

Pruebas con LaTeX Beamer

Actividad de Ejemplos y Ejercicios

Dylan Rodas

Universidad del Istmo de Guatemala
Facultad de Ingeniería

30 de Noviembre, 2018



Contenido

- 1 Múltiples Columnas
- 2 Resaltar Texto
- 3 Figuras
- 4 Tablas
- 5 Bloques
- 6 Animación
- 7 Ecuaciones
- 8 Código
- 9 Ejercicio



Múltiples Columnas



Múltiples Columnas

Esto es la primera columna con muchas letras sin sentido. asdfghjklñ qwertyuiop zxcvbnm. y una imagen:



Esto es la segunda columna con más letras sin sentido. ñlkjhgfdsa poiuytrewq mnbvcxz. y una imagen volteada:



Resaltar Texto



Resaltar Texto

Esto es Texto normal.

Esto es Texto de Alerta.

Esto es Texto de Ejemplo.

Esto es Texto de Énfasis.

Debo **enfaticar** que esto es un punto importante.

Texto en negrita. *Texto en italica.* **Texto rojo.** **Texto verde.**



Figuras



Ejemplo de Figuras



Figura: Imagen de Ejemplo de Github PTI 4.



Tablas



Ejemplo de Tablas

Tabla Verde		
Columna 1	Columna 2	Columna 3
Fila 1	Item 1	Item 2
Fila 2	Item 3	Item 4
Fila 3	Item 5	Item 6
Fila 4	Item 7	Item 8

Tabla Gris		
Columna 1	Columna 2	Columna 3
Fila 1	Item 1	Item 2
Fila 2	Item 3	Item 4
Fila 3	Item 5	Item 6
Fila 4	Item 7	Item 8

Tabla Azul		
Columna 1	Columna 2	Columna 3
Fila 1	Item 1	Item 2
Fila 2	Item 3	Item 4
Fila 3	Item 5	Item 6
Fila 4	Item 7	Item 8

Tabla Negra		
Columna 1	Columna 2	Columna 3
Fila 1	Item 1	Item 2
Fila 2	Item 3	Item 4
Fila 3	Item 5	Item 6
Fila 4	Item 7	Item 8



Bloques



Tipos de Bloques

Bloque Simple

- Simple.
- Simple.
- Y más simple.

Bloque de Ejemplo

- Ejemplos.
- Ejemplos.
- Y más ejemplos.

Bloque de Alertas

- AAAAH.
- OOOOH.
- Llamen al 911!



Animación



Animación

■ Texto Uncover 1.

■ Texto sin Pausa.



Animación

- Texto Uncover 1.
- Texto Uncover 2.
- Texto sin Pausa.
- Texto con Pausa.



Animación

- Texto Uncover 1.
- Texto Uncover 3.
- Texto Uncover 2.
- Texto sin Pausa.
- Texto con Pausa.



Animación

- Texto Uncover 1.
- Texto Uncover 3.
- Texto Uncover 4.
- Texto Uncover 2.
- Texto sin Pausa.
- Texto con Pausa.



Ecuaciones



Ejemplo de Ecuaciones

Una ecuación cualquiera:

$$\begin{aligned}\frac{\partial}{\partial \theta_k} J(\theta) &= \frac{\partial}{\partial \theta_k} \left[\frac{1}{m} \sum_{k=1}^m \log(1 + e^{-y^{(i)} \theta^T x^{(i)}}) \right] \\ &= \frac{1}{m} \sum_{k=1}^m \frac{1}{1 + e^{-y^{(i)} \theta^T x^{(i)}}} y^{(i)} x_k^{(i)} \\ &= -\frac{1}{m} \sum_{k=1}^m h_{\theta}(-y^{(i)} x^{(i)}) y^{(i)} x_k^{(i)}\end{aligned}$$



Código



Ejemplo de Código

```
def softmax_loss_naive(W, X, y, reg):  
    """  
    Softmax loss function, naive implementation (with loops)  
  
    Inputs have dimension D, there are C classes, and we operate on minibatches  
    of N examples.  
  
    Inputs:  
    - W: A numpy array of shape (D, C) containing weights.  
    - X: A numpy array of shape (N, D) containing a minibatch of data.  
    - y: A numpy array of shape (N,) containing training labels; y[i] = c means  
        that X[i] has label c, where 0 <= c < C.  
    - reg: (float) regularization strength  
  
    Returns a tuple of:  
    - loss as single float  
    - gradient with respect to weights W; an array of same shape as W  
    """
```

carbon
carbon.now.sh



Ejercicio



Resolución de Ejercicio

La resolución del ejercicio con Beamer de la "Nota de Peter Norvig" puede encontrarse a continuación.



Gettysburg Cemetery Dedication

Abraham Lincoln

United States of America

19 Nov 1863

Outline

Agenda

- Met on battlefield (great)
- Dedicate portion of field — fitting!
- Unfinished work (great tasks)

Not on Agenda!

- Dedicate

Not on Agenda!

- Dedicate
- Consecrate

Not on Agenda!

- Dedicate
- Consecrate
- Hallow (in narrow sense)

Not on Agenda!

- Dedicate
- Consecrate
- Hallow (in narrow sense)
- Add or detract

Not on Agenda!

- Dedicate
- Consecrate
- Hallow (in narrow sense)
- Add or detract
- Note or remember what we say

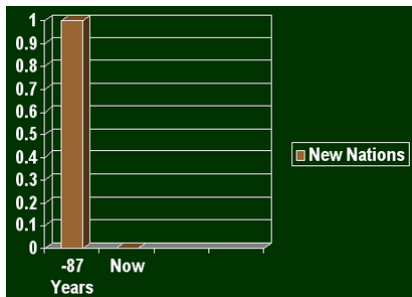
Key Objectives & Success Factors

- What makes nation unique:
 - Conceived in Liberty
 - Men are equal

Shared vision:

- New birth of freedom.
- Gov't of/for/by the people.

Organizational Overview



Four Score and Seven

$$-(4 * 20 + 7) = -87 \quad (1)$$

Summary

- New nation
- Civil war
- Dedicate field
- Dedicated to unfinished work
- New birth of freedom
- Government not perish

Pruebas con LaTeX Beamer Tikz

Actividad de Ejemplos y Ejercicios

Dylan Rodas

Universidad del Istmo de Guatemala
Facultad de Ingeniería

30 de Noviembre, 2018



Contenido

- 1 Dibujando con Tikz
- 2 Coordenadas
- 3 Tipos de Líneas
- 4 Trayectorias
- 5 Colores
- 6 Figuras
- 7 Nodos y Etiquetas
- 8 Funciones
- 9 Ejercicio



Dibujando con Tikz



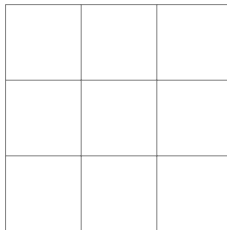
Dibujando una Línea



Coordenadas



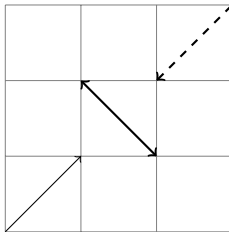
Dibujando una Coordenada



Tipos de Líneas



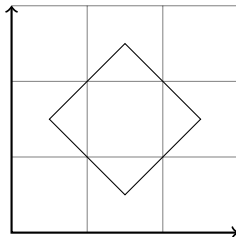
Dibujando los Tipos de Líneas



Trayectorias



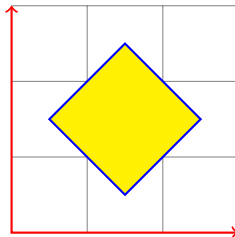
Dibujando Trayectorias



Colores



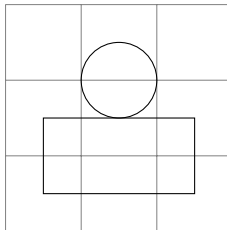
Coloreando la Trayectoria



Figuras



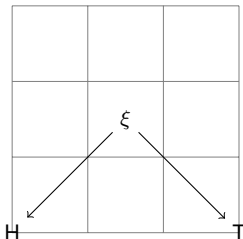
Figuras Simples



Nodos y Etiquetas



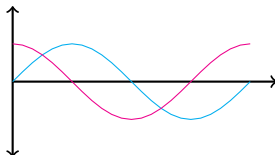
Colocando Nodos y Etiquetas



Funciones



Trazando una Función



Ejercicio



Dibujando el Ejercicio con Tikz

