



R

Principiante – intermedio

Gutiérrez Cruz Abel Isaías

¿Qué es R?

- Es un lenguaje de programación interpretado
- Tipado dinámico
- Multiplataforma
- Principal enfoque en la estadística y presentación de informes



Primer programa



```
print("Hello World")
```

Comentarios



```
# Soy un comentario
```

Tipos de datos

- Carácter
- Numerico
- Integer
- Complejo
- Lógico

Operadores aritmeticos

**	Potencia
+	Suma
-	Resta
*	Multiplicación
/	División
%%	Residuo

Operadores relacionales

>	Mayor que
<	Menor que
>=	Mayor o igual que
<=	Menor o igual que
!=	Diferente
==	Igual

Operadores lógico

<p data-bbox="1359 958 1412 1014">&</p> <p data-bbox="1386 1104 1406 1164"> </p> <p data-bbox="1419 1245 1446 1301">!</p>	<p data-bbox="1892 958 1939 1014">Y</p> <p data-bbox="1885 1104 1945 1164">O</p> <p data-bbox="1859 1245 1985 1301">NOT</p>
---	---

Markdown



```
# Titulo
## Subtitulo
### Subtitulo
#### Subtitulo
##### Subtitulo
##### Subtitulo

# Listas:
- Elemento de lista

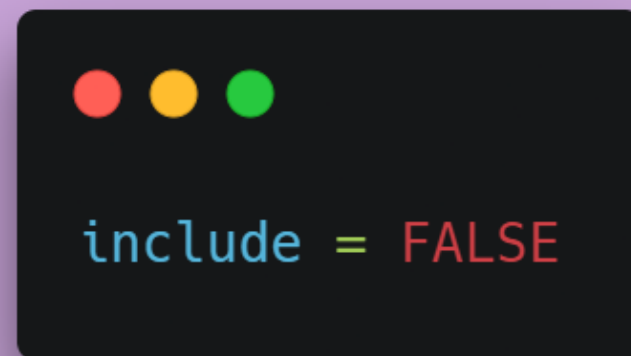
# Insertar imagenes
![Nombre de imagen](direccion de la imagen)

# Links
.[Nombre del link](direccion)

# Tablas
columna | columna 2
--- | ---
elemento 1 | elemento 2
```


RMarkdown

Áreas de código



Previene que el código y el resultado del mismo aparezca en el archivo final.



Previene que aparezca el código, pero no los resultados del mismo

Espacio de trabajo

Establecer un directorio como área de trabajo



```
setwd("direccion del directorio")
```

Obtener el directorio actual de trabajo




```
getwd( )
```

Ejecutar un archivo completo



```
source("Direccion del archivo")
```

Condicional if



```
if(<condition>) {  
    ## do something  
} else if (<condition>) {  
    ## do something else  
} else {  
    ## do something different  
}
```

Estructuras Condicionales

Evalúan una operación relacional o lógica, para que en base al resultado (falso o verdadero), se siga el curso de una serie de acciones en un algoritmo

