

Nombre del autorCO-1234Departamento de la UniversidadSantiago, Chile  
CursoFacultad de Ciencias Físicas y MatemáticasUniversidad de Chile-  
Tema a tratarTítulo del informe2.0

2.543.02.542.7Estilo de header-footer incorrectostyle1 .. style16

# 1. Informes con L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## 1.1. Una breve introducción

Este es un párrafo, puede contener múltiples Expresiones así como fórmulas o referencias<sup>1</sup> como (1.1). A continuación se muestra un ejemplo de inserción de imágenes (como la Figura 1.1) con el comando `\insertimage`:

[ejemplos/test-image.pngscale=0.16Where are you? de Internet.

A continuación<sup>2</sup> se muestra un ejemplo de inserción de ecuaciones simples con el comando `\insertequation`:

[ak=bk+ck  $\forall k > 2$

Este template ha sido diseñado para que sea completamente compatible con editores L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X para escritorio y de manera online overleaf. La compilación es realizada siempre usando las últimas versiones de las librerías, además se incluyen los parches oficiales para corregir eventuales *warnings*.

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`.

## 1.2. Añadiendo tablas

También puedes usar tablas, ¡Crearlas es muy fácil!. Puedes usar el plugin [Excel2Latex](#) [0] de Excel para convertir las tablas a L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X o bien utilizar el creador de tablas online [0].

Tabla 1: Ejemplo de tablas.

Columna 1	Columna 2	Columna 3
$\omega$	$\nu$	$\delta$
$\Phi$	$\Theta$	$\Sigma$
$\xi$	$\kappa$	$\varpi$

<sup>1</sup> Las referencias se hacen utilizando la expresión `\label{etiqueta}`.

<sup>2</sup> Como se puede observar las funciones `\insert...` añaden un párrafo automáticamente.

## 2. Aquí un nuevo tema

### 2.1. Haciendo informes como un profesional

[]ejemplos/test-image-wrap0.3Apolo flotando a la izquierda.

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.

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.

$$\int_a^b f(x) dx = f(x)x\eta \cdot \sum_{x=a}^b f(x) \xrightarrow{1+\frac{\epsilon}{k}} Ecuación sin sentido.$$

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, consectetur 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.

## 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.

$$\square \Lambda f = \frac{L \cdot f}{W} \cdot \frac{Qe2}{8\pi 2W4g} + \sum_{i=1}^l \frac{f \cdot M - d}{l \cdot W} \cdot \frac{Qe - i \cdot Q2}{8\pi 2W4g}$$
$$Q_e = 2.5Q \cdot \int_0^e V(x) dx + 1 + \frac{1}{1-e}$$

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

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

$$\square f(x) = ut$$

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.

## 2.3. Ejemplos de inserción de código fuente

El template permite la inserción de los siguientes lenguajes de programación de forma nativa: [Assembler x64](#), [Assembler x86\[masm\]](#), [Bash](#), [C](#), [C++](#), [C#](#), [CSS](#), [CUDA](#), [DOCKER](#), [Fortran](#), [GLSL](#), [Haskell](#), [HTML5](#), [Java](#), [Javascript](#), [JSON](#), [Kotlin](#), [LaTeX](#), [Lisp](#), [Lua](#), [Maple](#), [Matlab](#), [Octave](#), [OpenCL](#), [OpenSees](#), [Pascal](#), [Perl](#), [PHP](#), [Texto plano](#), [Pseudocódigo](#), [Python](#), [R](#), [Ruby](#), [Scala](#), [Scheme](#), [SQL](#), [TCL](#), [VBScript](#), [Verilog](#), [VHDL](#) y [XML](#).

Para insertar un código fuente se debe usar el entorno `sourcecode`, o el entorno `sourcecodep` si es que se quiere utilizar parámetros adicionales. A continuación se presenta un ejemplo de inserción de código fuente en Python (Código 2.3), Java y Matlab:

```
[pythonEjemplo en Python. import numpy as np
def incmatrix(genl1, genl2): m = len(genl1) n = len(genl2) M = None Comentario 1
VT = np.zeros((n*m, 1), int) Comentario 2
[javaEjemplo en Java. 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!");
matlabEjemplo en Matlab. f = figure(1); hold on; movegui(f, 'center'); xlabel('td/Tn');
ylabel('FAD=Umax/Uf0'); title('Espectro de pulso de desplazamiento');
for j = 1:length(BETA) fad = ones(1, NDATOS); for i = 1:NDATOS [t, ut, , ] =
main(BETA(j), r(i), M, K, F0, 0); fad(i) = max(abs(ut))/uf0; endend
```

## 2.4. Añadir múltiples imágenes

El template ofrece el entorno `images` que permite insertar múltiples imágenes de una manera muy sencilla<sup>3</sup>. Para crear imágenes múltiples se deben usar las siguientes instrucciones:

latex [Ejemplo de imagen múltiple. ejemplos/test-imagewidth=6.5cmCiudad. ejemplos/test-image-wrapwidth=5cmApolo. ejemplos/test-imagewidth=12cmCiudad más grande.

Obteniendo así:

Ejemplo de imagen múltiple. ejemplos/test-imagewidth=6.5cmCiudad. ejemplos/test-image-wrapwidth=5cmApolo. ejemplos/test-imagewidth=12cmCiudad más grande.

Más ejemplos

Listas y Enumeraciones

<sup>3</sup> Desde la versión 6.0.0 no se da soporte a las funciones de inserción de imágenes múltiples `\insertdoubleimage`, `\insertdoubleeqimage`, `\inserttripleimage`, `\inserttripleeqimage`, `\insertquadimage`, `\insertpentainage` y `\inserthexaimage`.

Hacer listas enumeradas con L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X es muy fácil con el template<sup>4</sup>, para ello debes usar el comando `\begin{enumerate}`, cada elemento comienza por `\item`, resultando así:

1. Grecia
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`<sup>5</sup>, números romanos con `\roman`<sup>6</sup> o números griegos con `\greek`<sup>7</sup>:

[label=) ]	$\alpha$ ) Matemáticas	i) Rojo
Peras	$\beta$ ) Lenguaje	ii) Café
Manzanas	$\gamma$ ) Filosofía	iii) Morado
Naranjas		

Para hacer listas sin numerar con L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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 y configuraciones de este template visitando el siguiente link: <https://latex.ppizarror.com/Template-Informe/> [0]. Si necesitas una ayuda muy específica sobre el template, o si tienes alguna sugerencia, me puedes enviar un correo a [pablo.pizarro@ing.uchile.cl](mailto:pablo.pizarro@ing.uchile.cl).

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

<sup>5</sup> Con `\Alph` las letras aparecen en mayúscula.

<sup>6</sup> Con `\Roman` los números romanos salen en mayúscula.

<sup>7</sup> Una característica propia del template, con `\Greek` las letras griegas están escritas en mayúscula.

Template Informe en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. *¡Revisa el manual online de este template!*

<https://latex.ppizarror.com/Template-Informe/>

Excel2Latex. *Importa de forma sencilla tus tablas de Excel a L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.*

<https://www.ctan.org/tex-archive/support/excel2latex/>

Overleaf. *Uno de los mejores editores online para L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, renovado con su versión 2.0.*

<https://es.overleaf.com/>

Tables Generator. *Creador de tablas online para L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.*

<https://www.tablesgenerator.com>



### 3. Cálculos realizados

#### 3.1. Metodología

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.

Imagen en anexo.

#### 3.2. Resultados

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetur odio sem sed wisi.

[2]

Tabla 2: Tabla de cálculo.

Elemento	$\epsilon_i$	Valor
A	10	$3,14\pi$
B	20	6
C	30	7
D	150	10
E	0	0

## 4. Más cálculos

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.

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

Tabla 3: Resultados encuesta.

Herramienta	Nota	Recomendado
L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	100 %	Si ✓
Microsoft Word <sup>®</sup>	0 %	No ☹