



Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Electrónica

Examen Final - Semestre 2012 - II

Curso : **CE 1009 COMUNICACIONES RURALES**
Grupo : 01
Profesor : Rubén Luis Cotera Barzola
Día : viernes 07 de Diciembre
Hora : 17:45 a 18:45 horas
Duración de la prueba : 60 minutos

Nota: El examen es sin copias ni apuntes.

Está terminantemente prohibido el uso de calculadoras y celulares.

- **Devolución del examen: lunes 10 de Diciembre 16:00 pm. Lab. de Telecomunicaciones y en el aula virtual.**

-
- Pregunta N° 01 (4 pts)** Mencione 5 diferencias en los equipos de recepción entre el sistema TVRO y el sistema VSAT.
- Pregunta N° 02 (4 pts)** Realice un cuadro de comparación de satélites ubicados en órbita GEO y LEO. Considerando: Masa y peso de los satélites, velocidad de desplazamiento, Periodo orbital, latencia de la señal y tiempo de vida.
- Pregunta N° 03 (4 pts)** Sobre instalación de cabinas de internet, responda:
a) ¿Qué equipos necesito?
b) ¿Qué consideraciones se deben tener para la instalación?
- Pregunta N° 04 (2 pts)** Mencione y explique 3 recomendaciones para instalación de una antena parabólica.
- Pregunta N° 05 (2 pts)** Mencione y explique sobre los elementos básicos para la recepción de señal de TV por satélite
- Pregunta N° 06 (4 pts)** Explique detalladamente sobre su proyecto realizado (Brindar servicio de comunicaciones en un poblado rural en el interior del país).
- Tipo de servicio que brinda su proyecto.
- Necesidades que soluciona.
- Equipos que se requiere para su funcionamiento.
- Cálculos necesarios para obtener un servicio óptimo.

El profesor.