

PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS
SEGUNDA EVALUACIÓN - II TÉRMINO 2019

Nombre: _____
No. de matrícula: _____

Calificación: _____
Paralelo: 1

1. ¿Cómo se crean y administran dispositivos móviles virtuales en Android Virtual Device (AVD)? **(10 puntos)**

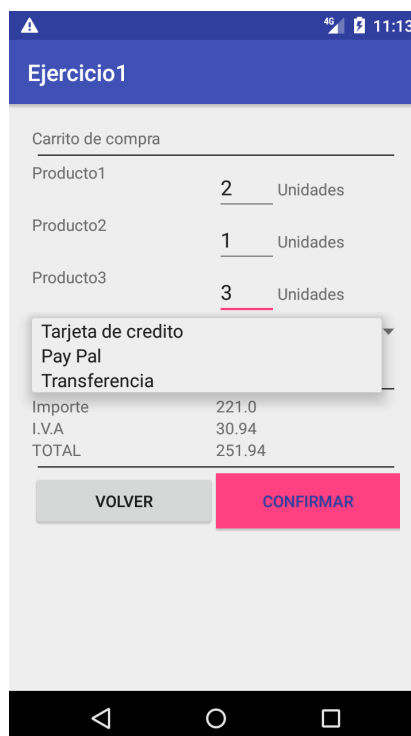
2. ¿Cuáles son los principales lenguajes de programación usados dentro de la plataforma Android? **(5 puntos)**

3. ¿Cuáles son los niveles de amenazas que se toman en cuenta en las aplicaciones móviles? **(15 puntos)**

4. Mencione los componentes de la estructura del sistema operativo Android. **(10 puntos)**

5. ¿Cómo está conformado el nombre de un proyecto *com.pst.examfinal* en Android Studio? **(6 puntos)**

6. Identifique los controles que se han utilizado en la aplicación móvil mostrada. **(15 puntos)**



PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS
SEGUNDA EVALUACIÓN - II TÉRMINO 2019

7. Describa los problemas de seguridad que se presentan en aplicaciones en red. **(10 puntos)**

8. ¿Cuál es el resultado del comando *git checkout master*?. **(5 puntos)**

9. De acuerdo con el código XML y Java de una aplicación móvil, identifique los errores y proponga una solución. **(24 puntos)**

activity_inicio_sesion.xml	Inicio_sesion.java
<pre> <ImageView android:id="@+id/imgLogo" android:layout_width="339dp" android:layout_height="160dp" android:layout_gravity="center_horizontal" android:layout_marginTop="100dp" app:srcCompat="@drawable/Logo_marvel" /> <EditText android:id="@+id/edtUsuario" android:layout_width="match_parent" android:layout_height="wrap_content" android:layout_marginTop="100dp" android:ems="10" android:inputType="textPersonName" android:hint="Username" /> <EditText android:id="@+id/estPassword" android:layout_width="match_parent" android:layout_height="wrap_content" android:layout_marginTop="20dp" android:ems="10" android:hint="Password" android:inputType="textPassword" /> <Button android:id="@+id/btnLogin" android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="wrap_content" android:layout_marginTop="60dp" android:layout_gravity="center_horizontal" android:background="@color/colorPrimaryDark" android:textColor="@color/coloBtnLogin" android:onClick="iniciarSesion" android:text="Login" </pre>	<pre> public class Inicio_sesion extends AppCompatActivity { EditText edtUsuario, edtPassword; Button btnLogin; @Override protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) { super.onCreate(savedInstanceState); setContentView(R.layout.activity_inicio_sesion); edtUsuario = (R.id.edtUsuario); edtPassword = findViewById(R.id.estPassword); btnLogin = findViewById(R.id.btnLogin); } public void iniciarSesion (View v){ if(edtUsuario.getText().toString().equals("pst") && edtPassword.getText().toString().equals("pst2020")){ Intent intent = new Intent(this, menu.class); startActivity(intent); } else { Toast.makeText(this, "Error de inicio de sesio. Vuelva a intentarlo.", Toast.LENGTH_SHORT).show(); } } } </pre>
Error	Solución

**Escuela Superior Politécnica del Litoral
Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Programación de Sistemas Telemáticos**

Segunda Evaluación Práctica V2.0

Fecha: Haga clic aquí o pulse para escribir una fecha.

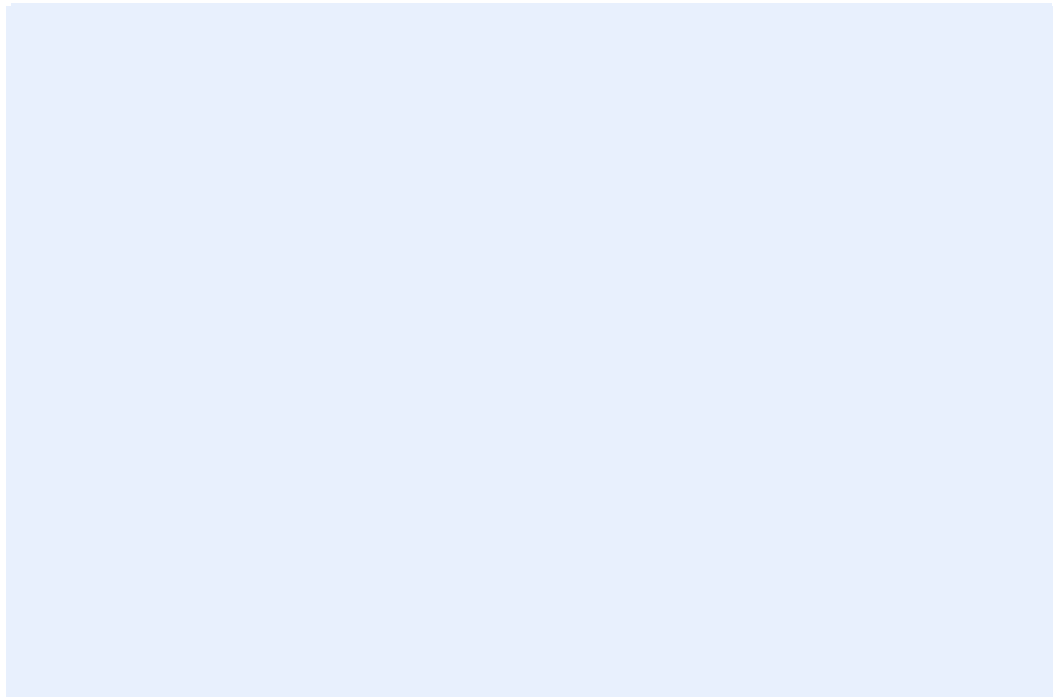
Paralelo: Elija un paralelo.

Nombre: Haga clic aquí para escribir texto.

Actividades:

Para la presente evaluación práctica deberá asociar los conceptos aprendidos durante el parcial. Las actividades que deberá realizar se mencionan a continuación:

1. Diseñe el modelo entidad-relación en base a la siguiente información provista:
Deberá desarrollar un sistema que muestre en un mapa la ubicación de 5 aeropuertos en el mundo. Un aeropuerto se sitúa en una ciudad, la cual pertenece a un país, tiene un nombre, código postal y además puede tener más de un aeropuerto. El aeropuerto se identifica con un código, tiene un nombre, coordenadas (latitud, longitud) y además una descripción. Este tiene muchos vuelos, mismos que tienen un lugar de origen y destino, fecha y hora, cantidad de pasajeros, aerolíneas, horas de vuelo. Cada vuelo tiene a cargo un piloto y un copiloto, ambos comparten atributos tales como nombre, e-mail, teléfono, cédula, nacionalidad). Sin embargo, su sueldo y actividades dependen de su cargo.



2. Crear la base de datos interna **“Aerolínea”**, únicamente con las tablas necesarias para la App descrita en el paso 3
3. Desarrollar una App, donde se muestre una ventana inicial en la cual el cliente pueda ingresar en un EditText el código de uno de los aeropuertos registrados. Y consultar su ubicación en el mapa. Por ejemplo, el cliente ingresa “GYE” y deberá generarse la ventana 2.

En la segunda ventana el usuario podrá visualizar en un mapa la ubicación del aeropuerto. Deberá mostrarse también el nombre del aeropuerto, por ejemplo: “Aeropuerto José Joaquín de Olmedo” en el caso de seleccione “GYE” en la ventana 1.