

# Práctica Dirigida 1

Mg. Sc. J. Eduardo Gamboa U.

## Pregunta 1

Resolver las siguientes operaciones en  $\mathbb{R}$ , almacenando en el respectivo objeto:

1.1

$$A = 2 \times 8 - 9 + \frac{4}{7 - 3}$$

1.2

$$m = \frac{3^2 - \log_{10}(1000) + 6}{12} + 5$$

1.3

$$x1 = e^3 + \frac{|2^3 - 3^2|}{\sqrt{625^{0.5}}} + \cos(90^\circ)$$

1.4

$$y = (2^3)^3 - \frac{60}{\log_2(32)} + \sqrt[3]{343}$$

1.5

$$z = \frac{1}{3\sqrt{2\pi}} + 3!$$

## 1.6

Residuo que resulta de dividir  $m$  entre 3. Almacenar el resultado en  $r1$

## 1.7

Parte entera que resulta al dividir  $y$  entre 12. Almacenar el resultado en  $E$ .

## Pregunta 2

Expresa la operación matemática representada por estos códigos en R e indica su resultado

### 2.1

```
3 - 6*log(30,5)
```

### 2.2

```
exp(2**-6) + tan(pi*2) * 3/sqrt(5)
```

### 2.3

```
2^1/5 + 2**(1/5) - (1/5)^2 - 1/5**2
```

### 2.4

```
(9%%5)*(9%%5)+(9/5)
```

### 2.5

```
round(7 + 7/(7*7) * log(7,7) - abs(-7/cos(pi/7)) + pi/5,2)
```

## 2.6

```
round(4.6) + ceiling(4.6) - floor(4.6)
```

## 2.7

```
floor(2.9999999999999999) - floor(2.9999999999999999)
```