

as.interger te lo convierte en enterp  
tamb se podría redondear

round redondea para arriba o para abajo dependiendo si es mayor o menor a 0.5

## Clase 3

### Práctica 1

DCAO

2do cuatrimestre 2023

## COMANDOS DE R PARA LA CLASE DE HOY

> **substr** Me permite obtener una sección de la cadena de caracteres

`substr(nombrevARIABLE, caracterenelquearranco, caracterenelquetermino)`

> **nchar** Me indica el numero de caracteres de un elemento contar la cantidad de elemen

`nchar(nombrevARIABLE)`

> **paste** pega los argumentos, los convierte en caracteres y los concatena  
se puede elegir cómo separarlo con `sep`, ( `,` `" "`, `"."` ) `paste0()` me pone todo junto

`paste("lo que quiero que pegue", otravARIABLEconlaquiereoquepegue, sep=" ")`

si estan juntos o separados me lo dice el sep. Si no pongo nada me lo separa

> **readline** Lee una linea desde la consola (en forma interactiva)

`readline( " " )`. Muestra el mensaje por pantalla

si le asigno el nombre de un objeto. Ej guardo en mensaje el readline

`mensaje<- readline( " " )`. Guarda en mensaje el valor que le asigno

## COSAS VARIAS DE R

> save(a,file="variables.Rdata") Guarda la variable a del environment de R en un archivo con extension .RData o a veces .Rdata

> save.image(file="variablesTodas.Rdata")

Guarda **TODO** el environment de R en un archivo con extension .RData

!!Precaución lo va a guardar en el directorio de trabajo donde estemos parados

-> Ver setwd() o getwd()

>load("variables.RData") Permite cargar un archivo "variables" previamente guardado del environment de R

## Buenas Prácticas de R

Trata de mantener el código ordenado

### 1. Usa nombres informativos

Usa nombres informativos para tus objetos y si el nombre es de más de una palabra usa guión bajo o punto.

### 2. Deja espacios

Deja espacios a cada lado de los operadores de infijo (+, -, \*, /, <-, =, , etc.) y uno tras las comas.

### 3. Escribe un argumento por línea

Si la función es demasiado larga (más o menos más de 80 líneas)

### 4. Escribe todo el código necesario

No olvides escribir todo el código necesario para realizar tu análisis en el script.

source with eco para correr el programa sin que se me corte

## Ejercicio1 C3

a) Escriba un programa que pregunte el numero de tarjeta de credito y devuelva los ultimos 6 digitos. si me pide que pregunte usar READLINE

b) Escriba un programa que pregunte la vecimientto de la tarjeta (MM/AAAA) y devuelva el anio de vecimientto.

## Ejercicio2 C3

Arme un programa que pregunte por consola/pantalla los siguientes datos de los alumnos:

Nombre y Apellido (e.g Natalia Perez)

Materia que está cursando

Aula (número de Aula)

Indique si cursa en el Pabellón 0, Pabellón 1, Pabellón 2 o Pabellón 3

Indique el turno de la cursada entre mañana, tarde o noche

y que devuelva por consola/pantalla los datos de la cursada de la siguiente forma:

**¡Bienvenido <Apellido>, <Nombre> a Exactas! Te esperamos en <Nombre de la materia> en el <aula>, Pab. <número del pabellón> por la <turno>**

Siga los siguientes pasos de buenas costumbres de programación en R:

- Limpie el espacio de trabajo
- Defina su directorio de trabajo
- Antes de comenzar el script haga un encabezado comentando de que se trata el programa
- Comente los pasos que hace en cada línea de código

