

# Título de la Presentación

Subtítulo Opcional

Sub-subtítulo Opcional

---

Programación

IWI-131 - Primer Semestre 2025

Apellido, Nombre

Departamento de Informática

Escuela de Ingeniería

Universidad Técnica Federico Santa María

18 de octubre de 2025 - v1.0



# Tabla de contenidos

- 1 Introducción
- 2 Formato de Texto
- 3 Tablas
- 4 Figuras
- 5 Código Fuente
- 6 Matemáticas
- 7 Árboles de Archivos



# Tabla de contenidos

- 1 Introducción
- 2 Formato de Texto
- 3 Tablas
- 4 Figuras
- 5 Código Fuente
- 6 Matemáticas
- 7 Árboles de Archivos



# Bienvenida

Esta es una plantilla completa que demuestra todas las capacidades de la clase **pt-slides**.

## Características principales:

- Diseño profesional con imagen de fondo
- Generación automática de título y TOC
- Gestión avanzada de autores con afiliaciones
- Control de versiones en el pie de página
- Todas las características del paquete **pt-commons**



# Opciones de la Clase

El documento puede configurarse con diferentes opciones:

1. **Idiomas:** spanish, english, portuguese, french
2. **Código:** nominted (desactiva minted)
3. **Beamer:** aspectratio, font size, etc.

**Nota:** La relación de aspecto por defecto es 16:9 y el tamaño de fuente es 12pt.



# Tabla de contenidos

- 1 Introducción
- 2 Formato de Texto**
- 3 Tablas
- 4 Figuras
- 5 Código Fuente
- 6 Matemáticas
- 7 Árboles de Archivos



# Estilos Básicos

El texto puede ser **negrita**, *cursiva*, subrayado, o monoespaciado.

También se puede combinar ***negrita con cursiva***.

Para código en línea, use: `variable_name`

## Bloque de Ejemplo

Los bloques se pueden usar para destacar contenido importante.



# Listas con Viñetas

Las listas tienen espaciado optimizado:

- Primer elemento de nivel uno
- Segundo elemento de nivel uno
  - Elemento de nivel dos
  - Otro elemento de nivel dos
- Tercer elemento de nivel uno

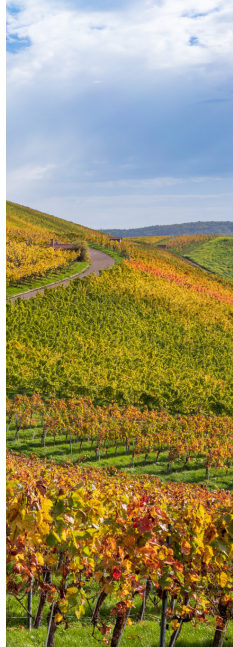




# Listas Numeradas

Las listas numeradas tienen formato consistente:

1. Primer paso del procedimiento
2. Segundo paso del procedimiento
  1. Sub-paso 2.1
  2. Sub-paso 2.2
3. Tercer paso del procedimiento



# Tabla de contenidos

- 1 Introducción
- 2 Formato de Texto
- 3 Tablas**
- 4 Figuras
- 5 Código Fuente
- 6 Matemáticas
- 7 Árboles de Archivos



# Tablas Básicas

La clase utiliza **tabularray** para tablas mejoradas:

Método	Precisión	Tiempo
Algoritmo A	95 %	10s
Algoritmo B	97 %	15s
Algoritmo C	93 %	8s

Tabla 1: Comparación de algoritmos



# Tablas Avanzadas

Tabla con sub-encabezados y celdas personalizadas:

Característica	Clase A	Clase B	Clase C
Rendimiento	Alto	Medio	Bajo
Velocidad	100	75	50
Memoria	512 MB	256 MB	128 MB
Total	100 %	75 %	50 %

Tabla 2: Características de las clases



# Tabla de contenidos

- 1 Introducción
- 2 Formato de Texto
- 3 Tablas
- 4 Figuras**
- 5 Código Fuente
- 6 Matemáticas
- 7 Árboles de Archivos



# Inserción de Figuras

Las figuras se insertan con comandos estándar:



Figura 1: Ejemplo de figura



# Figuras Lado a Lado



Figura 2: Primera figura



Figura 3: Segunda figura



# Tabla de contenidos

- 1 Introducción
- 2 Formato de Texto
- 3 Tablas
- 4 Figuras
- 5 Código Fuente**
- 6 Matemáticas
- 7 Árboles de Archivos





# Código en Línea

Use `\inlinecode{}` para código en línea:

Ejemplos:

- Python: `def function():`
- C: `int main()`
- JavaScript: `const variable = 42;`



# Bloques de Código con Minted

Con minted habilitado (compile con **-shell-escape**):

```
1 def fibonacci(n):  
2     """Calculate Fibonacci number."""  
3     if n <= 1:  
4         return n  
5     return fibonacci(n-1) + fibonacci(n-2)  
6  
7 # Example usage  
8 result = fibonacci(10)  
9 print(f"Fibonacci(10) = {result}")
```



# Código para Impresión

Use **ptprintcode** para código en blanco y negro:

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     printf("Hello, World!\n");
5     return 0;
6 }
```



# Tabla de contenidos

- 1 Introducción
- 2 Formato de Texto
- 3 Tablas
- 4 Figuras
- 5 Código Fuente
- 6 Matemáticas**
- 7 Árboles de Archivos



# Ecuaciones en Línea

Las ecuaciones en línea se escriben entre \$:

La ecuación  $E = mc^2$  es una de las más famosas de la física.

También podemos escribir:  $\int_0^{\infty} e^{-x^2} dx = \frac{\sqrt{\pi}}{2}$



# Ecuaciones Numeradas

Las ecuaciones se pueden numerar automáticamente:

$$\int_0^{\infty} e^{-x^2} dx = \frac{\sqrt{\pi}}{2} \quad (1)$$

$$f(x) = x^2 + 2x + 1 \quad (2)$$

$$f'(x) = 2x + 2 \quad (3)$$

$$f''(x) = 2 \quad (4)$$



# Tabla de contenidos

- 1 Introducción
- 2 Formato de Texto
- 3 Tablas
- 4 Figuras
- 5 Código Fuente
- 6 Matemáticas
- 7 Árboles de Archivos**



# Estructura de Directorios

La clase incluye soporte para visualización de estructura de directorios:

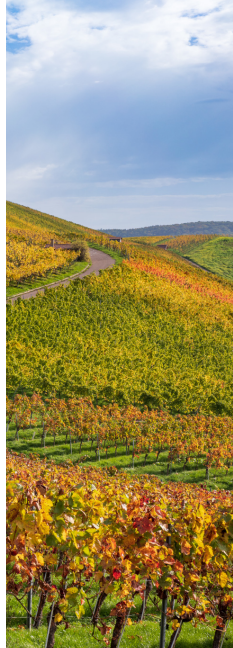
```
📁 proyecto/
├── 📁 src/
│   ├── 📄 main.py
│   └── 📄 utils.py
├── 📁 docs/
│   └── 📄 README.md
├── 📁 tests/
│   └── 📄 test_main.py
└── 📄 requirements.txt
```





# Tabla de contenidos

- 1 Introducción
- 2 Formato de Texto
- 3 Tablas
- 4 Figuras
- 5 Código Fuente
- 6 Matemáticas
- 7 Árboles de Archivos



# Paleta de Colores PT

La clase proporciona una paleta de colores predefinida:

- Rojo PT (ptred)
- Azul Claro PT (ptlightblue)
- Azul PT (ptblue)
- Azul Oscuro PT (ptdarkblue)
- Verde PT (ptgreen)
- Amarillo PT (ptyellow)
- Gris PT (ptgray)



# Tabla de contenidos

- 1 Introducción
- 2 Formato de Texto
- 3 Tablas
- 4 Figuras
- 5 Código Fuente
- 6 Matemáticas
- 7 Árboles de Archivos



# Columnas

## Columna Izquierda

- Punto uno
- Punto dos
- Punto tres

## Columna Derecha

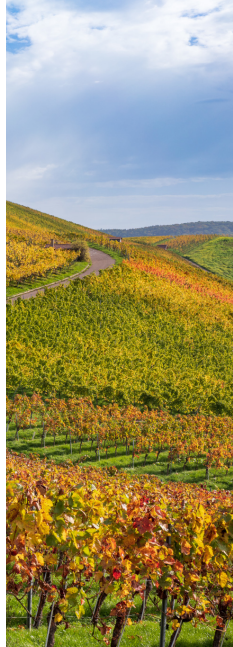
1. Primer paso
2. Segundo paso
3. Tercer paso



# Caja de Resaltado

Use el entorno **highlightbox** para información importante:

**Nota Importante:** Esta es una caja de resaltado que llama la atención sobre información clave. Es útil para advertencias, notas importantes, o conceptos destacados.



# Tabla de contenidos

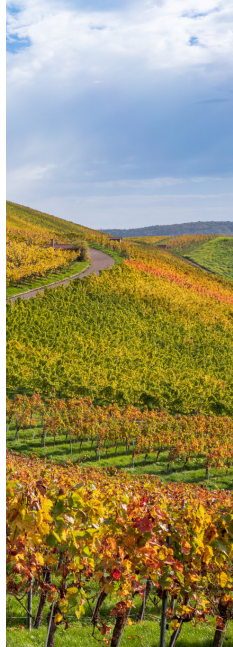
- 1 Introducción
- 2 Formato de Texto
- 3 Tablas
- 4 Figuras
- 5 Código Fuente
- 6 Matemáticas
- 7 Árboles de Archivos



# Opciones de Tabla de Contenidos

Puede controlar la visibilidad de TOC con comandos:

- **\ptshowtoc** - Mostrar TOC inicial
- **\pthidetoc** - Ocultar TOC inicial
- **\ptshowsection** - Mostrar TOC por sección
- **\pthidesection** - Ocultar TOC por sección
- **\ptshowsubsection** - Mostrar TOC por subsección
- **\pthidesubsection** - Ocultar TOC por subsección
- **\ptshowlastframe** - Mostrar slide final
- **\pthidelastframe** - Ocultar slide final



# Tabla de contenidos

- 1 Introducción
- 2 Formato de Texto
- 3 Tablas
- 4 Figuras
- 5 Código Fuente
- 6 Matemáticas
- 7 Árboles de Archivos





# Compilación Estándar

Para compilar la presentación:

## **Compilación básica:**

```
1 pdflatex template.tex
```

## **Con minted (resaltado de código):**

```
1 pdflatex -shell-escape template.tex
```



# Tabla de contenidos

- 1 Introducción
- 2 Formato de Texto
- 3 Tablas
- 4 Figuras
- 5 Código Fuente
- 6 Matemáticas
- 7 Árboles de Archivos



# Resumen

Esta plantilla demuestra todas las capacidades de **pt-slides**:

- Diseño profesional con imagen de fondo
- Gestión automática de TOC y navegación
- Control de versiones integrado
- Soporte completo de pt-commons
- Personalización flexible

Para más información, consulte el repositorio:  
<https://github.com/ptoledo-teaching/pt-slides>



# ¿Preguntas?

Fotografía de fondo:

Roman Eisele, CC BY-SA 4.0, via Wikimedia Commons

Plantilla del tema:

<https://github.com/ptoledo-teaching/pt-slides>

