

## 1. Indica verdadero o falso:

• Un objeto de la clase metre tiene tres atributos de instancia.

Fajso, son cuatro en total: especialidad, nombre, experiencia, ComedorHotel (de l'eferencia).

Se puede declarar una variable de tipo Personal.

## Verdadero

Se puede crear un objeto de tipo Personal.

Falso, no se pueden crear objetos de interfaces. Ya que una interfaz no es una ciase.

Camarero es una clase abstracta.

Verdadero, ya que está en cursiva, y además debe implementar todos los métodos de Personal

Un objeto de la clase Comensal tiene 2 atributos de instancia.

 haberia implementado

Faiso, son tres en total: numbre, un Arraylist de Torjeta Pago y un Arraylist de Personal

Un objeto de la clase ComensalHotel tiene 4 atributos de instancia.

## Verdadero

En Ruby se puede sólo acceder a atributos privados dentro de la propia clase.

Falso, cada objeto fuede acceder solo a sus atributos, ya sean de la propia (lase o heredados

- En Java cada objeto puede acceder solo a sus atributos.
- En Java, para acceder al atributo nombre de un objeto de tipo Metre hay que usar consultores y modificadores.

Verdadero



- Al declarar una variable de tipo Camarero, es posible asignarle un objeto de tipo metre.
  - Verdadero, ya que cumpie la regia de compatibilidad de tipos de la programación orientada
- Un objeto de la clase ComensalHotel puede hacerle un casting a ComensalOcasional া তীপুণ্ণত
  - Faiso , no puede hacerse un casting entre hermanos
- Un objeto de la clase Comensal puede hacerle un casting a ComensalHotel
  - Verdadero, y as revés también sería posible.
- En Ruby, si se redefine la variable contadorDeComensales de Comensal en la clase ComensalHotel, el cambio de valor solo afecta a ComensalHotel.
  - Faiso, el cambio afecta también a comensol y a comensolocasional
- En Java, si se redefine la variable contadorDeComensales de Comensal en la clase ComensalOcasional, el cambio de valor solo afecta a ComensalOcasional.

Verdedero.

## 2. Indica en qué líneas no hay error, hay error de compilación o hay error de ejecución.

```
Personal p = new Metre();
 No hay error, ya que metre imprementa de manera indirecta la interfaz Persolal a través de camarêro
p = new Personal(...);
 Ecror, no se puede instancial una intertas ya que no es una clase -> Error de compilación
Camarero c1, c2;
 No hay problema, quique Camararo sea abstracta solo se está declarando
c1 = new Metre(...);
 Correcto metre hereda de (amarero
c2 = new CamareroDeSala(...);
 (arrecto, camareraledaja hereda de camarero
c1.cobrarSueldo();
 Correcto, está en el tipo estático (Camarero), por lo que no hay error de Compiliación , y en
                                  os dinámico (metre), por la que tampaca de etecución
c1.atenderComedor(...);
 Correcto, está en el tipo estático (comedor, aunque declarado en Personal) y en el dinámico (Metre)
cl.dirigirCamarero();
 Error de compilación. Se puede arregiar mediante casting \rightarrow ((Metre) c1), dirigir comarcio ();
c2.servirComida(...);
Error de compilación. Se puede arregiar mediante casting -> (( cama iero De Sala) c2) . servir comida (...)
((Metre) c2).dirigirCamarero();
Error de exacción. Camarero Desara, no tiene ese mérado.
CamareroDeSala c3 = new CamareroDeSala();
COMPLHO
((Metre) c3).dirigirCamarero();
 Etror de compilación. No se puede hacer casting entre hermanos
```



3. Implementa la cabecera de la clase Camarero.

```
En Java:

Package Comedor

abstract class camarero implements Personal {

En Ruby:

module comedor

class camarero

métado sin

implementat

private_class_method: new \rightarrow no permite

crear objetos
```

4. Implementa en Ruby la clase Metre con su constructor correspondiente y la declaración de sus métodos.

```
module Comedor
ciass Metre < Camarero
       @ especialidad
       def initiaire (es, n, exp, comedores)
            Super (n, exp, comedores)
           @especialidad = es
       end
      def atender comedor ( dia , turno )
       end
           dar Consegos Culmarios
      def
      end
            dirgirCamareros
       def
       end
            COPICILZNEPPO
       def
           puts "Tienes an plus por responsabilidad"
      end
end
```