

# PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS I

Segunda Evaluación – I Termino 2016 - 2017

Nombre: \_\_\_\_\_

Calificación:

Paralelo: \_\_\_\_\_

**1.- Explique DETALLADAMENTE lo siguiente: (30 puntos) – 3c/u**

a.- Cooperación

---

---

b.- Smart

---

---

c.- Escasez de Espectro

---

---

d.- El medio es el mensaje

---

---

e.- Redes Inteligentes

---

---

f.- TIC's ecologicas

---

---

g.- NFC

---

---

h.- Radio afición

---

---

i.- Nodo de sensores móviles

---

---

j.- UIT

---

---

**2.- Pregunta:** Aplicaciones de Smart Cities deben tener ciertos atributos para ser llamadas aplicaciones de **Smart Cities**. ¿Enumere y describa cuáles son? **(15 Puntos)**

**3.- Pregunta:** Explique **DETALLADAMENTE** la frase "*Se llega al futuro con un espejo retrovisor*". **(5 Puntos)**

**4.- Pregunta:** Explique **DETALLADAMENTE** ¿Qué es una etiqueta RFID y describa los tipos de etiquetas que podemos tener en las aplicaciones? **(10 Puntos)**

**5.- Pregunta:** Explique DETALLADAMENTE las ventajas y desventajas de usar enrutamiento “dinámico” en una red. **(5 Puntos)**

**6.- Pregunta:** Explique en sus palabras por qué se necesita de una “Ciudad Participativa” para transformar a la ciudad de Guayaquil en Inteligente. **(5 Puntos)**

**7.- Pregunta:** Explique DETALLADAMENTE la arquitectura de un sistema WSN (Wireless Sensor Network) **(10 Puntos)**

**8.- Pregunta:** Elija la opción correcta en los siguientes apartados. Marcar con una X la opción correcta **(20 Puntos)** – 2 c/u

<b>a</b>	¿Para qué se emplea el componente WebView?	Cargar las aplicaciones en páginas web
		Cargar código html en nuestras aplicaciones
		No existe WebView
		Ninguna de las respuestas es correcta

<b>b</b>	¿Qué permite la clase AsyncTask?	Realizar tareas que llevan mucho tiempos sin bloquear la interfaz de usuario
		Cargar un mensaje que indica que se está cargando
		Divide el flujo de ejecución de la aplicación
		Aplica un avance de código
<b>c</b>	¿Qué Intent usamos para capturar una foto en Android?	Action_image_capture
		Action_video_capture
		Capture_image
		Todas son correctas
<b>d</b>	¿Qué conseguimos usando la clase SQLiteOpenHelper?	Crear, actualizar, abrir y gestionar la base de datos desde android
		No existe la clase SQLiteOpenHelper
		Únicamente abrir la base de datos
		Ninguna respuesta es correcta
<b>e</b>	¿Qué tipo de dato empleado en Android actualiza los registros de una base de datos SQLite?	ContentValues
		OnUpgrade
		CreateTable
		Values
<b>f</b>	¿Qué métodos tenemos que implementar para emplear la clase SQLiteOpenHelper?	El constructor, el onCreate y onUpdate
		El constructor y onUpdate
		El constructor y onCreate
		Ninguna de las respuestas es correcta
<b>g</b>	¿Qué elemento usamos para listar datos de una tabla?	ListView
		Cursor
		List
		Ninguna de las respuestas es correcta
<b>h</b>	¿Qué nos permite el fichero dimens.xml?	Permite definir dimensiones que luego pueden ser accedidos desde xml mediante la cadena @dimen/nombre
		Permite definir cadenas de texto constantes que luego pueden ser accedidos desde xml mediante la cadena @string/nombre
		Permite definir colores que luego pueden ser accedidos desde xml mediante la cadena @color/nombre
		Ninguna de las respuestas es correcta
<b>i</b>	¿Qué extensión tienen los ficheros de propiedad?	.java
		.xhtml
		.xml
		.html
<b>j</b>	¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre un componente de tipo Spinner?	Sólo puede obtener los datos desde un fichero.
		Permite seleccionar un único elemento cada vez.
		Sólo puede obtener los datos desde un array.
		Permite seleccionar varios elementos a la vez.