disabled>Botón desactivado</button>
<style>
  button {
  } /* Selecciona todos los botones */
  button[disabled] {
  } /* Botón con atributo disabled */
  [disabled] {
  } /* Cualquier elemento con atributo disabled */
</style>
```

CSS



CSS the Siskin



¿Qué son los atributos CSS?

1. Los elementos que correspondan a la etiqueta `<button>`.
2. Los botones que son `<button>`, y además con el atributo `disabled`.
3. todos los elementos que poseen el atributo `disabled`



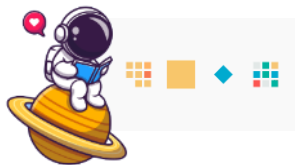
CSS



CSS the Siskin



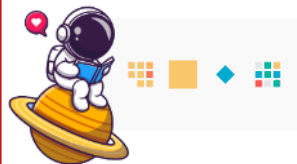
```
<button>Botón activo</button>
<button disabled>Botón desactivado</button>
<style>
  button {
  } /* Selecciona todos los botones */
  button[disabled] {
  } /* Botón con atributo disabled */
  [disabled] {
  } /* Cualquier elemento con atributo disabled */
</style>
```



¿Qué son los atributos CSS?



```
<body>
  <button>Botón activo</button><br /><br />
  <button disabled>Botón desactivado</button><br /><br />
  <input type="radio" name="mird" id="ird" disabled/>
  <br /><br />
  <style>
    button {
      /* Selecciona todos los botones */
      color: blue;
    }
    button[disabled] {
      /* Botón con atributo disabled */
      background-color: lightskyblue;
    }
    [disabled] {
      /* Cualquier elemento con atributo disabled */
      border: 2px solid tomato;
      transform: scale(1.5);
      margin-left: 50px;
    }
  </style>
</body>
```



CSS



CSS the Sdk



¿Qué son los atributos CSS?

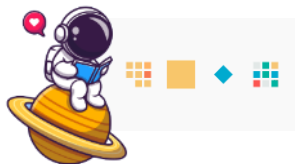
- Existen diversas maneras de emplear los atributos en **CSS**, algunas de ellas son muy potentes y flexibles. Estas se basan en un concepto denominado **expresiones regulares**.



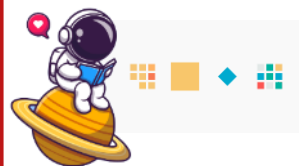
CSS



CSS the Sibling



¿Qué son los atributos CSS?



Atributo	¿Cuándo se aplica el estilo al elemento?
Básicos	
<code>[href]</code>	Si tiene un atributo <code>href</code> .
<code>[href="#top"]</code>	Si tiene un atributo <code>href</code> y su valor es <code>#top</code> .
<code>[class~="miclase"]</code>	Si tiene un atributo <code>class</code> con una lista de valores y uno de ellos es <code>miclase</code> .
<code>[lang ="es"]</code>	Si tiene un atributo <code>lang</code> con una lista de valores, donde uno empieza por <code>es-</code> .
Avanzados	
<code>[href^="https://"]</code>	Si tiene un atributo <code>href</code> y su valor comienza por <code>https://</code> .
<code>[href\$=".pdf"]</code>	Si tiene un atributo <code>href</code> y su valor termina por <code>.pdf</code> (un enlace a un PDF).
<code>[href*="miclase"]</code>	Si tiene un atributo <code>href</code> y su valor contiene <code>miclase</code> .

Atributo existente

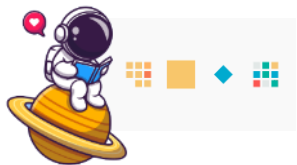
```
[disabled] {  
  background: grey;  
}
```



CSS



CSS the Sidi



Atributo con valor exacto

La potencia de los **atributos CSS** es que podemos indicar el valor exacto que deben tener para que sean seleccionados. Para ello, simplemente utilizamos el símbolo **=** y escribimos el texto entre comillas dobles.

```
<a href="http://www.campuslands.com" rel="nofollow">Campus  
Lands</a>  
<br /><br />  
<style>  
  a[rel="nofollow"] {  
    background: red;  
  }  
</style>
```



Atributo con lista de palabras

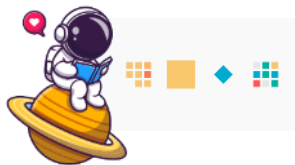
Imagina que un elemento HTML tiene un atributo con una lista de palabras separadas por espacio. En nuestro código CSS, mediante el mecanismo de **Atributos CSS** y el símbolo `~`, puedes seleccionar los elementos que contengan la palabra indicada en su lista de palabras separadas por espacio..



CSS



CSS the Siskin



Atributo con lista de palabras

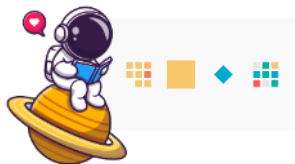


```
<div data-mood="happy sad">Uno</div>
<style>
  [data-mood~="happy"] {
    background: ■ green;
    color: ■ white;
    padding: 5px;
  }
</style>
```

CSS



CSS the Sibling



Atributo con lista compuesta

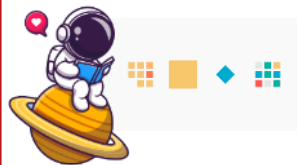
El símbolo `|` = para seleccionar elementos HTML que tengan un atributo con una lista de palabras compuestas separadas por un guion. Indicando un valor, le diremos al navegador que seleccione el elemento si contiene una palabra donde su prefijo sea el valor indicado.



CSS



CSS the Siden



Atributo con lista compuesta

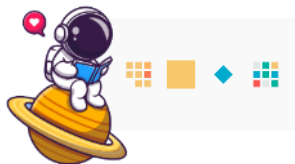


```
<body>
  <div lang="es-MX en-EN">English</div>
  <style>
    [lang|"es"] {
      background: red;
      color: white;
      padding: 5px;
    }
  </style>
</body>
```

CSS



CSS the Siskin



Comienzo de un atributo

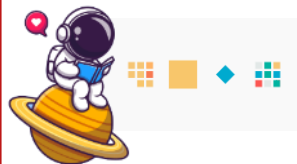
Los **atributos CSS** permiten seleccionar elementos HTML dependiendo de si empiezan **(o *acaban*)** por el valor indicado.



CSS



CSS the Siden



Comienzo de un atributo



```
<div lang="es-MX en-EN">
  English
  <br>
  <a href="https://www.campuslands.com">Campus lands</a>
  <a href="http://www.campuslands.com">Campus lands </a>
</div>
<style>
  a[href]::after {
    content: "URL: [" attr(href) " ] ";
    display: inline-block;
    color: #666;
  }

  a[href^="http://"]::after {
    content: " (Página no segura): " attr(href);
  }
</style>
```

CSS



CSS the Sids



Final de un atributo

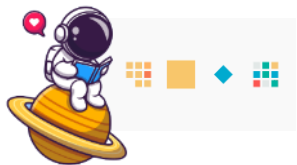
Es posible seleccionar elementos HTML dependiendo del texto con el que acaban. Para ello, utilizaremos los símbolos \$=, con los que indicaremos el texto en que debe acabar el valor del atributo.



CSS



CSS the Siskin



Final de un atributo



```
<div lang="es-MX en-EN">
  English
  <br>
  <a href="https://www.campuslands.com">Campus lands</a>
  <br>
  <a href="http://campuslands.pdf" download>Documento
  PDF Campus lands </a>
</div>
<style>
  a[href]::before {
    content: url("url-icon.png");
    padding-right: 3px;
  }
  a[href$=".pdf"]::before {
    content: url("icon_pdf.png");
  }
</style>
```

CSS



CSS the Sids



Atributo contiene texto

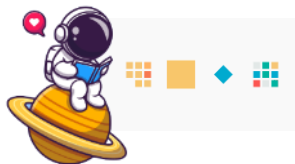
Se puede indicar un fragmento de texto que debe estar contenido en el valor de un atributo CSS, pero que no es necesariamente el texto íntegro.



CSS



CSS the Sidi



Final de un atributo

```
a[href*="mipagina"] {  
  background-color: orange;  
}
```

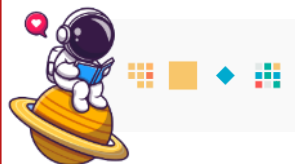
Etiqueta	Valor del atributo href	¿Seleccionado?
<a>	https://mipagina.dev/	✓
<a>	https://mipagina.dev/subpagina	✓
<a>	https://www.google.com/	✗ No incluye mipagina
<a>	https://www.google.com/search?q=mipagina	✓
<a>	mipagina	✓
<link>	https://mipagina.dev/index.css	✗ No es un enlace <a>



CSS



CSS the Siskin



Pseudoclasses

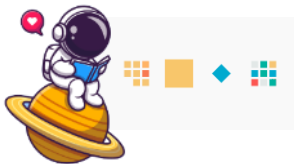
Las pseudoclasses se utilizan para hacer referencia a elementos HTML que tengan un cierto comportamiento concreto.



CSS



CSS the Siskin



Pseudoclasses

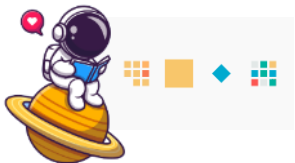


```
selector #id .clase [atributo] :pseudoclase ::pseudoelemento {  
    propiedad : valor ;  
    propiedad : valor  
}
```

CSS



CSS the Siskin



Tipos de pseudoclasses CSS



Pseudoclase	Más información
Interacción	Pseudoclasses relacionadas con acciones de usuario. Ver más adelante en esta página.
Ubicación	Pseudoclasses relacionadas con enlaces o ubicaciones. Ver más adelante en esta página.
Idioma	Pseudoclasses relacionadas con idiomas. Ver más adelante en esta página.
Estructura	<u>Ver pseudoclasses de estructura de documentos HTML</u>
Formulario	<u>Ver pseudoclasses de formulario HTML</u>
Estado	Pseudoclasses relacionadas con el estado de modales o similares. Ver más adelante en esta página.
Paginado	<u>Ver pseudoclasses de paginado de documentos HTML</u>

Pseudoclases de interacción

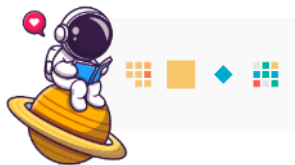
Pueden seleccionar elementos cuando ocurre una cierta interacción por parte del usuario en ellos.



CSS



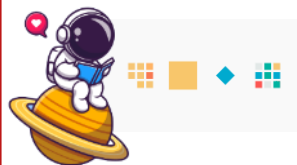
CSS the Siskin



Pseudoclasas de interacción



Pseudoclase	Descripción
<code>:hover</code>	Selecciona el elemento si el usuario pasa el ratón sobre dicho elemento.
<code>:active</code>	Selecciona el elemento si el usuario se encuentra pulsando dicho elemento.
<code>:focus</code>	Selecciona el elemento cuando tiene el foco (está en primer plano).
<code>:focus-within</code>	Selecciona el elemento si uno de sus miembros hijos ha ganado el foco.
<code>:focus-visible</code>	Selecciona el elemento cuando tiene el foco sólo de forma visible (TAB, por ejemplo).



Pseudoclase :hover

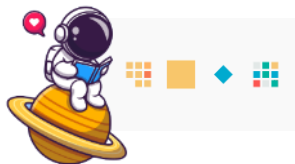
Permite aplicar estilos a un elemento justo cuando el usuario pasa el ratón (o más concretamente, un dispositivo apuntador) sobre él.



CSS



CSS the Siskin



Pseudoclase :hover

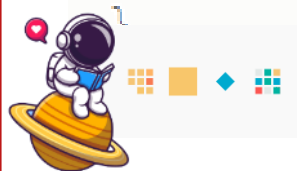


- `/* Usuario mueve el ratón sobre un enlace */`

```
a:hover {  
  background-color: cyan;  
  padding: 2px  
}
```

- `/* Usuario mueve el ratón sobre un div y resalta todos los enlaces que contiene */`

```
div:hover a {  
  background-color: steelblue;  
  color: white;
```



Pseudoclase :active

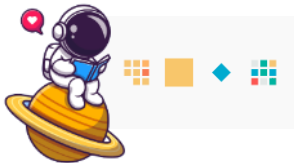
permite resaltar los elementos que se encuentran activos, o lo que es lo mismo, elementos que están siendo pulsados en ese instante con el ratón por el usuario



CSS



CSS the Sidsn



Pseudoclass :active

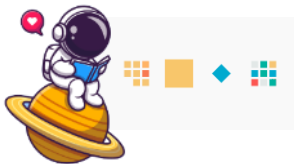
```
a:active {  
  border: 2px solid #FF0000;  
  padding: 2px  
}
```



CSS



CSS the Siskin



Pseudoclase :focus

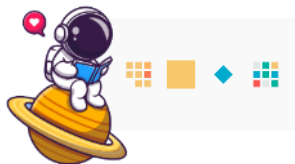
El comportamiento de «ganar el foco» puede gestionarse mediante la pseudoclase **:focus**:



CSS



CSS the Siskin



Pseudoclase :focus

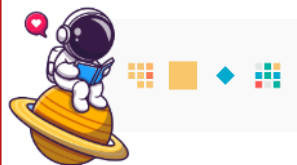


```
/* El campo ha ganado el foco */  
input:focus {  
    border: 2px dotted #444  
}
```

CSS



CSS the Siskin



Pseudoclase :focus-within

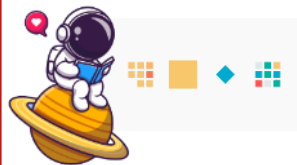
Permite darle estilo no sólo al elemento que tiene el foco, sino también a los elementos contenedores relacionados con el elemento que gana el foco.



CSS



CSS the Siskin



Pseudoclass :focus-within

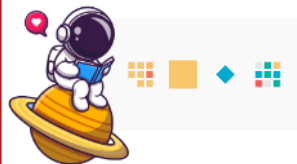


```
<style>
  form :focus-within {
    background: yellow;
  }
</style>
<form>
  <label>Name: <input type="text"></label>
  <label>Email: <input type="text"></label>
</form>
```

CSS



CSS the Side



Pseudoclasses de ubicación

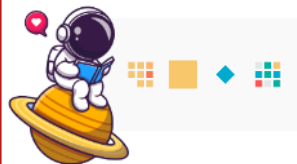
Orientadas a los enlaces o hipervínculos. En este caso, permiten cambiar los estilos dependiendo del comportamiento del enlace:



CSS



CSS the Siskin



Pseudoclases de ubicación

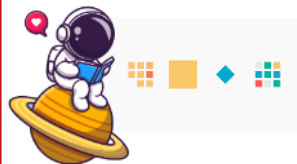


Pseudoclase	Descripción
<code>:any-link</code>	Selecciona un elemento que es un enlace.
<code>:link</code>	Selecciona un elemento que es un enlace no visitado aún.
<code>:visited</code>	Selecciona un elemento que es un enlace visitado anteriormente.
<code>:target</code>	Selecciona un elemento que coincide con el ancla de la URL actual.

CSS



CSS the Siskin



Pseudoclase :any-link

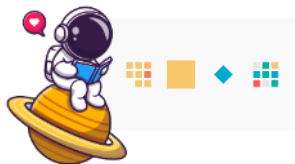
Con la pseudoclase **:any-link** se puede hacer referencia, como dice su nombre, a elementos que sean cualquier tipo de enlaces. En este caso, y si no se delimitan de alguna forma, incluye etiquetas **<a>** y **<area>**, ya que ambas se consideran enlaces.



CSS



CSS the Siskin



Pseudoclass :any-link

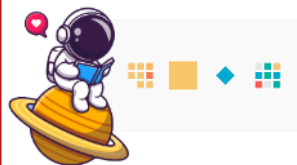
```
:any-link {  
    background: indigo;  
    color: white;  
    padding: 5px;  
}
```



CSS



CSS the Siskin



Pseudoclase :link

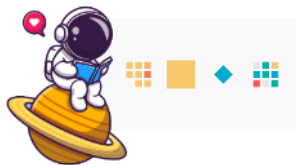
Permite seleccionar enlaces a páginas que aún no han sido visitadas por el navegador del usuario



CSS



CSS the Sids



Pseudoclass :link

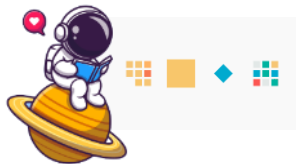
```
a:link {  
  color: green;  
  font-weight: bold  
}
```

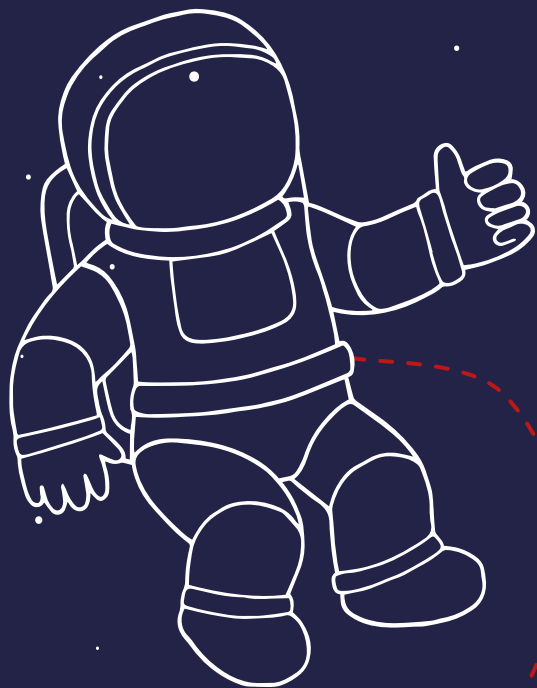


CSS



CSS the Siskin





Programa académico CAMPUS

