

PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS I

Segunda Evaluación – II Terminio 2015 - 2016

Nombre: _____

Calificación:

Paralelo: _____

1.- Explique DETALLADAMENTE lo siguiente: (30 puntos)

a.- Cooperación

b.- Acelerómetro

c.- Escasez de Espectro

d.- El medio es el mensaje

e.- Redes Futuras

f.- Ecología con las TIC's

g.- RFID

h.- Monitorización

i.- Nodo de sensores

j.- Internet of Things

2.- Pregunta: Aplicaciones de Smart Cities deben tener ciertos atributos para ser llamadas aplicaciones de **Smart Cities**. ¿Enumere y describa cuales son los atributos? **(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 “estático” 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: Explique **DETALLADAMENTE** la convergencia móvil utilizando un Gateway con enfoque en sensores heterogéneos. **(10 Puntos)**

8.- Pregunta: Explique **DETALLADAMENTE** el concepto de “*Cross-Layer*” y lo que nos dirige hacia este método de comunicación **(10 Puntos)**