

# Herramientas y Elementos de Programación

## Modelización de Propiedades y Procesos 2019

Ruben Weht<sup>12</sup>    Mariano Forti<sup>13</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Tecnología Prof. Jorge Sabato

<sup>2</sup>Física del Sólido, Edificio TANDAR, weht@cnea.gov.ar, interno 7104

<sup>3</sup>División Aleaciones Especiales, Edificio 47 (microscopía), mforti@cnea.gov.ar, interno 7832



2019-03-15

## Herramientas y Elementos de Programación

Herramientas y Elementos de Programación  
Modelización de Propiedades y Procesos 2019

Ruben Weht<sup>12</sup>    Mariano Forti<sup>13</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Tecnología Prof. Jorge Sabato

<sup>2</sup>Física del Sólido, Edificio TANDAR, weht@cnea.gov.ar, interno 7104

<sup>3</sup>División Aleaciones Especiales, Edificio 47 (microscopía), mforti@cnea.gov.ar, interno 7832



2019-03-15

Herramientas y Elementos de Programación  
└ Problema Ingenieril o Físico

Herramientas y Elementos de Programación

Problema Ingenieril o Físico

Herramientas y Elementos de Programación

Problema Ingenieril o Físico

# Problema Ingenieril o Físico

## Preproceso

- “dibujo” del problema
- recinto de validez
- Modelo Físico
- Condiciones de contorno

## Proceso

- Matricialización
- Lectura de datos
- Resolución
- Escritura de resultados

## Postproceso

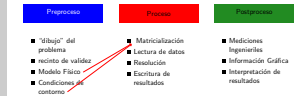
- Mediciones Ingenieriles
- Información Gráfica
- Interpretación de resultados

2019-03-15

## Herramientas y Elementos de Programación

└ Problema Ingenieril o Físico

└ Problema Ingenieril o Físico



# Resolucion de Problemas

PREROCESO

PROCESO

POSPROCESO

■ Usuario, Ingeniero o Profesional  
■ Herramienta de Cálculo

2019-03-15

Herramientas y Elementos de Programación

└ Problema Ingenieril o Físico

└ Resolucion de Problemas

Resolucion de Problemas

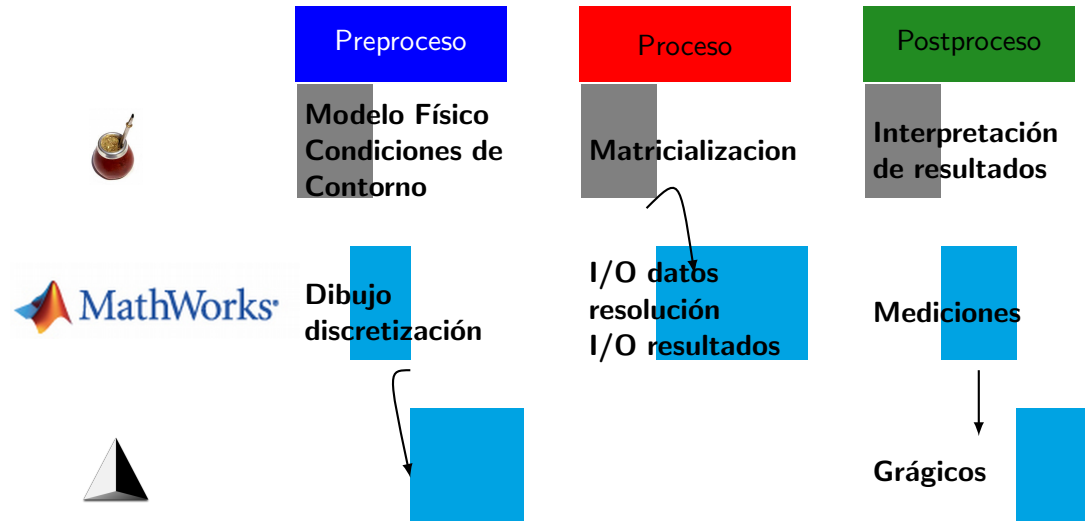
PREROCESO

PROCESO

POSPROCESO

■ Usuario, Ingeniero o Profesional  
■ Herramienta de Cálculo

# Uso de Herramientas

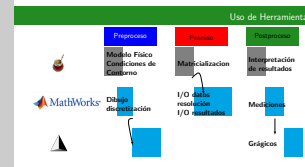


2019-03-15

## Herramientas y Elementos de Programación

└ Problema Ingenieril o Físico

└ Uso de Herramientas



2019-03-15

Herramientas y Elementos de Programación  
└─ Herramientas

Herramientas y Elementos de Programación

Herramientas

Herramientas y Elementos de Programación

Herramientas

# Herramientas Alternativas



2019-03-15

## Herramientas y Elementos de Programación

└ Herramientas

└ Herramientas Alternativas

