



# FÍSICA COMPUTACIONAL

F-811

Licenciatura en Física

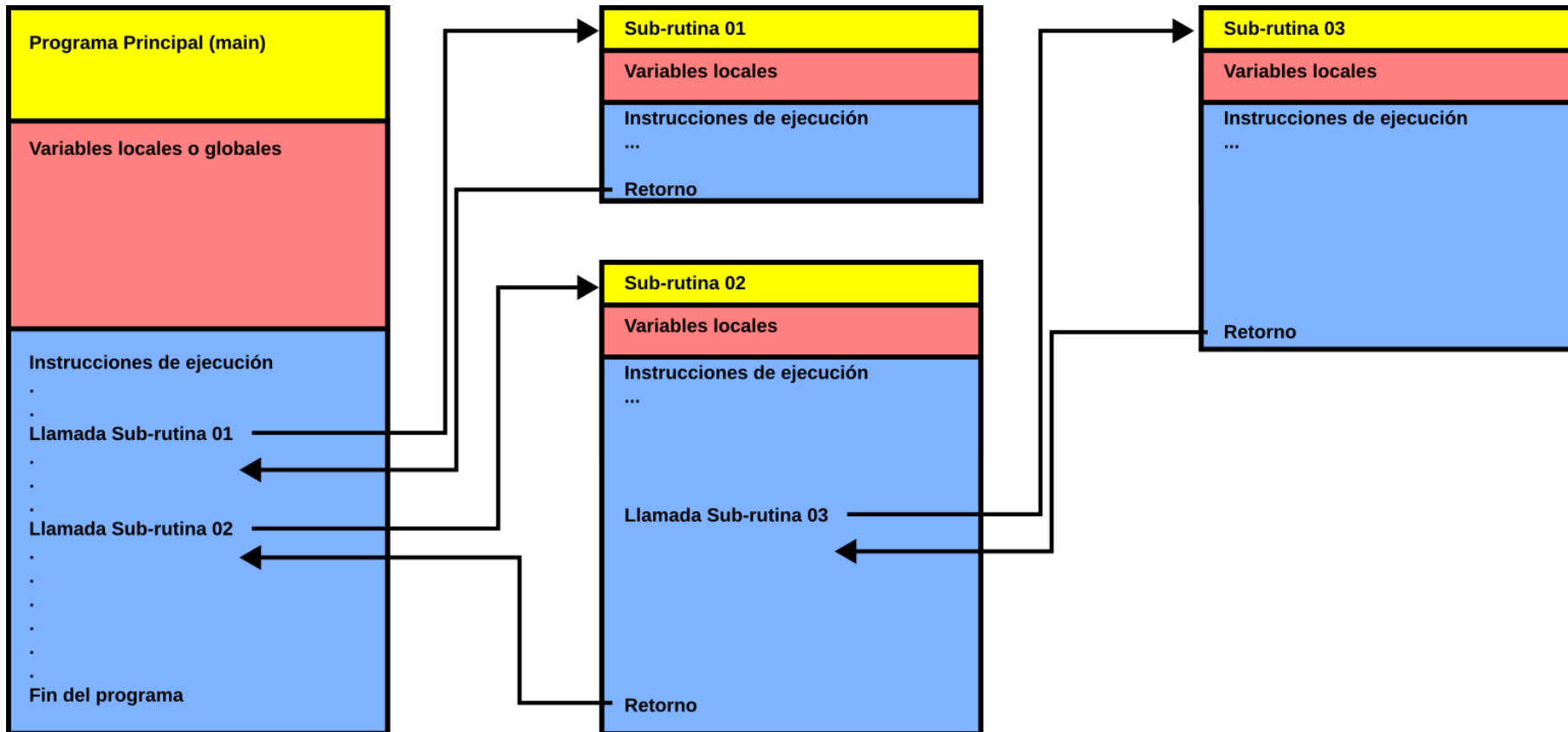
Escuela de Ciencias Físicas y  
Matemáticas

# PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN

## Programación procedural (POP)

- El elemento base de la programación es la sub-rutina.
- Fortran (previo fortran 2003), C, pascal son lenguajes procedurales.
- En C el elemento base es la "función" que es una forma de definir una sub-rutina que toma argumentos y devuelve un resultado.
- En fortran existen las formas "función" y "sub-rutina"

# POP

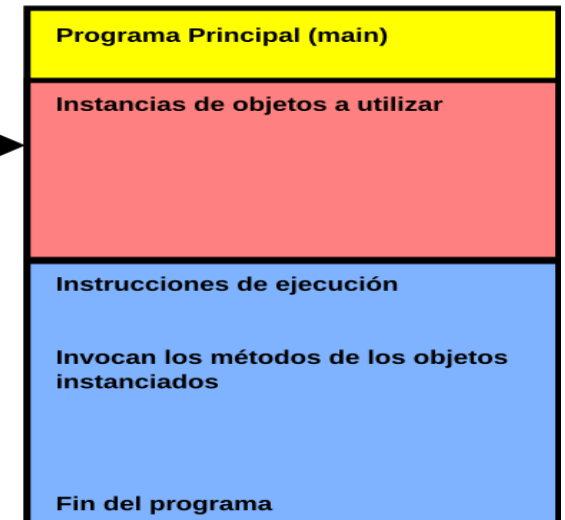
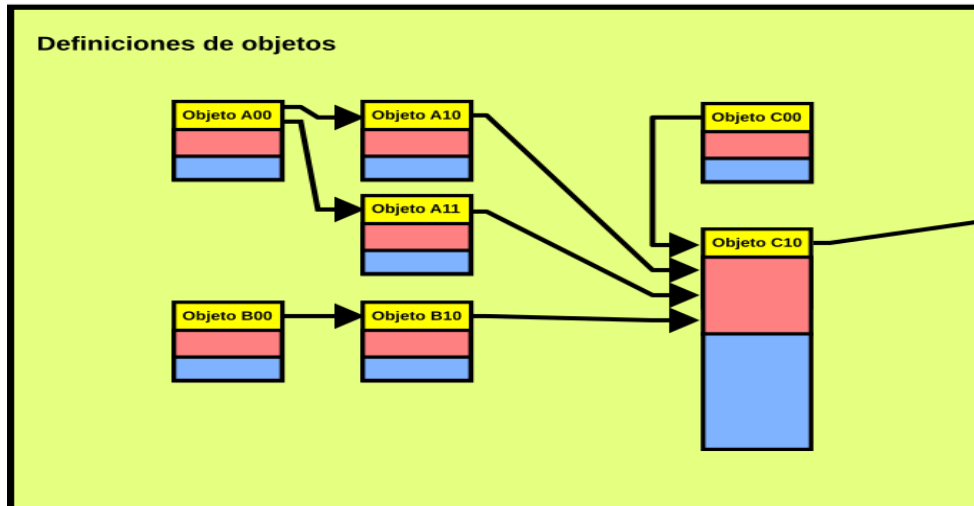
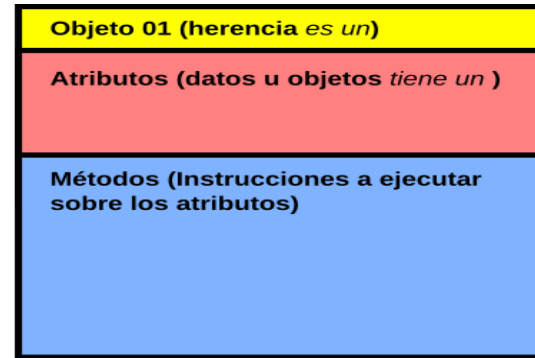


# PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN

## Programación orientada a objetos (OOP)

- El elemento base de la programación es el objeto.
- Fortran (2003 en adelante), C++, Python, Objective-C, java son algunos lenguajes orientados a objetos.
- La programación orientada a objetos se parte de las definiciones abstractas de los objetos y de la forma en que estos se relacionan.

# OOP



# PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN

## Programación multiparadigma

- La programación multiparadigma se refiere a utilizar o combinar las técnicas de varios paradigmas de programación.
- C++ y Python son lenguajes multiparadigma.