

# Ejercicios Funciones

Miguel Solis

<http://www.innovacionyrobotica.com/~miguel.solis>

Facultad de Ingeniería - Escuela de Informática

Universidad Andrés Bello

- a) Implemente la función  $mcm(a,b)$ , que reciba los números enteros  $a$  y  $b$ , y retorne el **mínimo común múltiplo** entre dichos números.

**Ejemplos:**

$mcm(6,9)$

18

$mcm(6,33)$

66

- b) Implemente la función  $mcd(a,b)$ , que reciba los números enteros  $a$  y  $b$ , y retorne el **máximo común divisor** entre dichos números.

**Ejemplos:**

$mcd(20,50)$

10

$mcd(31,19)$

1

- c) Escriba la función  $invertir\_digitos(n)$  que reciba un número entero  $n$  y entregue como resultado el número  $n$  con los dígitos en el orden inverso.

**Ejemplo:**

$invertir\_digitos(142)$

241

- d) Escriba la función *es\_primo*(*n*) que determine si un número es primo o no.

**Ejemplos:**

*es\_primo*(17)

True

*es\_primo*(221)

False

- e) Desarrolle la función *mas\_larga*(*a*,*b*) que lea las palabras *a* y *b*, y calcule el largo de cada una pero sin considerar las letras repetidas, retornando la más larga.

**Ejemplos:**

*mas\_larga*('casas','reno')

reno

*mas\_larga*('mascotas','dinosaurio')

dinosaurio