Prueba 3 de Evaluación Continua

Análisis y Diseño de Software (2010/2011)

Contesta en esta misma hoja.

Apellidos:	
Nombre:	

Apartado 1. (4 puntos)

Completa el siguiente programa, para que su ejecución resulte en la siguiente salida:

Tercera prueba de evaluación continua de ADS. Curso 2010/2011

Prueba 3 de Evaluación Continua

Análisis y Diseño de Software (2010/2011)

Contesta en esta misma hoja.

Apellidos: Nombre:

Apartado 2. (3.5 puntos)

Se quiere construir una clase que filtre los elementos de una Lista (java.util.List) quedándose con aquellos que cumplen cierta condición. La condición se da mediante un objeto que implementa la interfaz genérica Filtro.

Completa el siguiente programa, para que su ejecución resulte en la siguiente salida:

Lista filtrada: [Java, lenguaje, favorito]

Tercera prueba de evaluación continua de ADS. Curso 2010/2011

Prueba 3 de Evaluación Continua

Análisis y Diseño de Software (2010/2011)

Contesta en esta misma hoja. **Apellidos:** Nombre: Apartado 3. (2.5 puntos) ¿Qué salida produce la ejecución del siguiente programa? class ExceptionNumerica extends Exception { public ExcepcionNumerica () { System.out.println("Creada Excepcion Numerica"); } class ExcepcionFactorial extends ExcepcionNumerica { public ExcepcionFactorial (String s) { System.out.println("Excepcion Factorial: " + s); } } public class ManejandoExcepciones { private static void imprimeFactoriales(int[] nums) { int i = 0; try { for (int n : nums) { System.out.println("factorial(" + n + ") = "+ factorial(n)); } catch (ExcepcionFactorial e){ System.out.println("en factorial(" + nums[i] + ")."); } catch (ExcepcionNumerica e) { System.out.println("Error en factorial(" + nums[i] + ")."); } finally { System.out.println("Se han impreso " + i + " factoriales."); } private static int factorial(int n) throws ExcepcionNumerica { if (n < 0) throw new ExcepcionNumerica();</pre> if (n > 12) throw new ExcepcionFactorial("resultado demasiado grande para int"); **if** (n == 0) **return** 1; return n * factorial(n-1); } public static void main(String[] args) throws Exception { int[] v = {2, -5, 0, 16};
int[] w = {0, 14, -3, -9}; imprimeFactoriales(v); imprimeFactoriales(w); } Salida Esperada:

Tercera prueba de evaluación continua de ADS. Curso 2010/2011