

costos operativos del sistema

Josefina Collazo, Juan Francisco Giugno, Valentina Frery, Maria Emilia Podesta, Justina Mattiazzi, Ma

2024-03-27

R Markdown

Material	Costo
Impresora 3D	\$100
PC	\$200
Servidor	\$400
Router	\$300

Markdown es un lenguaje de marcado ligero creado por John Gruber y Aaron Swartz en 2004. Fue diseñado para facilitar la escritura de contenido en la web, permitiendo a los usuarios dar formato a texto usando caracteres especiales. Por ejemplo, puedes crear un encabezado de nivel 1 en Markdown simplemente poniendo una almohadilla (#) antes del texto.

Markdown es fácil de leer y escribir, y se puede convertir en HTML válido². Esto significa que puedes escribir en Markdown, y luego el texto se puede convertir fácilmente en una página web. Además, muchos sistemas de gestión de contenidos (CMS) y sitios web como GitHub, Reddit y Stack Exchange utilizan variantes de Markdown para facilitar la discusión entre los usuarios. This is an R Markdown document. Markdown is a simple formatting syntax for authoring HTML, PDF, and MS Word documents. For more details on using R Markdown see <http://rmarkdown.rstudio.com>.

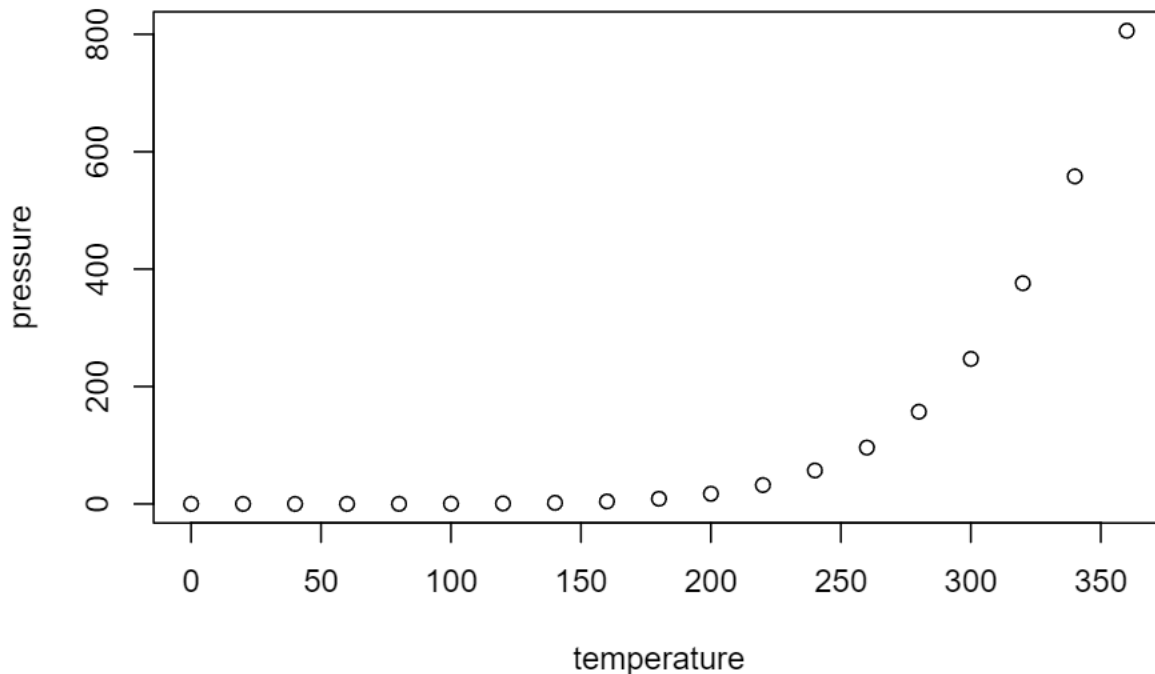
When you click the **Knit** button a document will be generated that includes both content as well as the output of any embedded R code chunks within the document. You can embed an R code chunk like this:

```
summary(cars)
```

```
##      speed      dist
##  Min.   : 4.0    Min.   : 2.00
##  1st Qu.:12.0    1st Qu.: 26.00
##  Median :15.0    Median : 36.00
##  Mean   :15.4    Mean    : 42.98
##  3rd Qu.:19.0    3rd Qu.: 56.00
##  Max.   :25.0    Max.    :120.00
```

Including Plots

You can also embed plots, for example:



Note that the `echo = FALSE` parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.

Comandos posit

moveto:

Función: Este comando mueve el “cursor” (o punto de inicio) de dibujo a las coordenadas especificadas sin trazar una línea. Uso: Se utiliza para establecer el punto de inicio de un trazo o para mover el cursor a una nueva posición sin trazar una línea desde la posición anterior.

lineto:

Función: Dibuja una línea desde la posición actual del cursor hasta las coordenadas especificadas. Uso: Se utiliza para trazar una línea desde la posición actual del cursor hasta una nueva posición especificada.

newpath:

Función: Este comando inicia un nuevo trazo de camino, borrando cualquier trazo anterior que haya sido definido. Uso: Se usa para comenzar un nuevo trazo, por ejemplo, al dibujar formas complejas que constan de múltiples segmentos de línea.

closepath:

Función: Cierra el trazo de camino actual trazando una línea desde la posición actual del cursor hasta el punto de inicio del trazo. Uso: Se utiliza para cerrar una forma, como un polígono, trazando una línea desde el punto final del último segmento de línea hasta el punto de inicio del trazo.

stroke:

Función: Dibuja el contorno del trazo de camino actual. Uso: Se usa para dibujar el contorno de una forma definida por los comandos `moveto`, `lineto` y `closepath`.

fill:

Función: Rellena el área encerrada por el trazo de camino actual. Uso: Se utiliza para rellenar una forma definida por los comandos `moveto`, `lineto` y `closepath` con un color o patrón especificado.

gsave:

Función: Guarda el estado gráfico actual, incluyendo transformaciones de coordenadas, colores y otras propiedades gráficas. Uso: Se utiliza para guardar el estado gráfico antes de realizar cambios, de modo que estos cambios puedan ser revertidos más tarde utilizando el comando grestore.

grestore:

Función: Restaura el estado gráfico previamente guardado con gsave. Uso: Se utiliza para restaurar el estado gráfico a una versión anteriormente guardada con gsave, lo que revierte los cambios realizados desde ese punto en adelante.

setfont:

Función: Establece la fuente y el tamaño de la fuente para mostrar texto en el documento. Uso: Se utiliza para especificar la fuente y el tamaño de la fuente que se utilizarán para mostrar texto utilizando el comando show.

show:

Función: Muestra texto en la posición actual del cursor. Uso: Se utiliza para mostrar texto en el documento en la posición actual del cursor, utilizando la fuente y el tamaño de fuente especificados previamente con el comando setfont.

HTML

HTML significa HyperText Markup Language (Lenguaje de Marcado de Hipertexto) es un lenguaje utilizado para crear y diseñar páginas web. Es el lenguaje estándar. Esto permite al navegador interpretarlo y mostrarlo correctamente al usuario, luego de realizar los pasos correspondientes que vamos a hablar en el siguiente subtítulo. Las etiquetas HTML son elementos que nos muestran la estructura del contenido como encabezados, párrafos, imágenes, enlaces y viñetas. También podemos incorporar recursos multimedia (audio y video).

En la clase aprendimos a utilizar la mayoría de las etiquetas de HTML:

- html: Inicio y fin del documento.
- head: Encabezado, tiene información sobre el documento.
- title: Título de la página que aparece en la barra del navegador.
- body: Todo el contenido visible de la página.
- h1, h2, h3: Distintos encabezados con diferentes niveles de importancia, siendo h1 el más importante.
- p: Párrafo
- a: Enlace a otra página web, archivo o ubicación dentro del mismo documento, tal y como un hipervínculo
- img: Imagen.
- li: Elemento de lista.
- table: Tabla para organizar datos en filas y columnas.
- tr: Fila dentro de una tabla.
- td: Celda de datos dentro de una fila de una tabla.
- th: Celda de encabezado dentro de una fila de una tabla.

Github

itHub es una plataforma de desarrollo colaborativo de software que utiliza el sistema de control de versiones Git. Permite a los desarrolladores trabajar juntos en proyectos, colaborar en el código fuente, realizar un seguimiento de los cambios, revisar el código, gestionar problemas y mucho más. GitHub proporciona herramientas para alojar repositorios de código, control de versiones, seguimiento de problemas, integración continua y despliegue, y otras características para facilitar la colaboración y el desarrollo de software en equipo. Es ampliamente utilizado por desarrolladores individuales, empresas y organizaciones para gestionar proyectos de software de todo tipo y tamaño.

GitHub es una plataforma en línea que aloja y gestiona proyectos de programación. Básicamente proporciona un espacio en la nube para guardar los proyectos. Además, tiene una utilidad muy grande, más que nada para desarrolladores, que es que permite la participación simultánea.

Lorem ipsum

Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que también ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas “Letraset”, las cuales contenían pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.