UNIDAD SEIS ACTIVIDADES

Consulta en internet acerca de:

- 1. Excepciones en Java.
- 2. La elipsis y su implementación en Java.
- 3. Packages en Java.

Consideraciones

Para los siguientes ejercicios habrá que aplicar las técnicas estudiadas en clase, estudio de interfaz, resguardos y conductores, así como las medidas de calidad del software, cohesión y acoplamiento.

Buscar en Internet las fórmulas necesarias.

Ejercicios

- 1. Implementar en Java las funciones cuyas interfaces se diseñaron en el ejercicio 1 del capítulo anterior.
- 2. Implementar en Java el resto de ejercicios del capítulo anterior.
- 3. Crear un programa dado el radio de una circunferencia calcule según opción del usuario la longitud de la misma, el área y el volumen de la esfera que determina.
- 4. Diseñar un programa que nos permita calcular áreas y volúmenes de distintas figuras geométricas, como conos, pirámides y cilindros, según elija el usuario.
- 5. Realizar un programa que mediante menú nos permita elegir entre realizar la división entre dos números por el método de restas sucesivas o multiplicarlos por el método de sumas sucesivas.
- 6. Realizar un programa que mediante menú nos permita sumar los dígitos de un número, o bien devolverlo invertido.
- 7. Escribir un programa que pase el valor de un ángulo en radianes a grados, minutos y segundos y viceversa, según elección del usuario.
- Crear un programa según elija el usuario permita calcular la caída de potencial producida por una resistencia según la ley de Ohm (V = I * R) a partir de la resistencia y la intensidad que pasa a su través.
 - O bien, calcular la fuerza de atracción gravitacional entre dos masas, M1 y M2 situadas a una distancia R.
- 9. Leer desde el teclado las coordenadas (x, y) de un punto y, mediante un menú, elegir una entre las siguientes opciones:
 - Comprobar si el punto pertenece a una circunferencia de radio 10 y centro (0,0).
 - Averiguar el cuadrante en el que se encuentra el punto.
 - Pasar las coordenadas cartesianas (x, y) a polares (r, arg).