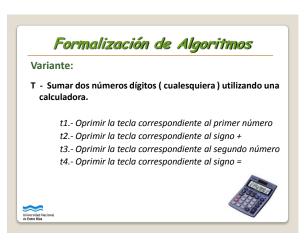
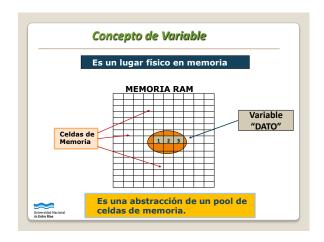


# T - Sumar dos números dígitos ( el 2 y el 8 ) utilizando una calculadora. t1.- Oprimir la tecla correspondiente al número 2. t2.- Oprimir la tecla correspondiente al signo + t3.- Oprimir la tecla correspondiente al número 8 t4.- Oprimir la tecla correspondiente al signo =







## Nombres de variables

- Asignados por el programador
- Conveniencia de nombres de tipo nemotécnicos

### **Ejemplos:**

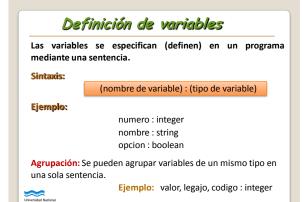
 IMPO
 - Variable que contendrá un importe.

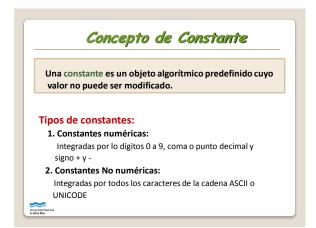
 NRO
 - Variable que contendrá un número.

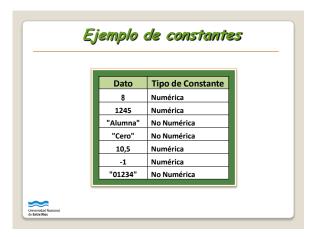
 NOMBRE
 - Variable que contendrá un nombre

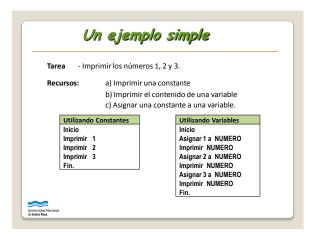
Universidad Naciona de Entre Ríos

# Tipos de variables Definen el rango de valores que puede asumir y las operaciones que se pueden realizar con dichos valores. 1. Numéricas - Enteras (integer) Reales (float) 2. Alfanuméricas (string) 3. Lógicas (boolean)

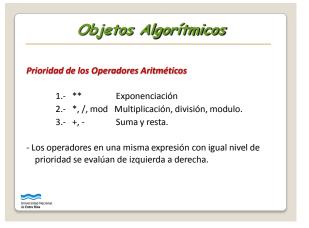


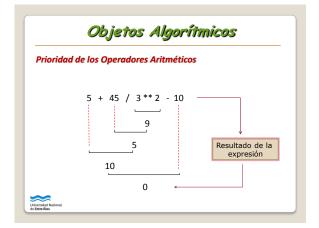




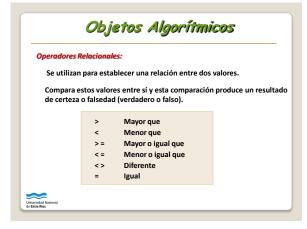




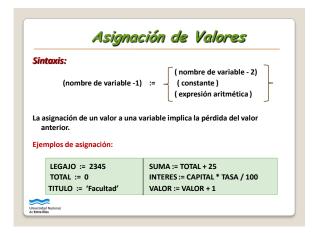




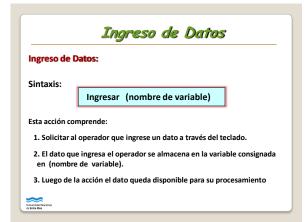


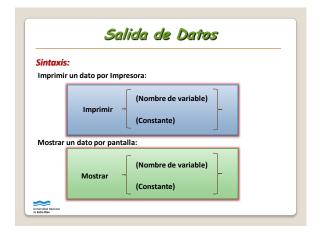


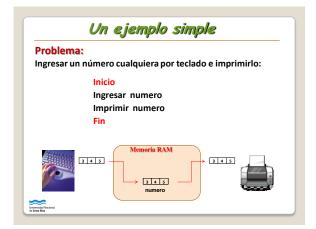














# Estructura General de un Programa

Un programa esta integrado por:

### 1. Bloque de Declaraciones:

Especifica los objetos que utilizará el programa: - Variables, arreglos, archivos, etc.

Inhumbers

[1] File Saarch Run Compile Debus
[1] Forders superimpulo;

seas cut;

seas c

Su misión consiste en indicar al procesador que reserve espacio en la memoria para un objeto del programa, indicando asimismo su tipo y características.

## Estructura General de un Programa

### 2. Bloque de Instrucciones:

Contiene el conjunto de operaciones y la secuencia de instrucciones que se han de realizar para la obtención de los resultados deseados.

- Se diferencian tres partes:
  - a) Entrada de datos: instrucciones que toman datos de un dispositivo externo, almacenándolos en la memoria central para que puedan ser procesados.
  - b) Proceso: instrucciones que modifican/procesan los datos, dejando éstos disponibles en la memoria central.
  - c) Salida de resultados: instrucciones que toman los datos finales de la memoria central y los envían a los dispositivos externos.

Universidad Nacional

# Formato de un Programa Estructura básica de un Programa: Program Ejemplo Var // aquí se definen las variables numero : integer; resultado: real; Inicio // aquí se codifican las acciones Ingresar numero resultado: = numero \*\* 2 Imprimir resultado

# Un ejercicio básico

### Problema:

Fin

Ingresar dos números enteros por teclado, luego sumarlos e imprimir el resultado.

Program Suma Var

N1, N2, RES : Integer; Inicio

Ingresar N1, N2 RES := N1 + N2 Imprimir RES Program Suma
Var
N1, RES: integer;
Inicio
RES := 0
Ingresar N1
RES := RES + N1
Ingresar N1
Imprimir "El resultado es: ".RES

# Ejercicios básicos

- Ingresar cuatro números enteros por teclado, sumar los tres primeros, restar el último ingresado e imprimir el resultado.
- 2. Ingresar la nota de Algoritmos que obtuvieron 5 alumnos e imprimirlas. Luego Imprimir el promedio.
- 3. Se ingresa la base y la altura de un rectángulo. Se debe calcular e imprimir su perímetro y superficie (área).
- 4.En una empresa se ha decidido incrementar en un 15% el sueldo de su personal. Codificar un algoritmo para que, ingresando el sueldo actual calcule e imprima el nuevo sueldo y el aumento.



