

# Cálculos matemáticos y fórmulas

## Solución de Problemas con Programación (TC1017)

---

M.C. Xavier Sánchez Díaz  
sax@tec.mx



# Outline

- 1 Lo básico

# Command Window como calculadora

## Lo básico

Puedes hacer operaciones aritméticas en la ventana de comandos:

```
>> 2 + 3
```

```
ans =
```

```
5
```

```
>> 2 + 3 * 5 / 8 + 16 / 2.5 * 10^3
```

```
ans =
```

```
6.4039e+03
```

```
>> mod(20,7)
```

```
ans =
```

```
6
```

# Command Window como calculadora

## Lo básico

Puedes hacer operaciones aritméticas en la ventana de comandos:

```
>> 2 + 3
```

```
ans =
```

```
5
```

```
>> 2 + 3 * 5 / 8 + 16 / 2.5 * 10^3
```

```
ans =
```

```
6.4039e+03
```

```
>> mod(20,7)
```

```
ans =
```

```
6
```

# Command Window como calculadora

## Lo básico

Puedes hacer operaciones aritméticas en la ventana de comandos:

```
>> 2 + 3
```

```
ans =
```

```
5
```

```
>> 2 + 3 * 5 / 8 + 16 / 2.5 * 10^3
```

```
ans =
```

```
6.4039e+03
```

```
>> mod(20,7)
```

```
ans =
```

```
6
```

# Pidiendo ayuda

## Lo básico

Para cualquier duda, uno siempre debe pedir ayuda. Esto se logra con la función `help`:

```
>> help mod
mod      Modulus after division.
        mod(x,y) returns  $x - \text{floor}(x./y) \dots$ 
```

The statement "x and y are con..."

By convention:

`mod(x,0)` is `x`.

`mod(x,x)` is `0`.

`mod(x,y)`, for  $x \sim y \dots$

See also `rem`...

# Pidiendo ayuda

## Lo básico

Para cualquier duda, uno siempre debe pedir ayuda. Esto se logra con la función `help`:

```
>> help mod
mod      Modulus after division.
        mod(x,y) returns  $x - \text{floor}(x./y) \dots$ 
```

The statement " $x$  and  $y$  are con...

By convention:

$\text{mod}(x,0)$  is  $x$ .

$\text{mod}(x,x)$  is  $0$ .

$\text{mod}(x,y)$ , for  $x \sim y \dots$

See also `rem`...

# Holi

Lo básico

Boli