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:

```
{Castejon, Cuenca (2006)=0.2, Alcobendas, Madrid (2008)=107.51, Alcobendas, Madrid (2009)=106.0, Castejon, Navarra (2006)=3.9, Abezames, Zamora (2001)=0.107}
```

```
import ______; // Complétalo

class Municipio ________ { // Complétalo
    private String provincia, municipio;
    private int añoCenso;

public Municipio(String p, String m, int a) {
        this.provincia = p;
        this.municipio = m;
        this.añoCenso = a;
    }
    // Complétalo
```

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 seleccione los elementos de un Conjunto (java.util.Set) obteniendo el subconjunto formado por los elementos que cumplen cierta condición. La condición se da mediante un objeto que implementa la interfaz genérica Seleccion.

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

Subconjunto seleccionado: [0, 2, 5, 13]

Prueba 3 de Evaluación Continua

Análisis y Diseño de Software (2010/2011)

Contesta en esta misma hoja.

	Contesta en esta misma noja:
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 ExcepcionFibonacci extends ExcepcionNumerica {
       public ExcepcionFibonacci (String s) { System.out.println("Excepcion Fibonacci: " + s); }
public class ManejaExcepciones {
       private static void imprimeFibonacci(int[] nums) {
              int i = 0;
               try {
                        for (int n : nums) {
                               System.out.println("Fibonacci(" + n + ") = "+ fibonacci(n));
               } catch (ExcepcionFibonacci e) {
                      System.out.println("en Fibonacci(" + nums[i] + ").");
               } catch (ExcepcionNumerica e) {
                      System.out.println("Error en Fibonacci(" + nums[i] + ").");
               } finally {
                      System.out.println("Se han imprimido " + i + " fibonacci.");
       private static int fibonacci(int n) throws ExcepcionNumerica {
               if (n < 0) throw new ExcepcionNumerica();</pre>
               if (n > 46) throw new ExcepcionFibonacci("resultado demasiado grande para int");
               if (n == 0) return 0;
               if (n == 1) return 1;
               return fibonacci(n-1) + fibonacci(n-2);
       public static void main(String[] args) throws Exception {
               int[] v = {3, -5, 1, 16};
               int[] w = {0, 50, -2, -8};
               imprimeFibonacci(v);
               imprimeFibonacci(w);
       }
```

Salida esperada: