Referencias Cruzadas en Quarto

Miguel Equihua

Xalapa, Ver., 4 de julio, 2024

No me gustó la configuración *default* que usa *Quarto*, de justificar a la izquierda las leyendas de las figuras. Para cambiar eso use el código del [Listado 1](#lst-css). Esto tiene un poco que ver con el asunto de darle en general un *tema/aspecto* al proyecto. [Aquí puedes encontrar más información](https://quarto.org/docs/output-formats/html-themes.html) al respecto.

|  |
| --- |
| Listado 1: Código css para centrar la leyenda.  figcaption {  text-align: center; } |

## 1 Identificadores fijos

*Quarto* tiene prevista toda una colección de identificadores para reconocer los distintos tipos de componentes que pueden requerir alguna forma de llamada en el texto. Claramente es el caso de **figuras** y **tablas**. Pero *Quarto* tiene además toda una gama de componentes que son susceptibles de *referencia cruzada*. Los anoto en el [Tabla 1](#tbl-prefijos). Algunos de ellos corresponden con *bloques de llamada* (**callouts**), que desde luego también puede ser interesante referir en otras partes del texto y que podrían tener contenido distinto al sugerido por el bloque. Por ejemplo, dentro de un bloque *tip*, podría ponerse una definición a la que se hace referencia en otra parte del texto. Además, podrías definir tu propio prefijo para llevar control de alguna clase de componente de t interés. Puedes encontrar [más al respecto en la documentación de Quarto](https://quarto.org/docs/reference/metadata/crossref.html).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla 1: Lista de prefijos previstos en *Quarto*   | Prefijo | Componente | | --- | --- | | cau | precaución | | cnj | conjetura | | cor | corolario | | def | definición | | eq | ecuación | | exm | ejemplo | | exr | ejercicio | | fig | figura | | imp | importante | | lem | lema | | lst | código de cómputo | | nte | notas | | prp | proposición | | rem | observación | | sec | sección | | sol | solución | | tbl | cuadro | | thm | teorema | | tip | sugerencia | | wrn | advertencia | |

Me preguntabas sobre como incluir la definición de algo de interés ([Definición 1](#def-definir)). Está es la manera.

**Definición 1** Definición de algo importante

Puede ser que interese hacer referencia a un poco de código computacional que es importante en la explicación de tus hallazgos científicos o tecnológicos. Por ejemplo, el [Listado 2](#lst-cod-1) es el que use para producir la [Figura 1](#fig-sun-burst). Se trata de una ilustración de la taxonomía de características de *sabor* que pueden apreciarse en una taza de café. La gráfica de la izquierda son datos un poco resumidos y los de la derecha una lista llamada *completa*. La presentación permite comparar ambos conjuntos de datos.

|  |
| --- |
| Listado 2: Código para producir una gráfica bonita.  library(plotly, warn.conflicts = FALSE, quietly = TRUE, mask.ok = TRUE)  d1 <- read.csv('https://raw.githubusercontent.com/plotly/datasets/master/coffee-flavors.csv') d2 <- read.csv('https://raw.githubusercontent.com/plotly/datasets/718417069ead87650b90472464c7565dc8c2cb1c/sunburst-coffee-flavors-complete.csv') fig <- plot\_ly()  fig <- fig %>%  add\_trace(  ids = d1$ids,  labels = d1$labels,  parents = d1$parents,  type = 'sunburst',  maxdepth = 2,  domain = list(column = 0)  )  fig <- fig %>%  add\_trace(  ids = d2$ids,  labels = d2$labels,  parents = d2$parents,  type = 'sunburst',  maxdepth = 3,  domain = list(column = 1)  )  fig <- fig %>%  layout(autosize=F, width = 700, height = 450,   grid = list(columns =2, rows = 1),  margin = list(l = 0, r = 0, b = 0, t = 0),  sunburstcolorway = c("#636efa","#EF553B","#00cc96",  "#ab63fa","#19d3f3","#e763fa",  "#FECB52","#FFA15A","#FF6692",  "#B6E880"),  extendsunburstcolors = TRUE) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | --- | | Figura 1: Gráfica dinámica bonita con biblioteca Plotly | |  |