



Nombre de la práctica	EXCEPCIONES (UNIDAD 5)			No.	1
Asignatura:	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	Carrera:	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	Duración de la práctica (Hrs)	5 horas

NOMBRE DEL ALUMNO: OMAR ANAYA MARTINEZ

GRUPO: 3202

I. Competencia(s) específica(s):

Conoce y aplica un lenguaje de programación para la resolución de problemas.

Encuadre con CACEI: Registra el (los) atributo(s) de egreso y los criterios de desempeño que se evaluarán en esta práctica.

No. atributo	Atributos de egreso del PE que impactan en la asignatura	No. Criterio	Criterios de desempeño	No. Indicador	Indicadores	
1	El estudiante identificará los principios de las ciencias básicas para la resolución de problemas prácticos de ingeniería	CD1	Identifica problemas	11	Análisis de problemas y/o necesidades	
			relacionados con aplicación de la ingeniería	12	Empleo herramientas para el análisis	
		CD2	Propone alternativas de solución	l1	Diseño algorítmico	
				13	Modelado de programas	
				14	Uso de metodologías	
		CD3	Analiza y comprueba los	I 1	Comprobación de resultados	
			resultados generados	12	Toma de decisiones	
3	El estudiante plantea soluciones basadas en tecnologías empleando su juicio ingenieril para valorar necesidades, recursos y resultados esperados.	CD1	Emplea los conocimientos adquiridos para el desarrollar soluciones	I1	Elección de metodologías, técnicas y/o herramientas para el desarrollo de soluciones	
			Soluciones	12	Uso de metodologías adecuadas para el desarrollo de proyectos	
				13	Generación de productos y/o proyectos	
		CD2	Analiza y comprueba resultados	11	Realizar pruebas a los productos obtenidos	
				12	Documentar información de las pruebas realizadas y los resultados	

II. Lugar de realización de la práctica (laboratorio, taller, aula u otro):

Laboratorio de cómputo y equipo de cómputo personal.

III. Material empleado:

- Equipo de cómputo
- Netbeans jdk





IV. Desarrollo de la práctica:

UNIDAD 2

PROGRAMA 1:

A) Descripción del problema:

Con el programa realizado de herencia, incorporar alguna plantilla con el conocimiento visto por parte del tema polimorfismo.

B) Código de java

```
CuentaUser2.java 💥 Pantalla.java 💥 🚳 Estatus.java 💥
       History
Source
 1 + import
 9
 Q.
      public class CuentaUser2 extends JFrame implements ActionListener{
11
          private JTextField jtausuario;
12
          private JPasswordField pscontrasenia;
13
14 +
          public CuentaUser2() {...}
          int A=0;
₩‡
          public void actionPerformed(ActionEvent ae) {...}
67
          public JButton botonCancelar() {...}
68 +
76
77 +
          private class EventoBoton2 implements ActionListener {...}
82
          public static void main(String[] args)
83 +
94
```





```
+ import ...
  public class Pantalla extends JFrame implements ActionListener, Estatus{
       ImageFondo ejemplo = new ImageFondo();
      private JFrame ventProm;
      private JLabel tf, ul, u2, u3, u4, u5, rep, aprob, snCal;
       //private JLabel unds = new JLabel();
      private JComboBox semestres, carreras, sems;
      private JPanel pl, p2, p3, p4, p5, panRep, panApr;
      private JTextField[] cubito1, cubito2, cubito3, cubito4, cubito5;
      int f,g,h,j,i,C,p,q;
+
      private void primerSem() { . . . }
      private void segundoSem() { . . . }
+
+
      private void tercerSem() { . . . }
+
      private void cuartoSem() { . . . }
+
      private void quintoSem() { . . . }
       int J, h1, h2, h3, h4, h5;
+
      public Pantalla() {...}
      public class ImageFondo extends JPanel {...}
+
      public JButton botonLimp() { . . . }
+
      private class EvBotnLimp implements ActionListener { . . . }
      public JButton botonCancelar() {...}
+
+
      private class EvBotnCancel implements ActionListener { . . . }
+
      public JButton botonProm() { . . . }
      int ret = 0;
       String sem;
+
       private void mostrarSemestres() {...}
      byte P1, P2, P3, P4, P5;
      int U1, U2, U3, U4, U5, g1,g2,g3,g4,g5, gt, gtl;
+
      public void actionPerformed(ActionEvent ae) {...}
      byte op, fx;
       String calif;
      private class EvBotnProm implements ActionListener {...}
+
      public void evCalif() {...}
       int f1, f2,f3,f4,f5;
       @Override
+
      public void premio() {...}
+
      public static void main(String [] args)throws IOException {...}
  }
```





```
CuentaUser2.java & Pantalla.java & Estatus.java & 
Source History | Pantalla.java & Estatus.java & 

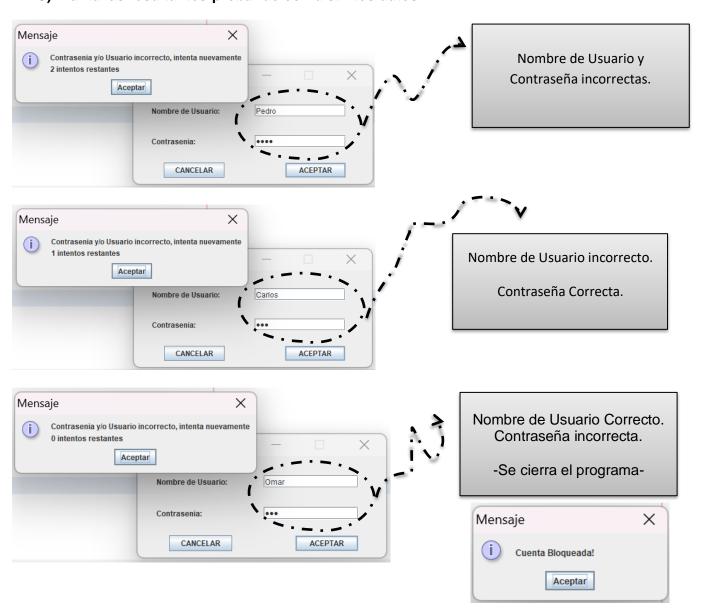
public interface Estatus {

public void evCalif ;

public void premio();

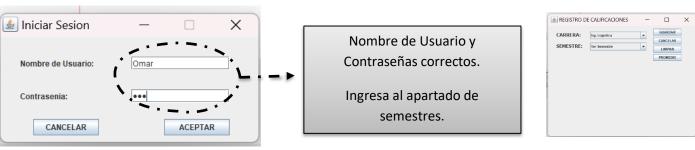
4 }
```

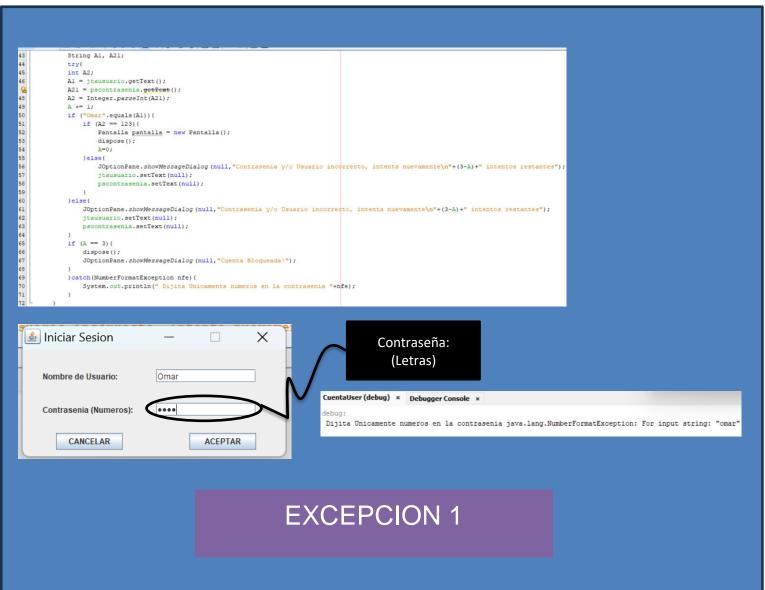
C) Pantallas resultantes-probando con distintos datos.









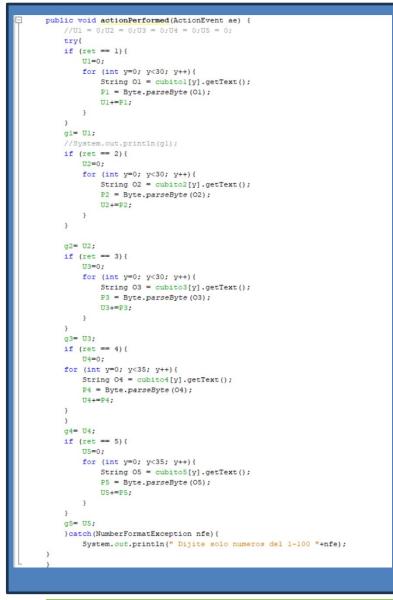


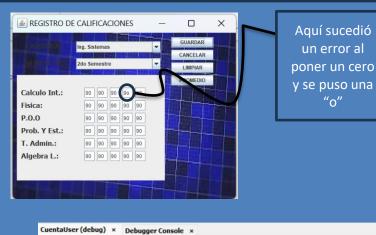




Se establece calificación de cada unidad, materia y semestre. Y se guarda con el botón establecido





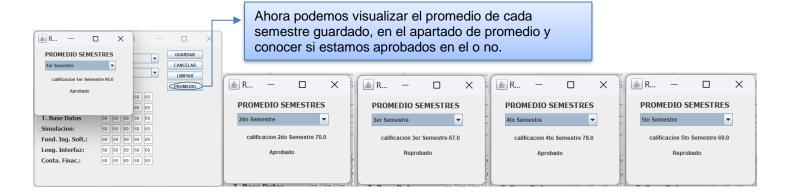


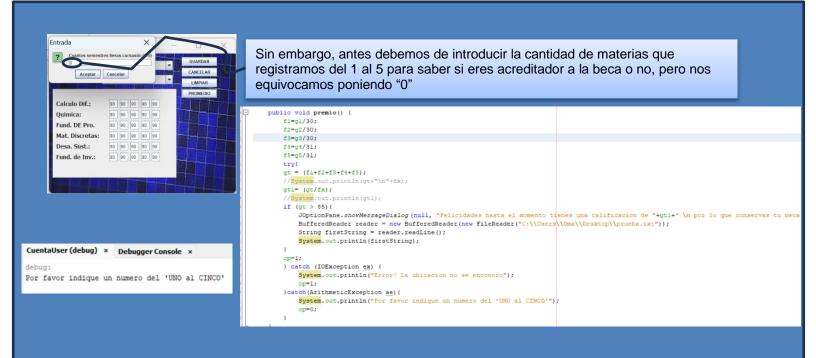
EXCEPCION 2

Dijite solo numeros del 1-100 java.lang.NumberFormatException: For input string: "90"





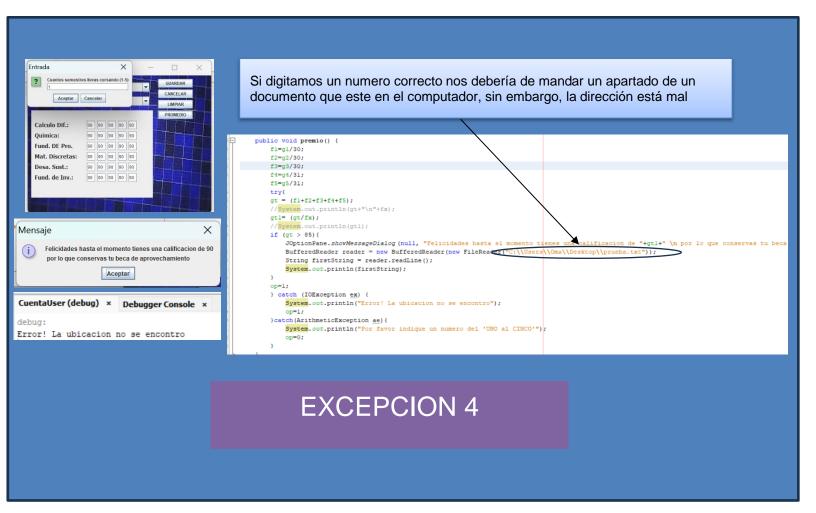




EXCEPCION 3

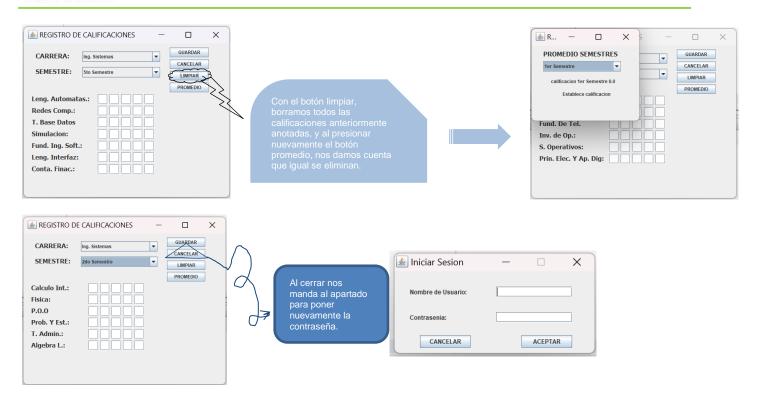


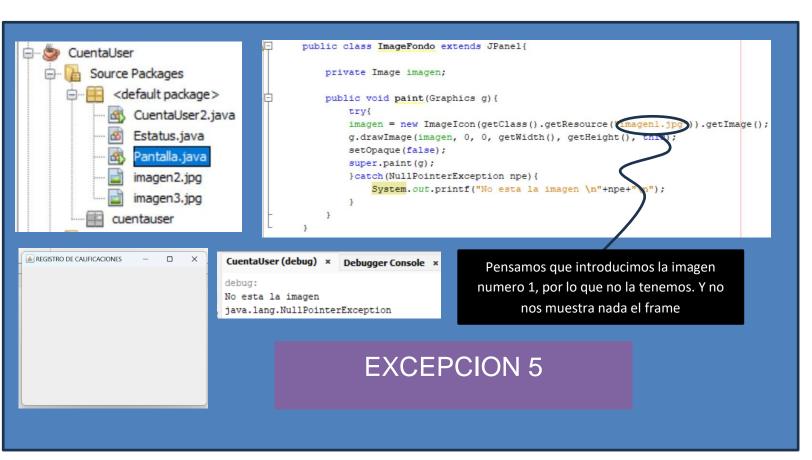












GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRÁCTICAS



V. Conclusiones:

(MEDIA CUARTILLA)

Al momento de estar programando nos encontramos con muchos errores, ya sean lógicos, de sintaxis entre otros, pues siempre estarán presentes, pero por que no entender su causa, y así darles una solución más excepcional.

Los usuarios suelen cometer la mayoría de estos errores que el programa no suele entender, pues si este pidió peras, por que das manzanas, y es que a veces tenemos errores de dedo, pero, ¿cuando no depende del dedo? La unidad "Excepciones" es muy curiosa, por que tratamos sobre lo que todos tenemos... así es, errores, malignos errores, y gracias a las excepciones podemos evitar que el programa se detenga, ya que es muy visto que tienes que hacer todo de nuevo por una equivocación y claro, es muy muy frustrante.

Tenemos diferentes excepciones, como lo son aritméticos, de ubicación, de carácter vacío, entre muchas, pues estas nos ayudan a seguir corriendo el programa, y saber en que nos equivocamos para corregirlo.

Podemos decir, que las excepcionas son muy importantes para la creación de programas.