

## Funcion Maximo Entero

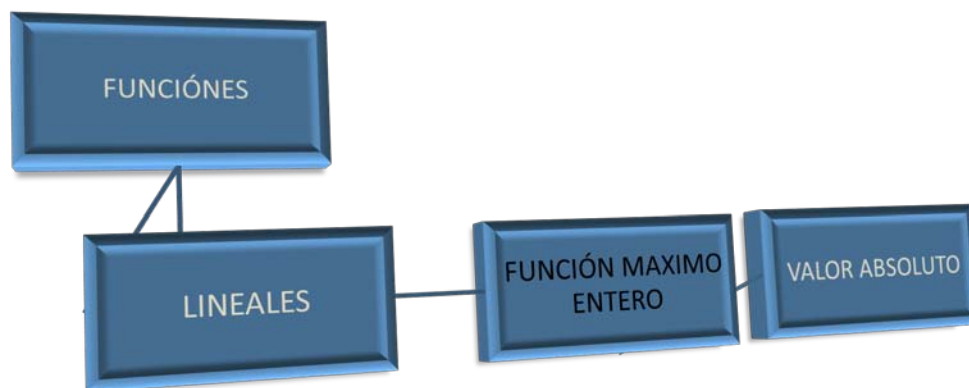
## Objetivo

Conocer las características propias de la Funcion Maximo Entero.

## Introducción

Es aquella función que usa el número entero no mayor que el mismo número.

## Mapa conceptual



## Desarrollo

La función máximo entero o función mayor entero de variable real  $x$

$$[x]=n \leftrightarrow n \leq x < n+1, n \in \mathbb{Z}$$

a. Ejemplo:  $y = [x]$

- En general, si "K" es un entero cumple:  $[x] = K$ .
- Para hallar los intervalos a los que pertenece "x":  $K \leq x < K+1$ .

$$K=2; 2 \leq x < 3$$

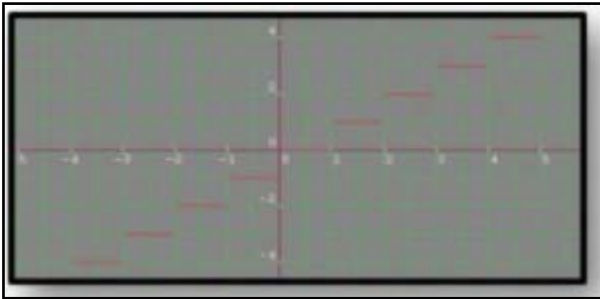
$$K=1; 1 \leq x < 2$$

$$K=0; 0 \leq x < 1$$

$$K=-1; 2 \leq x < 0$$

$$K=-2; 2 \leq x < -1$$

$$D(f)=\{R\}R(f)=\{Z\}$$



Casos de Funciones Máximo Entero:

Caso 1: Cuando se multiplica un número fuera del valor máximo entero.

Ejemplo:  $y = 2[x]$ , donde  $y = 2x$

Caso 2: Cuando se multiplica un número dentro del valor máximo entero

Ejemplo:  $y = [2x]$

Caso 3: Cuando se le suma un valor dentro del valor máximo entero.

Ejemplo:  $y = [x + 1]$

Caso 4: Cuando se le suma un valor fuera del valor máximo entero.

Ejemplo:  $y = [x] + 1$

Caso 5: Cuando se le suma el mismo valor que está dentro del máximo entero.

Ejemplo:  $y = [x] + x$

Resumen

Es aquella función que usa el número entero no mayor que el mismo número.

$$[x]=n \leftrightarrow n \leq x < n+1, n \in \mathbb{Z}$$

<http://www.youtube.com/watch?v=eTtvlvpXBb4>

## Bibliografía

<http://calcfbjun09.wordpress.com/2009/06/18/funcion-maximo-entero/>

<http://www.todoexpertos.com/categorias/ciencias-e-ingenieria/matematicas/respuestas/2400655/funcion-maximo-entero>