

Plantilla de LaTeX Para notas

Edwin Daniel Patiño
Matemáticas

Índice general

2 | CAPÍTULO 1 Entornos definidos

1.1	Teoremas	2
1.2	Corolario	2
1.3	Nota	2
1.4	Lema	3
1.5	Preposición	3
1.6	Definición	3
1.7	Otros entornos	3
1.8	Listas	3

4 | CAPÍTULO 2 Código para entornos

2.1	Comandos de los entornos	4
-----	------------------------------------	---

1 | Entornos definidos

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.

1.1. Teoremas

Teorema 1 Teorema Fundamental del cálculo

Este teorema es fundamental para el cálculo muestra la estrecha relación entre la integral y la derivada.

$$\frac{d}{dx} \int f(x) dx = f(x)$$

1.2. Corolario

Corolario 1 Segundo teorema fundamental del calculo

Sea $F(X) = \int f(x) dx$ entonces:

$$\int_a^b f(x) dx = F(a) - F(b)$$

1.3. Nota

Nota 1 Notación

Una notación utilizada para representar esto es la siguiente:

$$\int_a^b f(x) dx = F(x)|_a^b$$

1.4. Lema

Lema 1 Tercer excluido

$$\vdash_{LP} \alpha \vee \neg \alpha$$

1.5. Preposición

Preposición 1 Una preposición

Esto es una preposicion

1.6. Definición

Definición 1 Una definición cualquiera

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.

1.7. Otros entornos

Ejemplo 1. Esto es un ejemplo

Solución 1. Esta es la solución del ejemplo

Demostración. La demostración queda como ejercicio para el lector.

□

1.8. Listas

Listas enumeradas

- 1 Primero item
- 2 Segundo item
- 3 Tercer item

Listas con puntos

- Primero item
- Segundo item
- Tercer item

2 | Código para entornos

Se usa el comando `\teorema` y toma como primer argumento el título del teorema y como segundo argumento la descripción del teorema.

Nota 2

En general todos los entornos tienen esta estructura

```
\teorema{Titulo}{  
  El teorema  
}
```

```
\corolario{Titulo}{  
  Descripción  
}
```

2.1. Comandos de los entornos

- 1 Teorema `\teorema {título}{descripción}`
- 2 Corolario `\corolario {título}{descripción}`
- 3 Nota `\nota {título}{descripción}`
- 4 Lema `\lema {título}{descripción}`
- 5 Preposición `\preposicion {título}{descripción}`
- 6 Definición `\dfe {título}{descripción}`
- 7 Ejemplo `\ejemplo {descripción}`
- 8 Solución `\solucion {descripción}`
- 9 Demostración `\demostracion {descripción}`
- 10 Lista enumerada `\listo {\item item}`
- 11 Lista `\listu {\item item}`