

```
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
```

Python code snippet showing class initialization and file handling:

```
def __init__(self, path):
    self.file = None
    self.fingerprints = set()
    self.logdups = True
    self.debug = debug
    self.logger = logging.getLogger(__name__)
    if path:
        self.file = open(os.path.join(path, 'requests.log'), 'a')
        self.file.seek(0)
        self.fingerprints.update(self.read())
```

Programación de CSS

```
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
```

Python code snippet showing class methods:

```
def from_settings(cls, settings):
    debug = settings.getbool('debug')
    return cls(job_dir(settings), debug)

def request_seen(self, request):
    fp = self.request_fingerprint(request)
    if fp in self.fingerprints:
        return True
    self.fingerprints.add(fp)
    if self.file:
        self.file.write(fp + os.linesep)
```


Tarea anterior

Construcción de una web con 4 páginas enlazadas entre sí.

Es posible acceder al código completo del proyecto tal y como debería estar en el repositorio:

<https://github.com/diegogd/tic-end-session1>

Ai! Que Arte

Arte digital con inteligencia artificial

- [Acerca de](#)
- [Blog](#)
- [Contacto](#)

Acerca de...

Esta página está creada por Diego Gómez como ejemplo del trabajo que hay que ir haciendo poco a poco en nuestra web.

Proyecto para la asignatura de Tecnologías de la Información I de Escuela IDEO

Autor de la página: Diego G

- [Acerca de](#)
- [Blog](#)
- [Contacto](#)

Cambio de CodeSandbox a Stackblitz

Instrucciones enviadas por correo electrónico para transferir tu proyecto.

Puede usarse este enlace para comenzar a trabajar desde la versión de github de como debería estar el proyecto.

<https://stackblitz.com/github/diegogd/tic-end-session1>

Motivos del cambio:

- Problemas al recuperar trabajo previo.
- Complicación en la integración de github, más sencillo con Stackblitz.
- Problemas al refrescar los cambios en el visor.

Objetivo de la semana

Hacer uso de css para controlar la estética de la web

Producto al final de la semana

- Plantilla base de CSS para comenzar a crear nuestro diseño.
- 4 páginas con estilo
- Diferenciar cabecera/cuerpo/pie

¿Qué es CSS?

Cascade Style Sheets

Referencia CSS

Permite configurar todos los aspectos visuales de un elemento HTML: color, borde, márgenes, fuente, espacios, tamaño...

```
1 <p class="p1">Párrafo 1</p>
2 <p class="p2">Párrafo 2</p>
3 <p class="p3">Párrafo 3</p>
4 <p class="p4">Párrafo 4</p>
```

Párrafo 1

Párrafo 2

Párrafo 3

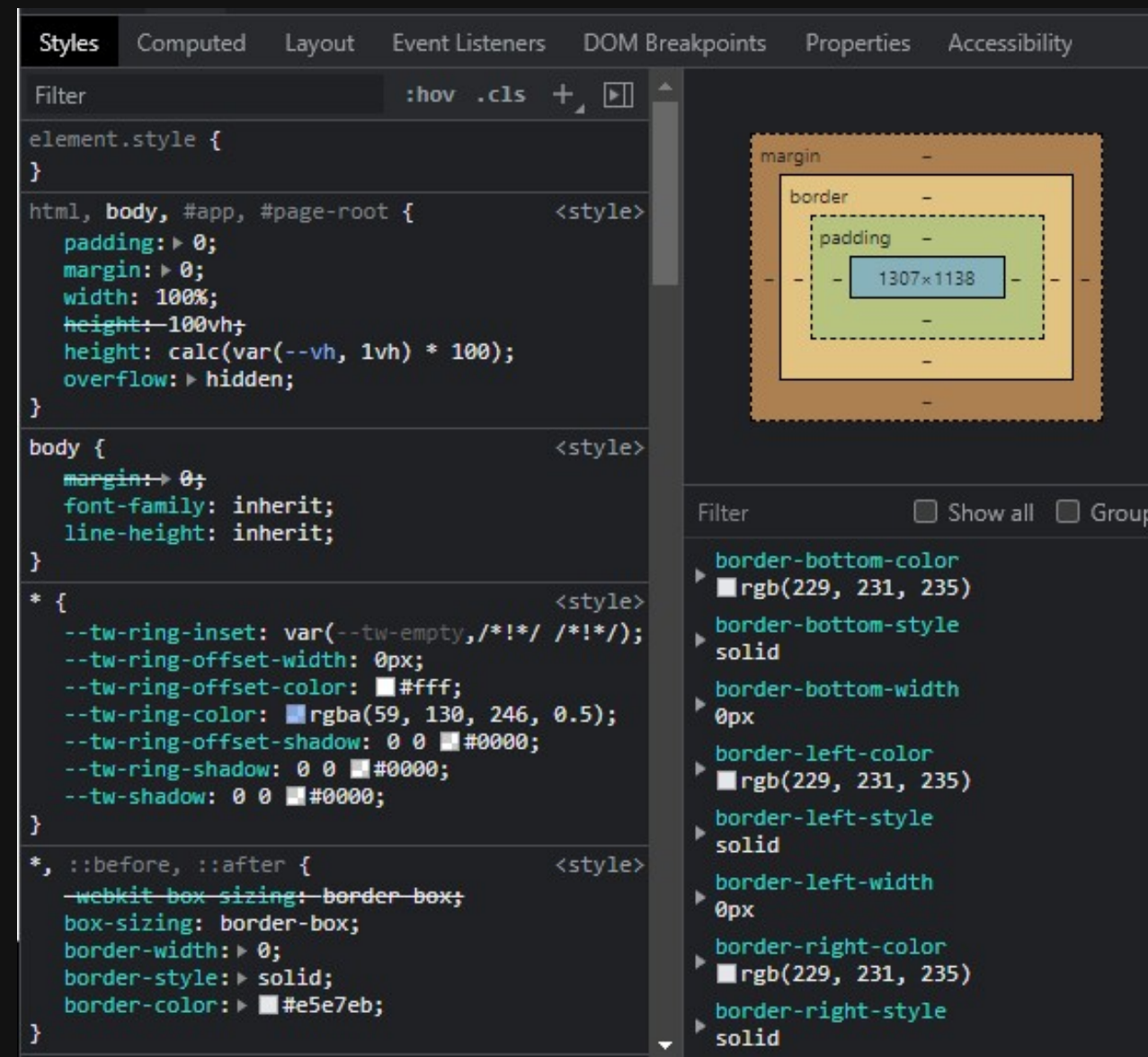
Párrafo 4

La definición de estilos sería:

```
1 <style>
2   .p1 {
3     font-size: 0.5em;
4     text-align: center;
5   }
6   .p2 {
7     font-size: 0.7em;
8     border: 1px solid gray;
9   }
10  .p3 {
11    font-size: 1em;
12    color: #ff0000;
13  }
14  .p4 {
15    font-size: 1.2em;
16    font-weight: bolder;
17  }
18 </style>
```

¿Cómo sé que etiqueta usar?

- Busca con google cuando lo tengas claro.
- Usa figma cuando tengas un diseño.
- Utiliza el inspector del navegador cuando quieras copiar un estilo de una web. (click con el botón derecho en navegador)



Dónde usar los estilos

- Uso directo sobre una etiqueta.

```
1 <div style="background: #333; color: white">  
2 Texto con fondo gris  
3 </div>
```

Texto con fondo gris

- Nombrar un elemento con clase o id (detalle a continuación) y darle estilo después.

```
1 <div class="article">...</div>
```

```
1 <div id="foot">...</div>
```

- No modificar el código HTML y aplicar el estilo sobre etiquetas concretas.

Nombres con clase `class`

Se utiliza cuando en la página hay muchos elementos similares, como un artículo, botón, enlace o párrafo.

```
1 <div>
2   <div class="button">Botón 1</div>
3   <div class="button">Botón 2</div>
4   <div class="button">Botón 3</div>
5 </div>
```

```
1 .button {
2   padding: 1em;
3   background: #eee;
4   border: 1px solid #aaa;
5 }
```

Botón 1

Botón 2

Botón 3

Nombres con ID

Se utiliza cuando en la página hay un único elemento de ese tipo: cabecera, pie de página, bloque principal.

```
1 <div id="menu">
2   <div class="button">Botón 1</div>
3   <div class="button">Botón 2</div>
4   <div class="button">Botón 3</div>
5 </div>
```

```
1 #menu {
2   border: 4px dashed red;
3   background: linear-gradient(0deg, #46725a 0%, #558b6d 100%);
4   padding: 2em;
5 }
```



Nombres sobre elementos HTML

Se utiliza cuando se quiere cambiar el estilo de un elemento.

```
1 <a href="link">Enlace a página</a>
```

```
1 a {  
2     font-family: courier;  
3     border-color: #C2CC00;  
4     color: #FF934F;  
5     border-style: dashed;  
6     border-bottom-width: 4px;  
7 }
```

- Enlace con formato por defecto
- Enlace con formato personalizado

¿Dónde poner el css cuando no se pone en la etiqueta?

Cuando no usamos el atributo `style` como en el siguiente caso

```
1 <p style="font-size: 2em">Texto grande</p>
```

Tenemos que poner el código css en uno de estos dos sitios, o en ambos:

- Archivo `styles.css` (nos permite compartirlo)
- Etiqueta `style` en el HTML (sólo aplica en la página)



Manos a la obra

Dando estilo a nuestra página

Centramos el trabajo en blog

Blog es una página que tiene todos los elementos que podremos dar formato.

En la 3ª sesión de diseño comenzaréis a desarrollar la hoja de estilos para incluir en la página y que podamos usar en diferentes sitios. Pero por ahora trabajamos en un bloque `<style>`

En la cabecera de blog localiza este bloque

```
1  <style>
2
3  </style>
```

A partir de ahora vamos a trabajar todo en este bloque.

Receta mágica

HTML ha evolucionado mucho en los últimos años, pero sigue heredando algunos estilos raros por compatibilidad.

Para evitar problemas futuros comienza usando este bloque, ponlo arriba de todo y lo que vayamos incluyendo debajo.

```
1  *, body {  
2    margin: 0;  
3    padding: 0;  
4    box-sizing: border-box;  
5  }
```

Este pequeño cambio verás que influye en el texto de la web.

Bloque de cabecera - color

Comenzamos dando formato al bloque de la cabecera. Si recuerdas es un bloque que queremos ver en horizontal y que se diferencie del resto.

```
1  #header {  
2    background-color: #eee;  
3    width: 100%;  
4  }
```

 i! Que Arte

Arte digital con inteligencia artificial

[Acerca de](#)

[Blog](#)

[Contacto](#)

Blog

Últimas entradas de mi blog

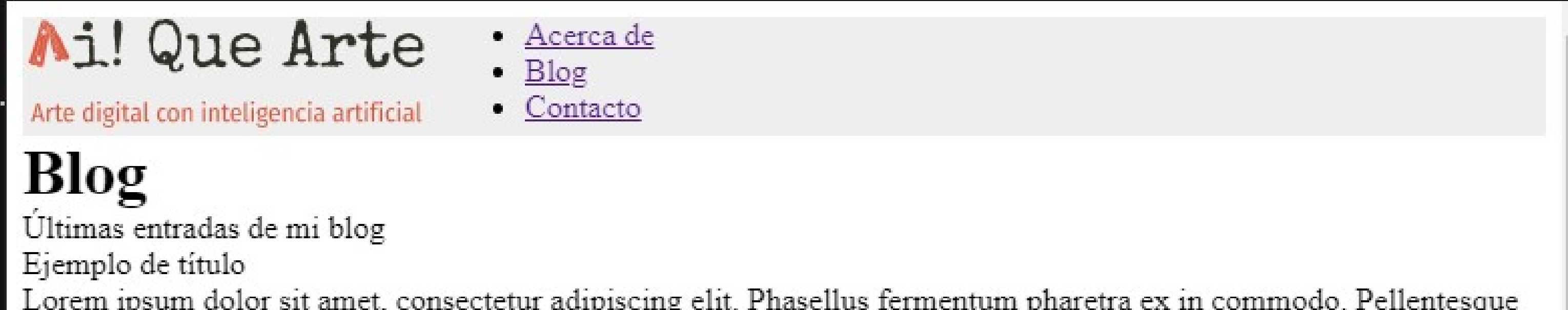
Ejemplo de título

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec ullamcorper nulla nunc ornare. Pellentesque

Bloque de cabecera - orientación

Comenzamos dando formato al bloque de la cabecera. Si recuerdas es un bloque que queremos ver en horizontal y que se diferencie del resto.

```
1  #header {  
2    ...  
3    display: grid;  
4    grid-template-columns: 250px 1fr;  
5  }
```



Bloque de menú - orientación

Editamos en combinación el bloque menú y la etiqueta ul.

```
1 #menu ul {  
2   display: flex;  
3   justify-content: end;  
4   gap: 1em;  
5 }
```

 **AI! Que Arte**

Arte digital con inteligencia artificial

• [Acerca de](#) • [Blog](#) • [Contacto](#)

Blog

Últimas entradas de mi blog

Ejemplo de título

Bloque de menú - ajustes

Quitamos el bullet que viene por defecto y damos algo de espacio.

```
1 #menu ul li {  
2     list-style: none;  
3     padding: 0.5em;  
4 }
```

 Ai! Que Arte

Arte digital con inteligencia artificial

[Acerca de](#)

[Blog](#)

[Contacto](#)

Blog

Últimas entradas de mi blog

Ejemplo de título

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus fermentum pharetra ex in commodo. Pellentesque consequat, justo a porttitor sagittis, nulla mi bibendum quam, vitae aliquam augue nisl quis erat. Etiam vel commodo

Pie de página

Bloque similar a la cabecera, pero fíjate que el código usar class.

```
1    ...
2    <div class="foot">
3        <p>Proyecto para la asignatura de Tecnologías de la Información I de Escuela IDEO</p>
4    ...
```

Intenta cambiar el color de fondo a un color oscuro. Como el de la ilustración.

fames ac turpis egestas. Phasellus quis tortor non libero ullamcorper pharetra vel eu nunc. Nullam luctus felis ac justo blandit sollicitudin vehicula in massa.

Proyecto para la asignatura de Tecnologías de la Información I de Escuela IDEO

Autor de la página: Diego G

[Acercá de](#)

[Blog](#)

[Contacto](#)

Pie de página - Contraste de texto

Añadimos contraste para que quede mejor el texto.

```
1  .foot {  
2    ...  
3    color: white;  
4  }  
5  
6  .foot a {  
7    color: yellow;  
8  }
```

Proyecto para la asignatura de Tecnologías de la Información I de Escuela IDEO

Autor de la página: Diego G

[Acerca de](#)

[Blog](#)

[Contacto](#)

Pie de página - Espacio

Ahora prueba con el atributo ``padding`` y el ejemplo del listado de la cabecera dar estilo a tu pie para que se parezca a algo parecido a esto.

Orationem somnolentum veniunt in massa.

Proyecto para la asignatura de Tecnologías de la Información I de Escuela IDEO

Autor de la página: Diego G

[Acerca de](#)

[Blog](#)

[Contacto](#)

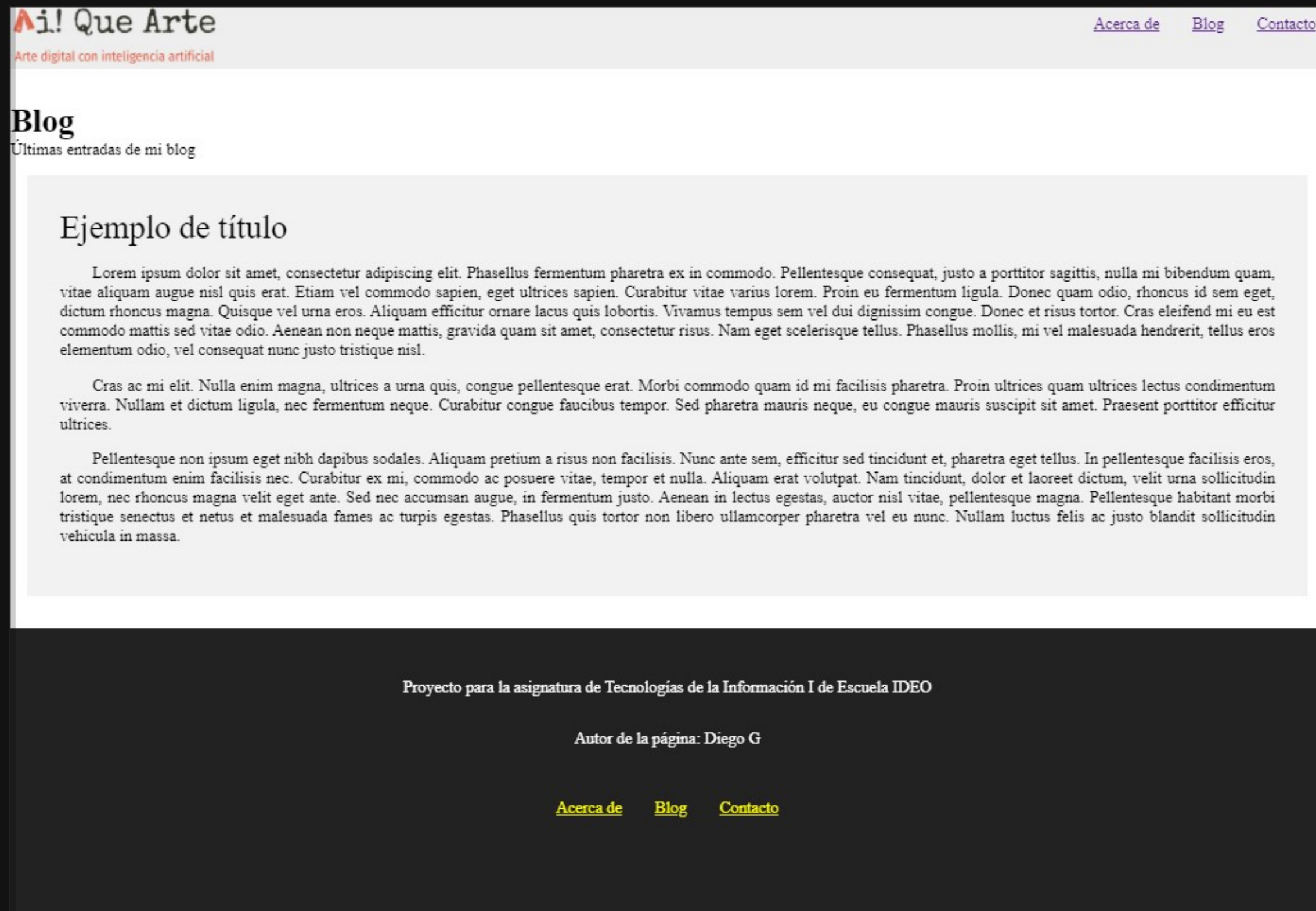
Para saber cómo [alinear el texto accede al ejemplo.](#)

Margen

Por último investiga sobre estas propiedades para dar estilo al bloque principal del blog.

- Fuentes de caracteres
- Márgenes en párrafos
- Colores en elementos
- Unidades de medida

Resultado final



Mejoras valorables

- Incluir los estilos en todas las páginas.
- Explorar nuevos elementos css