## Programación Avanzada

2		Diciembre de 2003 –	NOTA
	I	Examen de Teoría	
Universidade de Vigo ESCOLA SUPERIOR DE ENXEÑERÍA INFORMÁTICA		Apellidos Nombre	
PLAN: • Nuevo	• Viejo	DNI	
<ul> <li>Se deben <u>cubri</u> junto con <u>las h</u></li> <li>REVISIÓN DE EXÁN</li> </ul>	ojas de respuestas qu	abezado y firmar la parte de atrás ue deberán ir numeradas.	IMPORTANTE:  de esta hoja, que será grapada
<b>1</b> Modificado cada uno de eli		s miembros (métodos y variables)	en java. Explicar el alcance de
2 ¿Una clase	puede ser a la vez fir	nal y abstract?. Razonar la respues	ta.
3.1 ¿Qué dife 3.2 Si se uti connecto contenido java?.	or-java-3.0.8-stable-b o de la variable CLA	on JDK y un JRE?. ograma java las clases contenidas oin.jar" para cargar un controlac ASSPATH para que las clases sean uir un punto (.) en el contenido de l	dor JDBC, ¿cuál debe ser el encontradas por el intérprete de

5.- Atributos, métodos, referencias, clases y parámetros finales. ¿Qué ocurre cuando aplicamos el

**4.-** Miembros (atributos y métodos) de clase e instancia en Java:

modificador final en la declaración de estas entidades en Java?.

4.2.- ¿Por qué el método *main* es un método de clase?.

4.3.- ¿Para qué sirve un iniciador estático?.

4.1.- ¿Cuál es su diferencia?.

<ul> <li>6 Programación multihilo en Java:</li> <li>6.1 ¿De qué dos formas se puede crear un hilo en Java?.</li> <li>6.2 ¿Cuáles son los dos niveles de bloqueo de un recurso en Java?.</li> <li>6.3 ¿Cómo podemos garantizar el acceso exclusivo a objetos de una clase que no fue diseñada para acceso multihilo?.</li> </ul>
7 Gestión de Entrada / Salida en Java: 7.1 Diferencia entre las clases Reader/Writer e InputStream/OutputStream. 7.2 ¿Qué es la serialización?. 7.3 ¿Para qué sirve declarar un atributo con el modificador <i>transient</i> ?.
8 Herencia de clases y tratamiento de excepciones. Si un método de la clase B redefine (no sobrecarga) un método de su superclase A que utiliza throws: 8.1 ¿Qué excepciones puede lanzar el método de la subclase?. 8.2 ¿Qué ventajas tiene esto de cara al polimorfismo?.
9 Gestión de Bases de Datos con JDBC: 9.1 ¿En qué situaciones es imprescindible utilizar el puente JDBC-ODBC?. 9.2 ¿Por qué es necesario disponer en Java de la clase <i>Types</i> , que define nuevos tipos de datos para las variables Java?.
10 Gestión de Eventos en Java. ¿Cuál es la principal diferencia en la forma de gestionar los eventos de usuario mediante los 2 enfoques proporcionados por Java: modelo heredado y modelo de delegación de eventos?.
En Ourense, a 4 de diciembre de 2003
Fdo.: