

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

	Info	ormes con LaTeX	1
	1.1	Una breve introducción	1
	1.2	Añadiendo tablas	1
2	Aqı	ıí un nuevo tema	2
	2.1	Haciendo informes como un profesional	2
	2.2	Otros párrafos más normales	3
	2.3	Ejemplos de inserción de código fuente	
\mathbf{M}	ás ej	jemplos	5
	List	as y Enumeraciones	-
	Otro	os	1
\mathbf{R}	efere	encias	6
L	ist	a de Figuras	
L	ist	9	1
L		Ca de Figuras Where are you? de "Internet"	
	1 2	Where are you? de "Internet"	

Informes con IATEX

1. Informes con LaTeX

1.1. Una breve introducción

Este es un párrafo, puede contener múltiples "Expresiones" así como fórmulas o referencias ¹ a fórmulas como (1). A continuación se muestra un ejemplo de inserción de imágenes o figuras (como la Figura 1):



Figura 1: Where are you? de "Internet"

A continuación 2 se muestra un ejemplo de inserción de ecuaciones simples con la función $\$ insertequation:

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

Nunc sed pede. Praesent vitae lectus. Praesent neque justo, vehicula eget, interdum id, facilisis et, nibh. Phasellus at purus et libero lacinia dictum. Fusce aliquet. Nulla eu ante placerat leo semper dictum. Mauris metus. Curabitur lobortis. Curabitur sollicitudin hendrerit nunc. Donec ultrices lacus id ipsum.

Este es un nuevo párrafo insertado con el comando \newp. Si no te gustan los comandos \newp, \newpar o \newparnl simplemente puedes usar los salto de línea convencionales acompañado de \par. Además puedes editar las funciones, definidas en el archivo lib/functions.tex.

1.2. Añadiendo tablas

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

Tabla 1: Esta es una tabla que se "corta" en varias páginas

Columna 1	Columna 2	Columna 3
ω	ν	δ
∂	∇	Ω

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

² Como puedes observar las funciones \insert... agregan un párrafo automáticamente.

Aquí un nuevo tema

Columna 1	Columna 2	Columna 3
β	γ	ϵ
arepsilon	v	φ
Φ	Θ	${\it \Sigma}$
ω	ν	δ
∂	∇	Ω

2. Aquí un nuevo tema

2.1. Haciendo informes como un profesional



Figura 2: Apolo

Pellentesque interdum sapien sed nulla. Proin tincidunt. Aliquam volutpat est vel massa. Sed dolor lacus, imperdiet non, ornare non, commodo eu, neque. Integer pretium semper justo. Proin risus. Nullam id quam. Nam neque. Duis vitae wisi ullamcorper diam conque ultricies. Quisque ligula. Mauris vehicula.

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 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.

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

2.3. Ejemplos de inserción de código fuente

A continuación se presenta un ejemplo de inserción de código fuente en Python ³, 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

³ El mejor lenguaje del mundo

Más ejemplos 5

Más ejemplos

Listas y Enumeraciones

Hacer listas enumeradas con IATEX es muy fácil ⁴, 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** ⁵, números romanos con **\roman** ⁶ o números griegos con **\greek** ⁷:

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.

⁴ También puedes revisar el manual de las enumeraciones en http://www.texnia.com/archive/enumitem.pdf

⁵ Con **\Alph** las letras aparecen en mayúscula

 $^{^6}$ Con $\mbox{\sc Roman}$ los números romanos salen en mayúscula

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/