



UNRN

Universidad Nacional
de Río Negro



| unrionegro

Programación 2

VII

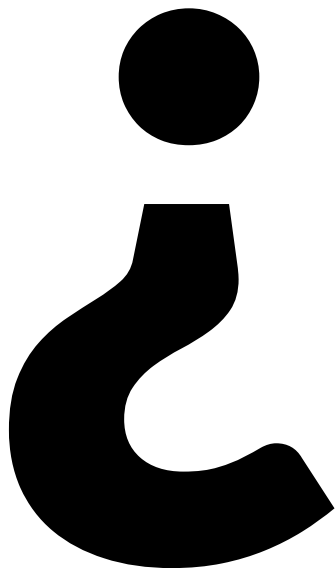
UNRN

Universidad Nacional
de **Río Negro**

Martín René Vilugrón
mrvilugron@unrn.edu.ar

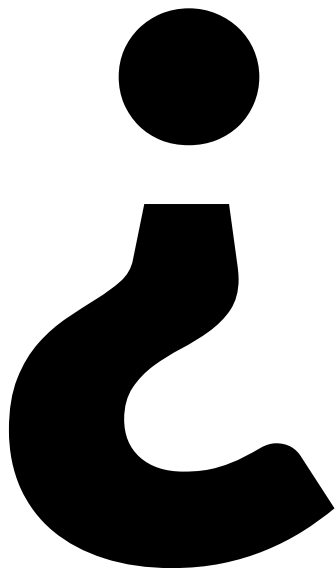


¿Preguntas?



¿Dudas del TP3?





**¿¿Y como se
arman los tests??**



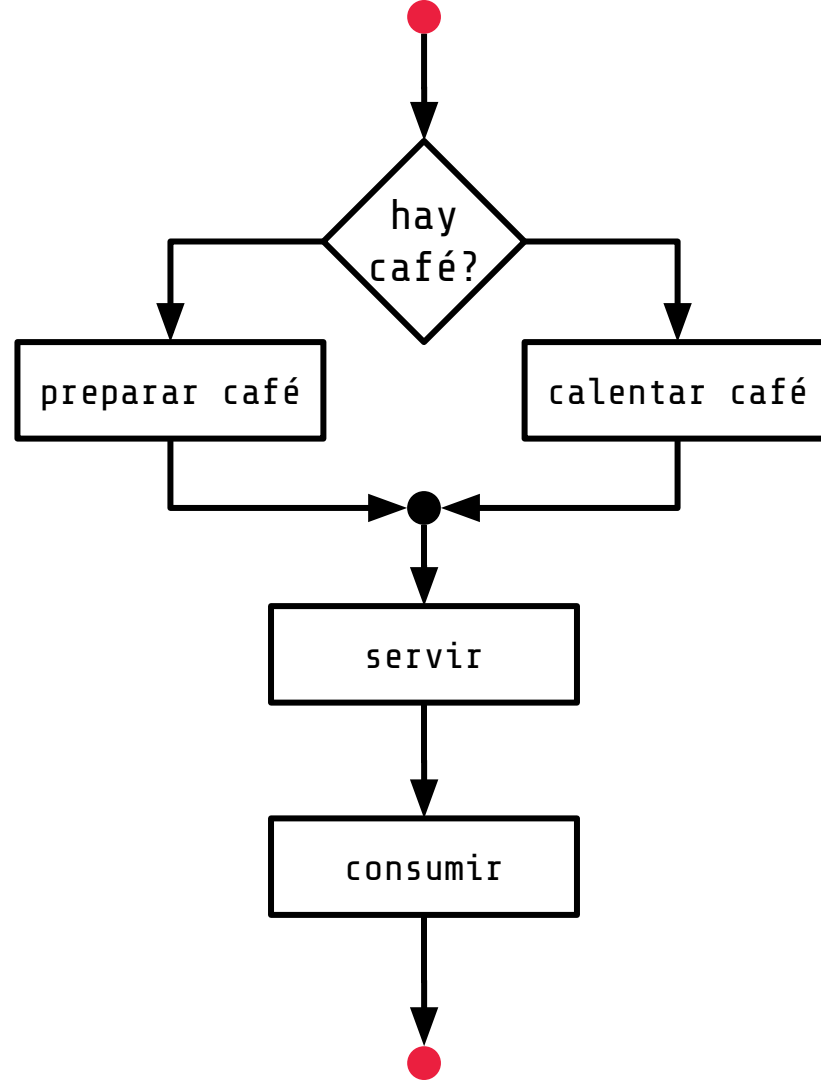
**Entre menos haga
una función más
fácil es probarla**



¿Preguntas?

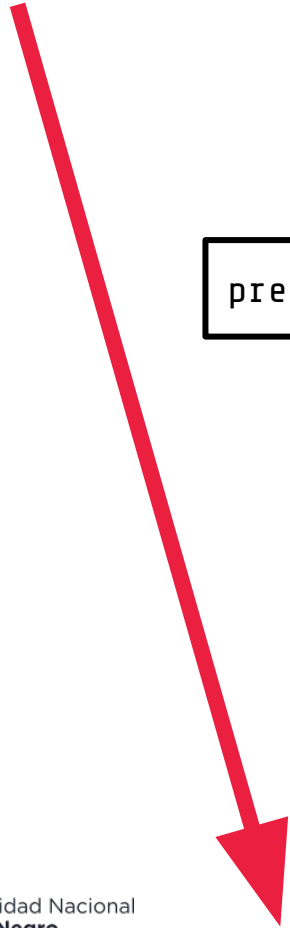
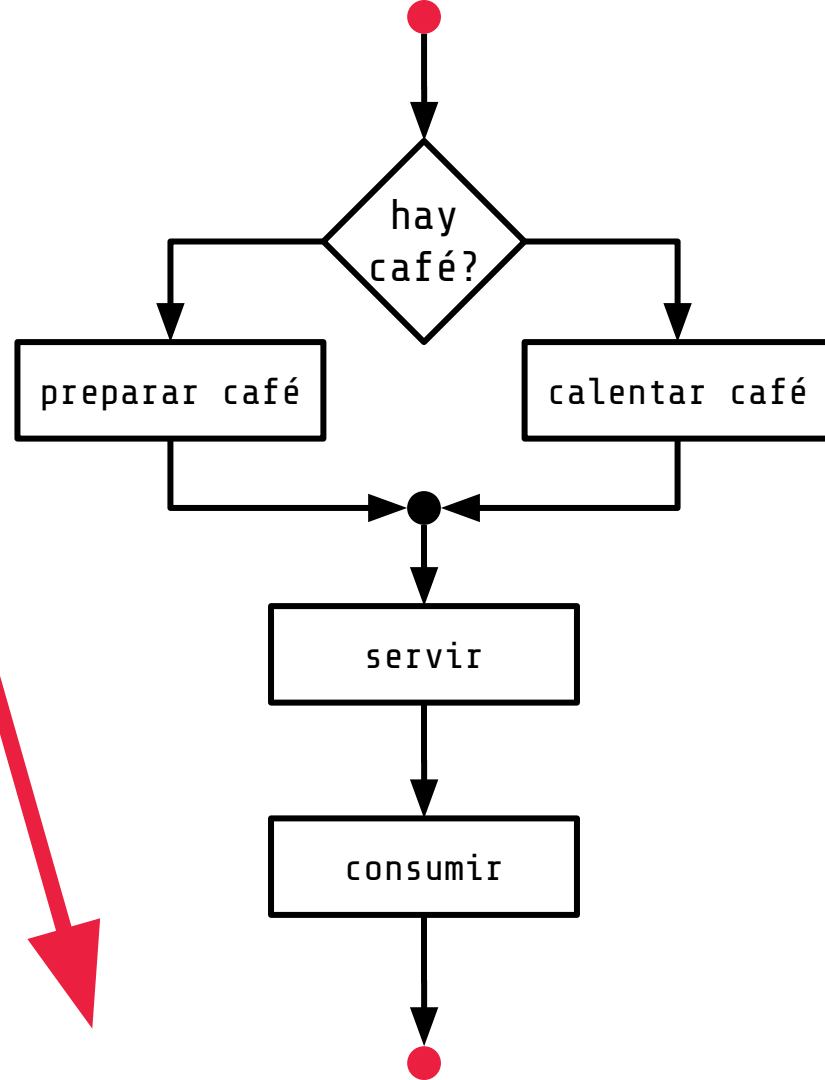
Orientación a objetos

Hasta ahora, hemos programado



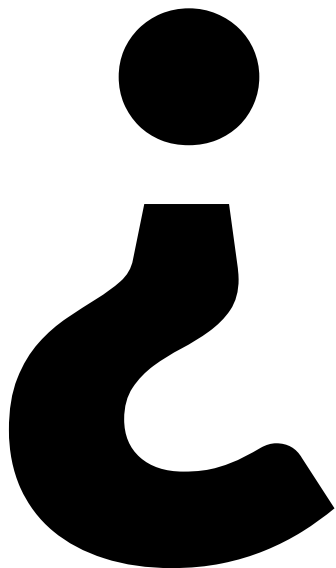
El ejemplo asume funciones para cada parte

```
public static café preparar(cafetera, caféMolido, filtro)...  
public static taza servir(café)...  
public static void consumir(taza) throws TazaVacíaException...  
etc... etece...
```





¿Preguntas?



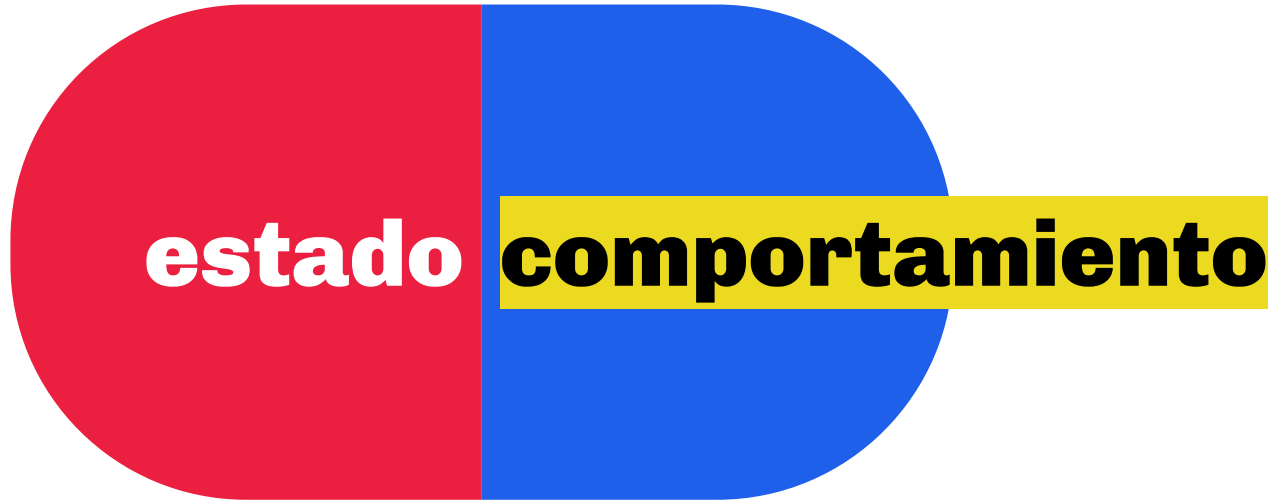
que es un objeto







un objeto es



juntos

¿Y las clases?

la clase



como el “molde” de los objetos

**Y un objeto es una
instancia de una
clase**

Desde otro punto de vista...



**La clase es el
concepto**

Dinero

Fecha

Calzado



El objeto es la cosa

1000 pesos
3 de marzo 2023
Un par de zapatillas

**Por lo que tambien podemos
decir**

1000 pesos es un Dinero

3 de marzo es una Fecha

Un par de zapatillas **son un**
Calzado

**Y no solo uno, uno
en *particular***

**Podemos decir que
las clases definen
tipos de cosas**



¿Preguntas?

Otro aspecto importante

Tienen una
identidad

**¿3 de marzo
es la misma fecha que
6 de marzo?**

**Una determinada
combinación de
estado hace único
un objeto**

(la mayoría de las veces, por lo menos)

—

Que veremos en detalle más adelante



¿Preguntas?



**La POO es una
forma de
representar cosas**

Unos ejemplos

array

¿que es? ¿que representa?

¿que lo describe?

¿que podemos hacer con él?

dinero

¿que es? ¿que representa?

¿que lo describe?

¿que podemos hacer con él?

color

¿que es? ¿que representa?

¿que lo describe?

¿que podemos hacer con él?

fecha

¿que es? ¿que representa?

¿que lo describe?

¿que podemos hacer con él?



**¿Y cosas menos
“técnicas”?**

moto

¿que es? ¿que representa?

¿que lo describe?

¿que podemos hacer con él?

Cuenta bancaria

¿que es? ¿que representa?

¿que lo describe?

¿que podemos hacer con él?

**Es muy importante
tener en cuenta el
contexto**

No es lo mismo

Una moto para un taller

Que una moto para su usuario



¿Preguntas?

TP4

Es una actividad en el campus

unrn.edu.ar

UNRN

Universidad Nacional
de **Río Negro**



| **unrionegro**