# **Informe Minerva**

Informes rápidos y fáciles.

v0.3.0 David Ibáñez

 $\underline{https://github.com/Dav1com/minerva-report-fcfm}$ 

# RESUMEN

**Minerva Report FCFM** es un template de Typst para informes de tareas, laboratorios o trabajos. Pensado para estudiantes y académicos de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile

# Índice

1. Introducción	1
2. Configuración	1
2.1. meta.typ	
3. Documentación	
3.1. minerva	1
3.2. departamentos	3
3.3. footer	
3.4. front	6
3.5. header	8
3.6. rules	9
3.7. states	12
3.8. util	12

## 1. Introducción

El objetivo del template es permitir a estudiantes de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas escribir informes de forma sencilla, y rápida. Reduciendo mucho la cantidad de archivos y código inecesario que solo se ven como ruido para el usuario final.

Además debe presentarse con un aspecto familiar para quienes llevan años utilizando templates en otros sistemas de documentos.

## 2. Configuración

La configuración se realiza de 2 formas, primero, los valores generales sobre el informe, como curso, título y autores van en el archivo **meta.typ**, mientras que el cómo se quiere que se vea el documento se configura en la función <u>informe</u>.

## 2.1. meta.typ

La mayoría de valores permiten utilizar un str, un array de strings o content. La única excepción es autores, ya que se usa para configurar el autor del PDF!

También se puede configurar la intitución del informe, esto se hace en departamento, los departamentos incluidos y cómo crear el tuyo propio está en <u>departamentos</u>.

## 3. Documentación

#### 3.1. minerva

#### help

Esta función permite obtener ayuda sobre cualquier función del template. Para saber qué funciones y variables define el template simplemente deja que el autocompletado te guíe, luego puedes llamar esta función para obtener más ayuda.

## Argumentos

```
help(nombre: str) -> content
```

#### nombre str

Puede ser el nombre de una función o variable, entonces la función entrega ayuda general sobre esta. Si se entrega algo de la forma "help(nombre)" entonces entrega ayuda específica sobre el argumento nombre.

#### informe

Función que aplica los estilos del template para informes.

```
Argumentos
```

```
informe(
  meta: dictionary module,
  portada: function,
  header: function,
  footer: function,
  margenes-portada: dictionary,
  margenes: dictionary,
  showrules: bool,
  doc: content
) -> content
meta
        dictionary or module
Archivo meta.typ.
portada
           function
Portada a usar.
Por defecto: front.portadal
header
          function
Header a usar.
Por defecto: header.header1
footer
         function
Footer a usar.
Por defecto: footer.footer1
margenes-portada
                     dictionary
Márgenes de la portada.
Por defecto: (top: 3.5cm)
margenes
            dictionary
Márgenes del documento.
Por defecto: (top: 3.5cm)
```

#### showrules bool

Si es true se aplicarán showrules irreversibles. Si se requiere más personalización recomiendo desactivar.

Por defecto: true

#### doc content

Documento a aplicar el template.

#### resumen

Crea un resumen que no aparece en el índice (outline).

## Argumentos

```
resumen(body: content) -> content
```

# body content

Cuerpo del resumen.

# 3.2. departamentos

## help

Esta función permite obtener ayuda sobre cualquier función del template. Para saber qué funciones y variables define el template simplemente deja que el autocompletado te guíe, luego puedes llamar esta función para obtener más ayuda.

#### Argumentos

```
help(nombre: string) -> content
```

#### nombre string

Puede ser el nombre de una función o variable, entonces la función entrega ayuda general sobre esta. Si se entrega algo de la forma "help(nombre)" entonces entrega ayuda específica sobre el argumento nombre.

#### adh Departamento

Descripción del Área de Humanidades

## das Departamento

Descripción del Departamento de Astronomía

dcc Departamento

Descripción del Departamento de Ciencias de la Computación

dfi Departamento

Descripción del Departamento de Física

dgf Departamento

Descripción del Departamento de Geofísica

dic Departmento

Descripción del Departamento de Ingeniería Civil

die Departmento

Descripción del Departamento de Ingeniería Electrica

dii Departmento

Descripción del Departamento de Ingeniería Industrial

dim Departmento

Descripción del Departamento de Ingeniería Matemática

dimec Departmento

Descripción del Departamento de Ingeniería Mecánica

#### dimin Departmento

Descripción del Departamento de Ingeniería de Minas

## diqbm Departmento

Descripción del Departamento de Ingeniería Química, Biotecnología y Materiales

#### **geo** Departmento

Descripción del Departamento de Geología

## 3.3. footer

#### base

Agrega metadata y estado necesarios para otras funciones del template. Si quieres crear tu propio pie de página, es recomendable pasarlo por esta función.

## Argumentos

```
base(it: content) -> content
```

#### it content

Contenido del pie de página.

## footer-numero

Un footer con solamente el número de página.

## Argumentos

```
footer-numero(
  meta: dictionary module,
  romano-hasta-primer-heading: bool
) -> content
```

```
meta dictionary or module
```

Contenidos del archivo meta.typ

## romano-hasta-primer-heading bool

Si es true, las páginas antes del primer heading con numbering utilizan números romanos en minúsculas. Por defecto es true.

Por defecto: true

#### footer1

El footer por defecto.

## Argumentos

```
meta dictionary or module

Contenidos del archivo meta.typ
```

#### help

Esta función permite obtener ayuda sobre cualquier función del template. Para saber qué funciones y variables define el template simplemente deja que el autocompletado te guíe, luego puedes llamar esta función para obtener más ayuda.

### Argumentos

```
help(nombre: string) -> content
```

```
nombre string
```

Puede ser el nombre de una función o variable, entonces la función entrega ayuda general sobre esta. Si se entrega algo de la forma "help(nombre)" entonces entrega ayuda específica sobre el argumento nombre.

#### sin-footer

Un header vacío.

#### Argumentos

```
meta dictionary or module
Contenidos del archivo meta.typ
```

# **3.4. front**

## base

Crea un página y settea variables de estado requeridas por otras funciones del template. Si buscas extender el template con tu propia portada, es recomendado pasarlo por esta función.

#### Argumentos

```
base(
  it: content,
    ..args: arguments
) -> content
```

#### it content

Contenido de la portada.

```
..args arguments

Argumentos a pasar a la función page
```

## help

Esta función permite obtener ayuda sobre cualquier función del template. Para saber qué funciones y variables define el template simplemente deja que el autocompletado te guíe, luego puedes llamar esta función para obtener más ayuda.

## Argumentos

```
help(nombre: string) -> content
```

```
nombre string
```

Puede ser el nombre de una función o variable, entonces la función entrega ayuda general sobre esta. Si se entrega algo de la forma "help(nombre)" entonces entrega ayuda específica sobre el argumento nombre.

#### portada-simple

Portada que contiene en una página el resumen y el outline.

## Argumentos

```
portada-simple(
  meta: dictionary module,
  espaciado: length,
  indice: boolean
) -> content
```

```
meta dictionary or module
```

Contenidos del archivo meta.typ.

## espaciado length

Espaciado entre los elementos principales de la portada.

Por defecto: 4cm

#### indice boolean

Decide si incluir un índice.

Por defecto: false

## portada1

Diseño de portada básico, perfecto para informes y tareas.

## Argumentos

```
portada1(
   meta: dictionary,
   titulo-centrado: bool
) -> content
```

## meta dictionary

Contenidos del archivo meta.typ

#### titulo-centrado bool

Si es que el título debería ir centrado respecto a la página. Por defecto false.

Por defecto: false

## 3.5. header

#### base

Agrega metadata y estado necesarios para otras funciones del template. Si quieres crear tu propio encabezado, es recomendable pasarlo por esta función.

## Argumentos

```
base(it: content) -> content
```

```
it content
```

Contenido del encabezado.

## header1

El header por defecto.

## Argumentos

```
header1(
  meta: dictionary module,
  romano-hasta-primer-heading: bool
) -> content
```

```
meta dictionary or module
```

Contenidos del archivo meta.typ

## romano-hasta-primer-heading bool

Si es true, las páginas antes del primer heading con numbering utilizan números romanos en minúsculas. Por defecto es true.

Por defecto: true

#### help

Esta función permite obtener ayuda sobre cualquier función del template. Para saber qué funciones y variables define el template simplemente deja que el autocompletado te guíe, luego puedes llamar esta función para obtener más ayuda.

### Argumentos

```
help(nombre: string) -> content
```

```
nombre string
```

Puede ser el nombre de una función o variable, entonces la función entrega ayuda general sobre esta. Si se entrega algo de la forma "help(nombre)" entonces entrega ayuda específica sobre el argumento nombre.

### sin-header

Un header vacío.

#### Argumentos

```
sin-header(meta: dictionary module) -> content
```

```
meta dictionary or module
```

Contenidos del archivo meta.typ

## **3.6.** rules

## estilos-figure

Aplica los estilos por defecto a las figuras con alguno de los kind especificados.

# Argumentos

```
estilos-figure(
  kind-target: array,
  doc: content
) -> content
```

## kind-target array

Lista de strings con los kind a afectar.

Por defecto: ("image", "table")

#### doc content

Documento a aplicar las reglas.

### formato-numeros-es

Show rule que cambia el formato de los números para usar coma decimal.

```
#show: minerva.rules.formato-numeros-es 1.2 + 4.8
```

## Argumentos

```
formato-numeros-es(doc: content) -> content
```

#### doc content

documento a aplicar reglas

## help

Esta función permite obtener ayuda sobre cualquier función del template. Para saber qué funciones y variables define el template simplemente deja que el autocompletado te guíe, luego puedes llamar esta función para obtener más ayuda.

#### Argumentos

```
help(nombre: string) -> content
```

## nombre string

Puede ser el nombre de una función o variable, entonces la función entrega ayuda general sobre esta. Si se entrega algo de la forma "help(nombre)" entonces entrega ayuda específica sobre el argumento nombre.

## operadores-es

Esta show rule cambia los operadores definidos por Typst para que estén en español.

## Argumentos

## permite-compilar-secundarios

Esta show rule es para utiliza en archivos que no sean main.typ, con la idea es permitir que estos archivos sean compilables por separado. Esto es útil para mantener el proyecto ordenado, como también si el documento es demasiado grande como para que la webapp compile en tiempo real. Esta show rules no tienen ningún efecto si el archivo a compilar es main.typ.

#### Argumentos

## permite-ref-rotas

Permite que el documento compile aún si hay referencias rotas, mostrando un mensaje en lugar de la referencia.

#### Argumentos

```
permite-ref-rotas(
    mensaje: content,
    doc: content
) -> content

mensaje content

Mensaje a mostrar.

Por defecto: text(fill: red, "<ref>")
```

Documento a aplicar la regla.

### primer-heading-en-nueva-pag

Hace que el primer heading con numbering esté en una página nueva. Esta show rule es aplicada por defecto en el template. Puede ser desactivada usando el parámetro showrules: false en la show rule del template. Puede ser reactivada agregando esta línea:

show: primer-heading-en-nueva-pag

## Argumentos

```
primer-heading-en-nueva-pag(doc: content) -> content
```

#### doc content

Documento a aplicar la regla.

#### 3.7. states

#### help

Esta función permite obtener ayuda sobre cualquier función del template. Para saber qué funciones y variables define el template simplemente deja que el autocompletado te guíe, luego puedes llamar esta función para obtener más ayuda.

## Argumentos

```
help(nombre: string) -> content
```

#### nombre string

Puede ser el nombre de una función o variable, entonces la función entrega ayuda general sobre esta. Si se entrega algo de la forma "help(nombre)" entonces entrega ayuda específica sobre el argumento nombre.

## is-main state

Este es un state que es usado por el template para saber si el documento siendo compilado es main.typ o un documento secundario.

#### 3.8. util

#### formato-fecha

Aplica el formato "[day] de [month repr: long] del [year]" en español

#### Argumentos

```
formato-fecha(fecha: datetime) -> string
```

## fecha datetime

fecha a dar formato.

## help

Esta función permite obtener ayuda sobre cualquier función del template. Para saber qué funciones y variables define el template simplemente deja que el autocompletado te guíe, luego puedes llamar esta función para obtener más ayuda.

## Argumentos

```
help(nombre: string) -> content
```

## nombre string

Puede ser el nombre de una función o variable, entonces la función entrega ayuda general sobre esta. Si se entrega algo de la forma "help(nombre)" entonces entrega ayuda específica sobre el argumento nombre.

#### meses array

Arreglo con los meses en español.

## dias array

Arreglo con los días de la semana en español.