

Curso

Título del informe

Tema a tratar

Integrantes: Integrante 1

Integrante 2

Profesores: Profesor 1

Profesor 2

Auxiliares: Auxiliar 1

Auxiliar 2

Ayudantes: Ayudante 1

Ayudante 2

Ayudante del laboratorio: Ayudante 1

Fecha de realización: 20 de mayo de 2017 Fecha de entrega: 20 de mayo de 2017

Santiago, Chile

Resumen

Etiam ac leo a risus tristique nonummy. Donec dignissim tincidunt nulla. Vestibulum rhoncus molestie odio. Sed lobortis, justo et pretium lobortis, mauris turpis condimentum augue, nec ultricies nibh arcu pretium enim. Nunc purus neque, placerat id, imperdiet sed, pellentesque nec, nisl. Vestibulum imperdiet neque non sem accumsan laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Etiam condimentum facilisis libero. Suspendisse in elit quis nisl aliquam dapibus. Pellentesque auctor sapien. Sed egestas sapien nec lectus. Pellentesque vel dui vel neque bibendum viverra. Aliquam porttitor nisl nec pede. Proin mattis libero vel turpis. Donec rutrum mauris et libero. Proin euismod porta felis. Nam lobortis, metus quis elementum commodo, nunc lectus elementum mauris, eget vulputate ligula tellus eu neque. Vivamus eu dolor.

Índice de Contenidos ii

Índice de Contenidos

1	Informes con LaTeX			
	1.1	Una breve introducción	1	
	1.2	Tablas!	1	
2	Αqι	ıí un nuevo tema	2	
	2.1	Haciendo informes como un profesional	2	
	2.2	Otros párrafos más normales		
	2.3	Ejemplos de inserción de código fuente		
\mathbf{M}	ás ej	jemplos	5	
	Lists	as y Enumeraciones		
	Otro	os	-	
\mathbf{R}	efere	encias	6	
L	ist	a de Figuras		
	1	Where are you? de "Internet"	1	
	2	Apolo		
L	ist	ta de Tablas		
	1	Esta es una tabla que se "corta" en varias páginas si es que le falta espacio	1	

Informes con IATEX

1. Informes con LaTeX

1.1. Una breve introducción

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer 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.

$$a^k = b^k + c^k \quad \forall k > 2 \tag{1}$$

Este es un párrafo, \mbox{newp} puede contener múltiples "Expresiones" así como fórmulas o referencias¹ a fórmulas como (2). A continuación se muestra un ejemplo de inserción de imágenes (como la Figura 1):



Figura 1: Where are you? de "Internet"

Este es un párrafo sin nueva línea, si no te gustan los comandos \newp, \newpar o \newparnl simplemente puedes usar los salto de línea convencionales. Además puedes editar las funciones, definidas en el archivo lib/functions.tex.

1.2. Tablas!

También puedes usar tablas, insertarlas es muy fácil, puedes usar el plugin de Excel Excel2Latex para convertir las tablas a L^ATEXo bien utilizar el "creador de tablas online" [3].

Tabla 1: Esta es una tabla que se "corta" en varias páginas si es que le falta espacio.

Columna 1	Columna 2	Columna 3
ω	ν	δ
∂	∇	Ω
β	γ	ϵ
$_{}$	v	φ

¹ Las referencias se hacen utilizando la expresión \label{etiqueta}

Aquí un nuevo tema

Columna 1	Columna 2	Columna 3
Φ	Θ	Σ
ω	u	δ
∂	∇	Ω

2. Aquí un nuevo tema

2.1. Haciendo informes como un profesional



Figura 2: Apolo

Test es una palabra inglesa aceptada por la Real Academia Española (RAE). Este concepto hace referencia a las pruebas destinadas a evaluar conocimientos, aptitudes o funciones. La palabra test puede utilizarse como sinónimo de examen. Los exámenes son muy frecuentes en el ámbito educativo ya que permiten evaluar los conocimientos adquiridos por los estudiantes. Los exámenes pueden ser orales o escritos.

Proin sit amet augue. Praesent lacus. Donec a leo. Ut turpis ante, condimentum sed, sagittis a, blandit sit amet, enim. Integer sed elit. In ultricies blandit libero. Proin molestie erat dignissim nulla convallis ultrices. Aliquam in magna. Etiam sollicitudin, eros a sagittis pellentesque, lacus odio volutpat elit, vel tincidunt felis dui vitae lorem. Etiam leo. Nulla et justo.

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 biben-

dum, 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.

$$\int_{a}^{b} f(x)dx = \frac{\partial^{\eta} f(x)}{\partial x^{\eta}} \cdot \sum_{x=a}^{b} f(x) \underbrace{(1 + \Delta x)}^{1 + \frac{\epsilon}{k}}$$
 (2)

Ecuación sin sentido

Proin sit amet augue. Praesent lacus. Donec a leo. Ut turpis ante, condimentum sed, sagittis a, blandit sit amet, enim. Integer sed elit. In ultricies blandit libero. Proin molestie erat dignissim nulla convallis ultrices. Aliquam in magna. Etiam sollicitudin, eros a sagittis pellentesque, lacus odio volutpat elit, vel tincidunt felis dui vitae lorem. Etiam leo. Nulla et justo.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer 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.

Aquí un nuevo tema

2.2. Otros párrafos más normales

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

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.

$$\Lambda_f = \frac{L \cdot f}{W} \cdot \frac{Q_e^2}{8\pi^2 W^4 g} + \sum_{i=1}^l \frac{f \cdot (M - d)}{l \cdot W} \cdot \frac{(Q_e - i \cdot Q)^2}{8\pi^2 W^4 g}$$
 (3)

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer 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.

$$f(x) = \frac{\partial^2 u}{\partial t^2} \tag{4}$$

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lec-

tus. 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 consectetuer.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer 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.

Aquí un nuevo tema 4

2.3. Ejemplos de inserción de código fuente

A continuación se presenta un ejemplo de inserción de código fuente en Python ², Java y Matlab:

```
import numpy as np

def incmatrix(genl1, genl2):
    m = len(genl1)
    n = len(genl2)
    M = None # to become the incidence matrix
    VT = np.zeros((n*m, 1), int) # dummy variable
```

Código 1: Ejemplo en Python

```
import java.io.IOException;
import javax.servlet.*;

// Hola mundo
public class Hola extends GenericServlet {
 public void service(ServletRequest request, ServletResponse response)
 throws ServletException, IOException{
 response.setContentType("text/html");
 PrintWriter pw = response.getWriter();
 pw.println("Hola, mundo!");
 pw.close();
}
```

Código 2: Ejemplo en Java

```
function list = find_coordinates(matrix, value)
      1 = size(matrix);
      coordenates_list = cell(l(1)*l(2), 1);
      total = 1;
      % Evaluación de la matriz
6
      for i=1:1(1)
         for j=1:1(2)
8
            if matrix(i, j) == value
9
               coordenates_list{total} = [i j];
10
                total = total + 1;
            end
         end
      end
14
15
16
   end
```

Código 3: Ejemplo en Matlab

² El mejor lenguaje del mundo

Más ejemplos 5

Más ejemplos

Listas y Enumeraciones

Hacer listas enumeradas con LATEX es muy fácil ³, para eso debes usar el comando \begin{enumerate}, cada elemento empieza por \item, resultando:

- 1. Ítem 1
- 2. Abracadabra
- 3. Manzanas

También se puede cambiar el tipo de enumeración, se pueden usar letras, números romanos, entre otros. Esto se logra cambiando el **label** del objeto **enumerate**. A continuación se muestra un ejemplo usando letras con el estilo **\alph** ⁴, números romanos con **\roman** ⁵ o números griegos con **\greek** ⁶:

a) Peras

 α) Matemáticas

i) Rojo

b) Manzanas

 β) Lenguaje

ii) Café

c) Naranjas

 γ) Filosofía

iii) Morado

Para hacer listas sin numerar con LATEX hay que usar el comando \begin{itemize}, cada elemento empieza por \item, resultando:

- Peras

* Rojo

Árboles

- Manzanas

* Café

Pasto

Naranjas

* Morado

Flores

Otros

Recuerda revisar el manual de todas las funciones de este template visitando el siguiente link: http://ppizarror.com/Template-Informe/. Además si necesitas una ayuda muy específica sobre el template me puedes enviar un correo a pablo.pizarro@ing.uchile.cl.

³ También puedes revisar el manual de las enumeraciones en http://www.texnia.com/archive/enumitem.pdf

⁴ Con **\Alph** las letras aparecen en mayúscula

⁵ Con \Roman los números romanos salen en mayúscula

⁶ Una característica propia del template, con \Greek las letras griegas están escritas en mayúscula

Referencias 6

Referencias

[1] Template Informe en IATEX. ¡Revisa el manual online de este template! http://ppizarror.com/Template-Informe/

- [2] Excel2Latex. Importa de forma sencilla tus tablas de Excel a LATEX. https://www.ctan.org/tex-archive/support/excel2latex/
- [3] ShareLatex. Uno de los mejores editores para LATEX online. http://www.tablesgenerator.com/