



**Tecnológico Nacional de México
Instituto Tecnológico de Nuevo León**



**Ingeniería Industrial
Semestre: Agosto-Diciembre 2018**

**Materia: Algoritmos y Lenguaje de
Programación**

Unidad 4: Funciones

Maestro: Juan Pablo Rosas Baldazo

Alumno: Claudia Michel Vargas Rico

No. Control: 18480333

Horario: 11:00 am – 12:00 pm

Funciones

También conocido como una subrutina o subprograma, como idea general, se presenta como un Subalgoritmo que forma parte del algoritmo principal, el cual permite resolver una tarea específica.



Estructura de una función:

En una función tenemos 3 tipos de elementos;

- Argumentos (o valores de entrada)
- Cuerpo: operaciones que han de realizarse. Se deben localizar entre corchetes “{}”
- Resultado (o valores de salida): la última expresión que se ejecuta

```
Mifuncion <- function(argumento1, argumento2, ...) {  
  cuerpo  
  resultado  
}
```

- **Argumentos:** Se separan por una coma dentro de “función ()”. Puede ser cualquier tipo y cantidad de argumentos. Los argumentos son los ingredientes que necesitas para que se ejecute la función.
- **Cuerpo** de la función contiene las operaciones que deseamos que se ejecuten sobre cada uno de los argumentos detallados anteriormente. Vienen dados entre corchetes “{}” y se ejecuta cada vez que llamamos la función.
- **Resultado** es el valor devuelto por la función que se genera en las operaciones que se han ejecutado en el cuerpo de la función. Puede ser cualquier tipo de datos

La última línea del código será el valor que devolverá la función

Bibliografía

<https://www.maximaformacion.es/blog-dat/crea-tu-propia-funcion-en-r-paso-a-paso/>

<https://prezi.com/xyqqemdgxaxg/unidad-4-funciones/>

