

# Latex Título

1 de Enero de 2015

**Andrés Herrera Poyatos**

## Índice

<b>1. Primera Sección</b>	<b>3</b>
1.1. Listing con Minted . . . . .	3
1.2. Minted en línea . . . . .	3
<b>2. Segunda Sección</b>	<b>4</b>
2.1. Tablas . . . . .	4
2.2. Descripción . . . . .	4
2.3. Configuración de la página . . . . .	5

## Códigos

1. Estructura que representa una Página en Linux . . . . .	3
--	---

## 1. Primera Sección

**Definición 1.1.** *El paquete **Minted** permite insertar código en el texto de diferentes formas. Utiliza para ello **pygments**. Este se debe instalar por separado.*

### 1.1. Listing con Minted

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Puedo referenciar el Código 1!

```
#include <linux/mm_types.h>

struct page {
    unsigned long flags;
    atomic_t _count;
    atomic_t _mapcount;
    unsigned long private;
    struct address_space *mapping;
    pgoff_t index;
    struct list_head lru;
    void *virtual;
}
```

Código 1: Estructura que representa una Página en Linux

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

### 1.2. Minted en línea

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula

feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

```
struct page * alloc_pages(gfp_t gfp_mask, unsigned int order)
```

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

## 2. Segunda Sección

### 2.1. Tablas

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Tabla 1: Zonas de Memoria en la arquitectura x86-32

Info		
Zona	Descripción	Memoria Física
ZONE_DMA	Soporta DMA	< 16MB
ZONE_NORMAL	Páginas normales	16–896MB
ZONE_HIGHMEM	Alta memoria	> 896MB

### 2.2. Descripción

**ZONE\_DMA** Contiene páginas que soportan la entrada y salida de datos mediante DMA.

**ZONE\_DMA\_32** Es análoga a la anterior pero las páginas solo son accesibles para dispositivos de 32-bits.

**ZONE\_NORMAL** Esta zona contiene páginas normales y regularmente mapeadas.

**ZONE\_HIGHMEM** Esta zona contiene *alta memoria*, que consiste en aquellas páginas que son mapeadas con poca frecuencia.

## 2.3. Configuración de la página

Se muestra la configuración de la página. Eliminarla en el documento final. Puede dar problemas con la cabecera y pie de página.

