



Universidade de Vigo

ESCOLA SUPERIOR DE  
ENXEÑERÍA INFORMÁTICA

## Programación Avanzada – Diciembre de 2002 –

### Examen de Teoría

NOTA

Apellidos \_\_\_\_\_

Nombre \_\_\_\_\_

DNI \_\_\_\_\_

#### ACLARACIONES:

- El tiempo para la realización del examen es de 2 horas 30 minutos.
- Se deben cubrir los datos del encabezado (*apellidos, nombre y DNI*) y firmar la parte de atrás de esta hoja, que será grapada junto con las hojas de respuestas que deberán ir numeradas.
- En el momento de la entrega del examen se deberá firmar una hoja de entrega, que estará a disposición del alumno.

#### REVISIÓN DE EXÁMENES:

Lunes (9 de diciembre) de 8:30 h a 13:30 h

☐

1.- Utilidad de las clases internas de Java. Enumerar los tipos de clases internas que Java define.

☐

2.- Utilidad de las interfaces en Java.

☐

3.- Responder a los siguientes subapartados:

3.1.- ¿Existe algún problema con el siguiente código?. En caso afirmativo, coméntalo.

```
class Box
{
    int ancho;
    int alto;
    // ...
}

class Principal
{
    public Principal()
    {
        Box b1;
        b1.ancho = 7;
    }
}
```

3.2.- ¿Qué salida proporciona el siguiente programa?.

```
salir:
for (int i = 0; i < 10 ; i++)
{
    int x = 0;
    while (x <= 3)
    {
        System.out.println("El valor de x es: " + x);
        if ( i == 2)
            break salir;
        x++;
    }
}
```

3.3.- ¿Cuántas veces se imprime el mensaje?.

```
int n = 10;

do
{
    System.out.println("tic" + n);
} while (--n > 0);
```

- ☐ 4.- Manejo de eventos del JDK 1.02 y JDK 1.1. ¿Cuál es la principal diferencia en la gestión de eventos?.
- ☐ 5.- ¿De qué dos formas soluciona Java el problema de la sincronización entre dos o más hilos que quieren acceder de manera simultánea a un mismo recurso compartido?.
- ☐ 6.- ¿Qué es la serialización?. ¿Cómo podemos dotar en Java a una clase con esta característica?.
- ☐ 7.- ¿Qué es un stream en Java?. ¿Cuáles son las 4 clases base para manejo de streams en Java?. ¿Qué utilidad tiene la clase File?.
- ☐ 8.- ¿Qué palabra reservada se utiliza para lanzar una excepción en Java?. Si un método lanza una excepción que no captura, ¿cómo hay que declarar ese método?. ¿Qué característica poseen las excepciones no comprobadas?.
- ☐ 9.- ¿Qué pasos se deben seguir para codificar un programa que haga uso de RMI?.
- ☐ 10.- Esquema de seguridad en el Sandbox del JDK 1.2. Explica cómo se pueden especificar las directivas de seguridad para aplicaciones y applets.

---

En Ourense, a 3 de diciembre de 2002

---

Fdo.:

---