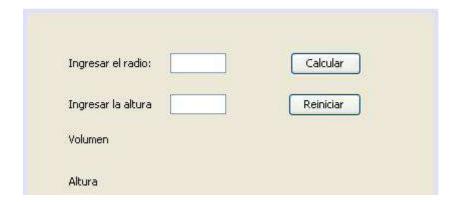
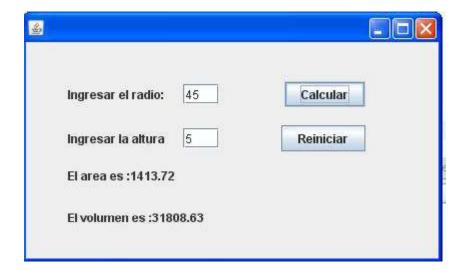


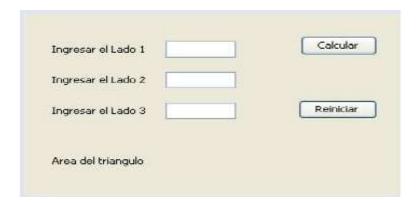
- 1. Programar una aplicación grafica en Java que al recibir como datos el radio y la altura de un cilindro, calcule e imprima el área y volumen.
- 2. Consideraciones:
 - a. Volumen = * adio 2* altura
 - b. Área= 2 * * adio*altura

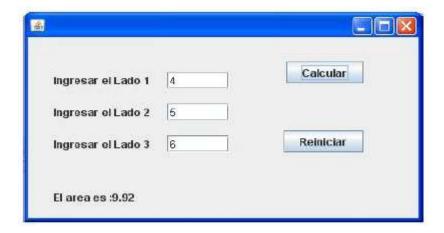




Practica 3

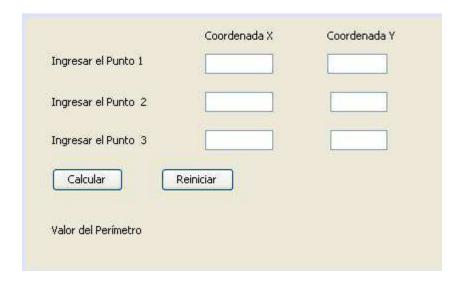
1. Programar una aplicación grafica en Java que al recibir como datos los tres lados de un triangulo, calcule e imprima su área aplicando la siguiente fórmula:





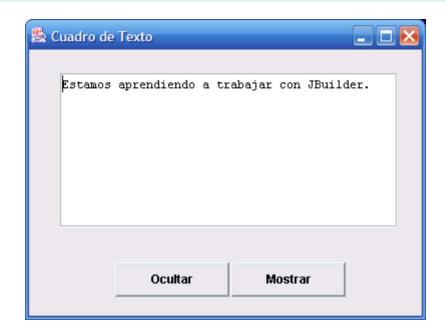
Practica 4

- 1. Programar una aplicación grafica en Java que al recibir como datos las coordenadas de los puntos punto1, punto2 y punto3 que corresponden a los vértices de un triangulo, calcule su perímetro.
- 2. Datos: puntox1, puntox2, puntox3, puntoy1, puntoy2 y puntoy3.
- 3. Consideraciones:
 - a. Para calcular la distancia de dos puntos dados punto1 y punto2 aplicar la siguiente fórmula: $\sqrt{distancia} = (x1-x2)^{\frac{1}{2}} + (y1-y2)^{\frac{1}{2}}$, considere los tres casos posibles.

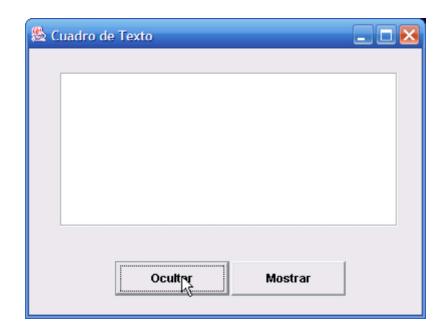


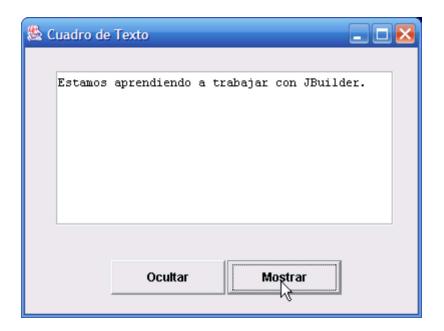


1. Crear una nueva aplicación a la que llamaremos Aplicación con el siguiente aspecto:



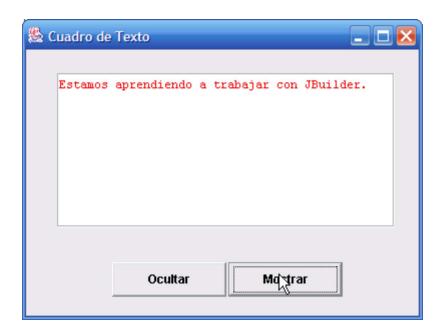
- 2. Como se aprecia tenemos:
 - a. Un componente JTextArea ("area de texto").
 - b. Dos botones.
- 4. Se pretende que cada vez que pinchemos en el boton aparece en el "area de texto" desaparezca y cuando pinchemos en el boton Mostrar vuelva a aparecer.



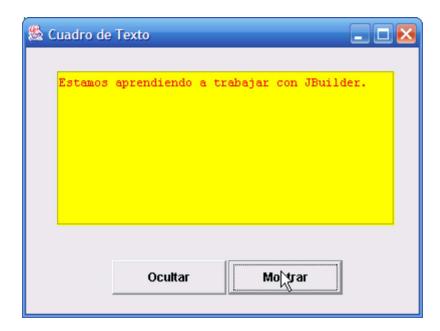


Ampliaciones.

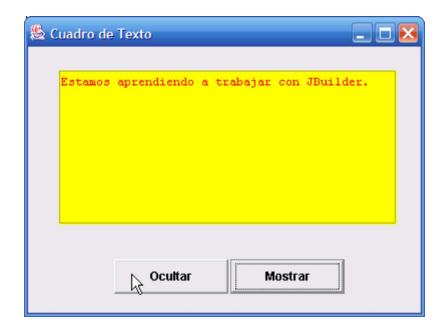
1. Añadir el código necesario en el botón de *Mostrar* para que muestre el mismo mensaje pero con fuente en color rojo.

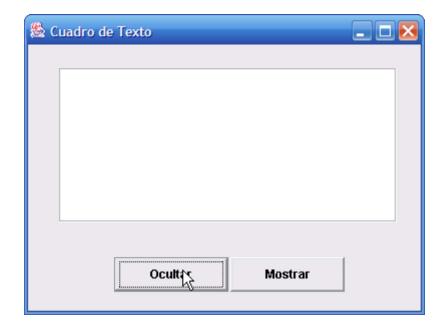


2. Añadir el código necesario en el botón de *Mostrar* para que cambie el color de fondo del *"area de texto"* a amarillo claro.

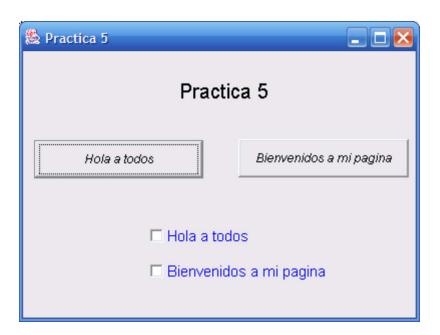


3. Introducir el código necesario en el botón de *Ocultar* para que no solo borre el texto que aparece en el **TexBox** sino que borre todos los cambios anteriormente hechos.





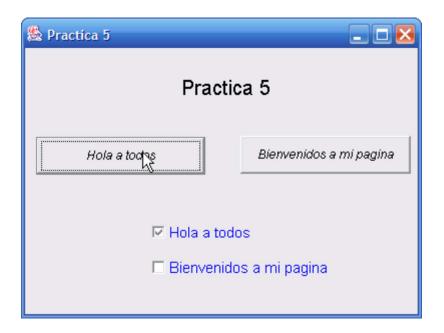
1. Crear una nueva aplicación con el siguiente aspecto:

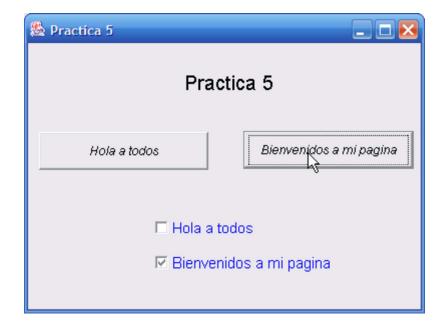


- 2. Como se aprecia tenemos:
 - a. Dos botones.
 - b. Dos checkbox.
- 3. Se pretende que cada vez que pinchemos en el boton seleccione el checkbox correspondiente y desaparezcan todos los demas y cuando

pinchemos en el boton

Bienvenidos a mi pagina
seleccione el checkbox
correspondiente y desaparezcan todos los demas.





1. Crear una nueva aplicación a la que llamaremos *Aplicación* con el siguiente aspecto:

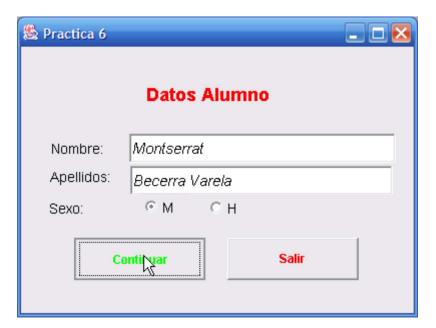


- 2. Como se aprecia tenemos:
 - a. Cuatro etiquetas.
 - b. Dos cuadros de texto.
 - c. Dos radiobuttons.
 - d. Dos botones.
- 4. Se pretende que cada vez que pinchemos en el boton otra aplicación y la aplicación actual se cierre y cuando pinchemos en el boton se cierre el proyecto.

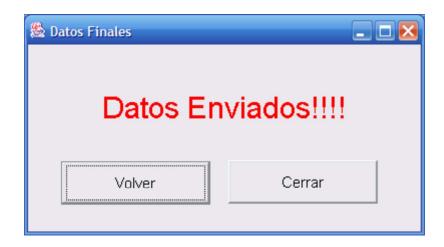
Continuar

5. Dicha ejecución sera:





6. La aplicación nueva tendrá el siguiente aspecto:



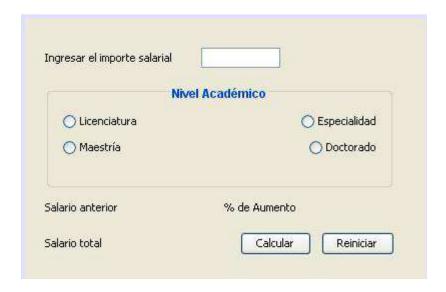
7. Cuando pinchemos en el boton se abrira la aplicación anterior y se cerrara la actual; y cuando pinchemos en el boton

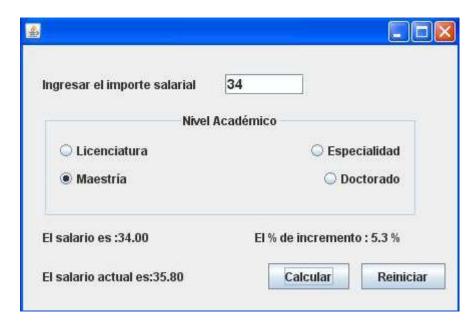
Cerrar cerrara esta aplicación, y con ello todo el proyecto.

Practica 8

1. Programar una aplicación grafica en Java que al recibir como datos el nivel académico de un docente Universitario, su salario, incremente su salario en base a los criterios descritos en la tabla siguiente. E imprima el nivel académico del docente y su nuevo salario, salario anterior, porcentaje de incremento, validar además que los datos de entrada correspondan a solo datos numéricos.

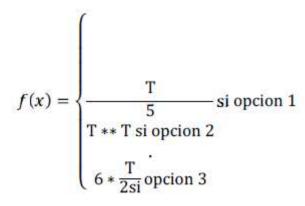
Nivel Academico	Incremento
Licenciatura	3,5%
Especialidad	4,6%
Maestria	5,3%
Doctorado	6,8%

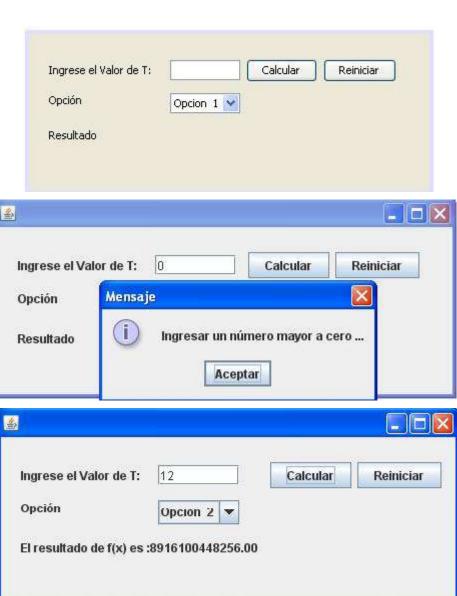




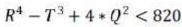
Practica 9

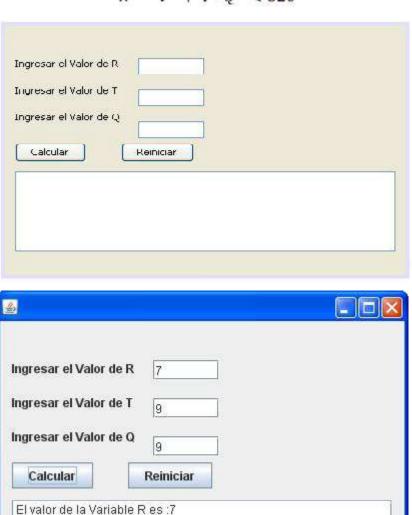
1. Programar una aplicación grafica en Java que al recibir como dato la variable T de tipo entero, obtenga el resultado de la siguiente función:





1. Programar una aplicación grafica en Java que al recibir como datos tres valores enteros R, T y Q determine si satisfacen la expresión y escriba los valores y el resultado.



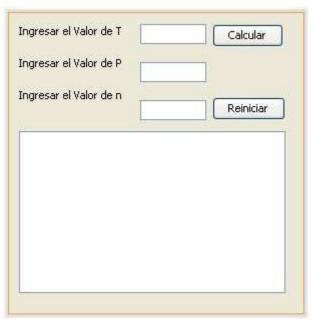


El valor de la Variable T es :9 El valor de la Variable Q es :9

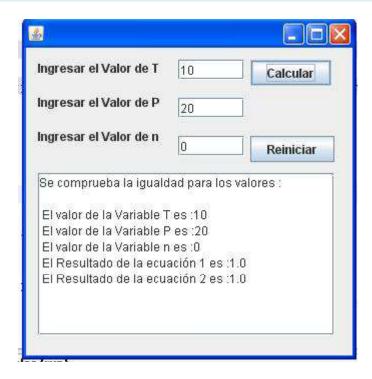
El Resultado de la ecuación es :1996.0

1. Programar una aplicación grafica en Java que al recibir como datos tres valores enteros T, P y n ,permita comprobar la igualdad de la siguiente expresión y escriba los valores y el resultado. Dato: La variable P tiene que ser diferente a cero.

$$\frac{T^n}{P} = \frac{T^n}{P^n}$$

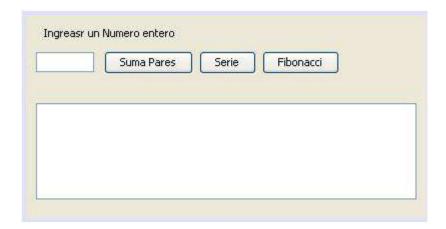


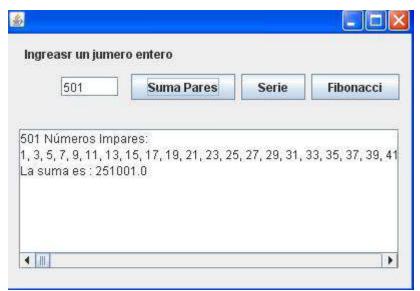
presar el Valor de n 12 Reiniciar	ngresar el Valor de T	20	Calcular
12 Reiniciar	gresar el Valor de P	0	
	gresar el Valor de n	1	11
		12	Reinicia
	21	a Filtran	
	La Variable P tiene que	a Filtran	

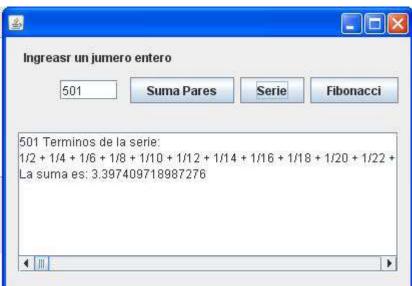


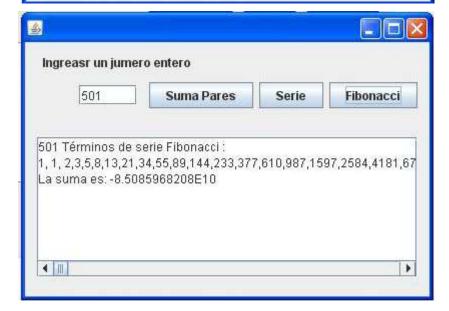
Practica 12

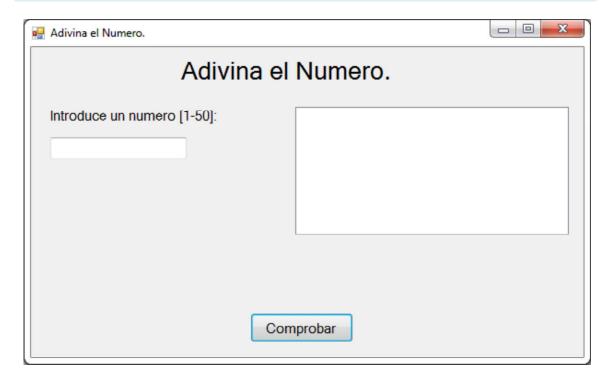
- 1. Programar una aplicación grafica en Java que al recibir como dato un número entero positivo N y realice lo siguiente:
 - a. Muestre y sume los N primeros números impares positives.
 - b. Muestre y sume los N primeros términos de la serie: $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \dots$
 - c. Muestre y sume los N primeros términos de la serie de Fibonacci. La secuencia de dicha serie es: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13,....



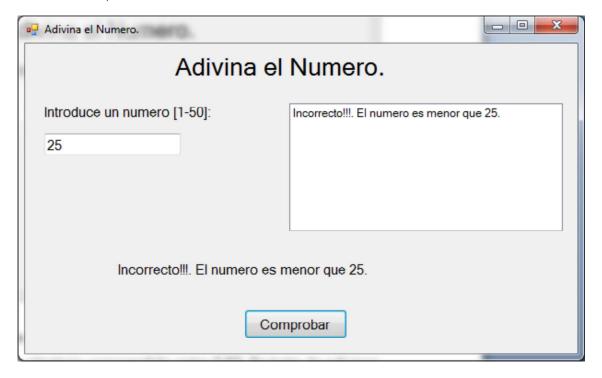


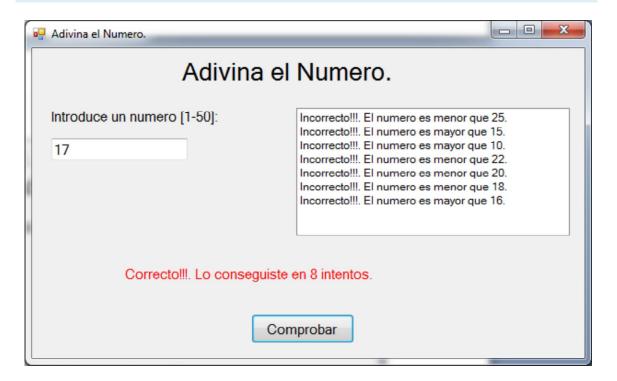






3. Lo que se desea que se realice es: mediante la función random el ordenador generara un número aleatorio comprendido entre 0-50. Se trata de adivinar dicho número. Una vez descubierto el número generado por la función random, se indicara cuantos intentos se han necesitado.

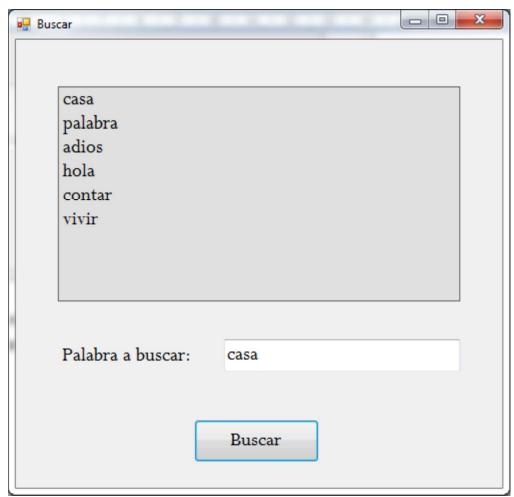




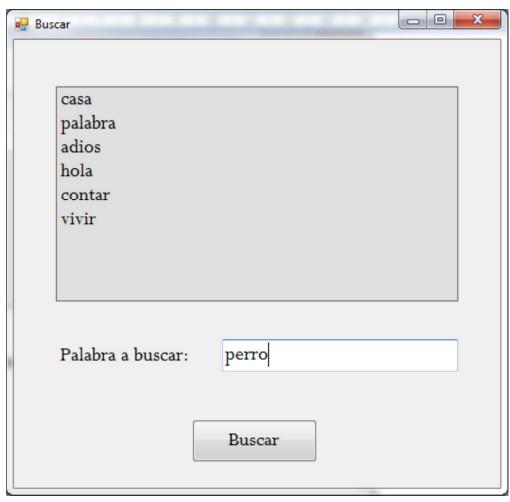
- 1. Crear un nuevo proyecto al que llamaremos Practica7.
- 2. Crear una nueva aplicación que presente los siguientes componentes:

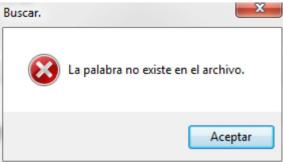


3. Lo que se desea que realice es: que al introducir una palabra en el cuadro de texto y darle al boton buscar, me indique si dicha palabra se encuentra en el cuadro superior.

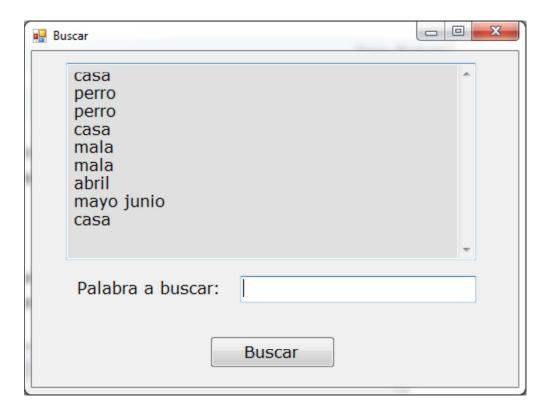




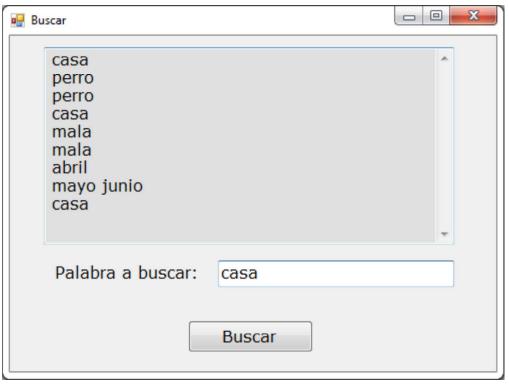




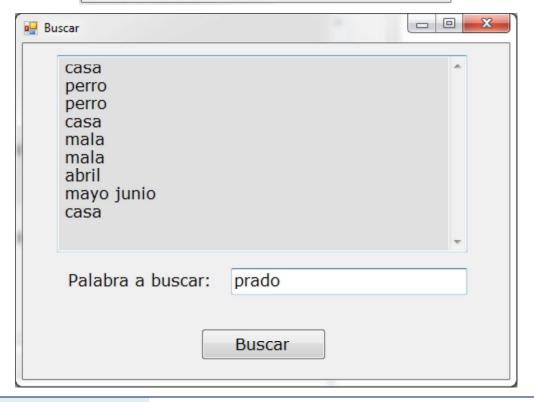
- 1. Crear un nuevo proyecto al que llamaremos Practica8.
- 2. Crear una nueva aplicación que presente los siguientes componentes:

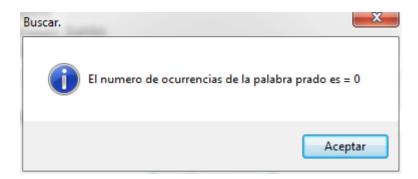


3. Lo que se desea que realice es: que al introducir una palabra en el cuadro de texto y darle al boton buscar, me indique cuantas veces encuentra dicha palabra en el cuadro superior.

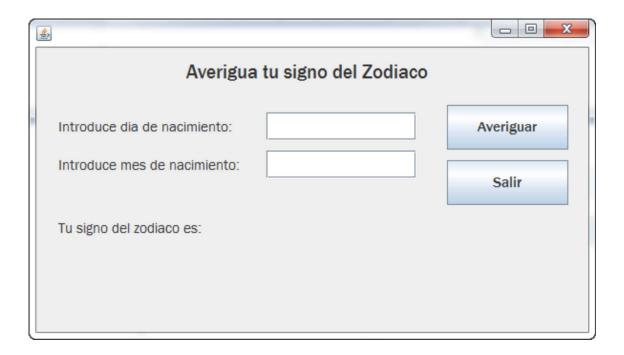








- 1. Crear un nuevo proyecto al que llamaremos Horoscopo.
- 2. Crear una nueva aplicación que presente los siguientes componentes:



3. Lo que se desea que realice es: que al introducir el dia y el mes de nacimiento de una persona aparezca su signo del zodiaco al pinchar en el boton de





se cerrara la aplicación.

4. Al pinchar en el boton de

Practica 18

- 1. Crear un nuevo proyecto al que llamaremos Editor.
- 2. Crear una nueva aplicación que presente los siguientes componentes: