

Validación y Verificación 2019
Práctico 2
Criterios de Cobertura

Ejercicio 1: Considere el siguiente método que, dado un triángulo decida si éste es equilátero, isósceles o escaleno.

```
{pre: t!=null && isTriangle(t)}  
public TriangleType kindOfTriangle(Triangle t);  
{Resultado: equilátero o escaleno o isosceles}
```

Defina una partición y genere casos de pruebas para cada clase de equivalencia.

Ejercicio 2: Considere la clase *Date*.

- a) Considere el método *nextDate()* de la clase *Date* el cual, dada una fecha, retorna la fecha siguiente.

```
{d!=null && correctDate(d) }  
public Date nextDate(Date d);  
{Resultado: retorna la fecha siguiente a d}
```

- b) Genere casos de prueba para realizar cobertura de clases de equivalencia y análisis de valores bordes sobre el método *nextDate()*.

Ejercicio 3. Descargue del moodle (sección modelos y programas) el archive practico2.zip. Considere la clase *StaticRoutines*. Escriba los tests necesarios para conseguir coberturas de sentencias, y de decisión en cada método de la clase. Depure las implementaciones en caso de fallas.

Ejercicio 4: Instale la herramienta JaCoCo (plugin de eclipse) o alguna otra herramienta disponible para medir cobertura de test, mida cobertura para los métodos dados en el ejercicio anterior utilizando las *suites de test*. Si fuera necesario agregue *tests* para mejorar la cobertura obtenida.