

Informe Minerva

Informes rápidos y fáciles.

v0.3.0

David Ibáñez

<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
3. Documentación	1
3.1. minerva	1
3.2. departamentos	3
3.3. footer	5
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 innecesario 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 `report`.

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.

Parameters

`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`.

report

Función que aplica los estilos del template para informes.

Parameters

```
report(  
  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.

Default: front.portada1

header function

Header a usar.

Default: header.header1

footer function

Footer a usar.

Default: footer.footer1

margenes-portada dictionary

Márgenes de la portada.

Default: (top: 3.5cm)

margenes dictionary

Márgenes del documento.

Default: (top: 3.5cm)

showrules `bool`

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

Default: `true`

doc `content`

Documento a aplicar el template.

resumen

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

Parameters

```
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.

Parameters

```
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 Departamento

Descripción del Departamento de Ingeniería Civil

die Departamento

Descripción del Departamento de Ingeniería Eléctrica

dii Departamento

Descripción del Departamento de Ingeniería Industrial

dim Departamento

Descripción del Departamento de Ingeniería Matemática

dimec Departamento

Descripción del Departamento de Ingeniería Mecánica

dimin Departamento

Descripción del Departamento de Ingeniería de Minas

diqbm Departamento

Descripción del Departamento de Ingeniería Química, Biotecnología y Materiales

geo Departamento

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.

Parameters

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

it content

Contenido del pie de página.

footer-numero

Un footer con solamente el número de página.

Parameters

```
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.

Default: true

footer1

El footer por defecto.

Parameters

```
footer1(meta: dictionary module) -> content
```

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.

Parameters

```
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.

Parameters

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

meta dictionary or module

Contenidos del archivo meta.typ

3.4. front

base

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

Parameters

```
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.

Parameters

`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.

Parameters

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

meta `dictionary` or `module`

Contenidos del archivo `meta.typ`.

indice `boolean`

Decide si incluir un índice.

Default: `false`

portada1

Diseño de portada básico, perfecto para informes y tareas.

Parameters

```
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.

Default: 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.

Parameters

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

it content

Contenido del encabezado.

header1

El header por defecto.

Parameters

```
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.

Default: `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.

Parameters

`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.

Parameters

`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.

Parameters

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

kind-target `array`

Lista de strings con los kind a afectar.

Default: (`"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  
$1.2 + 4.8$
```

1,2 + 4,8

Parameters

`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.

Parameters

`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.

Parameters

```
operadores-es(doc: content) -> content
```

doc content

Contenido a aplicar las reglas.

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`.

Parameters

```
permite-compilar-secundarios(doc: content) -> content
```

doc content

Documento a aplicar la regla.

permite-ref-rotas

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

Parameters

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

mensaje content

Mensaje a mostrar.

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

doc content

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
```

Parameters

```
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.

Parameters

```
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

Parameters

```
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.

Parameters

```
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.

días `array`

Arreglo con los días de la semana en español.