



Examen Parcial - Semestre 2010-II

Curso : **CE 1009 COMUNICACIONES RURALES**
Grupo : 01
Profesor : Rubén Luis Cotera Barzola
Día : jueves 12 de Mayo
Hora : 15:15 a 17:15 horas
Duración de la prueba : 90 minutos

Nota: El examen es sin copias ni apuntes.

Está terminantemente **prohibido el uso de calculadoras y celulares.**

- **Devolución del examen: miércoles 18 de Mayo 19:40 pm. Aula B-408 y en el aula virtual.**

-
- Pregunta N° 01 (9 pts)** Sobre Promoción del uso de las telecomunicaciones en zonas rurales responda:
- Objetivos del **FITEL** (Fondo de Inversión en Telecomunicaciones), aspectos técnicos, proyectos realizados.
 - Funciones de **DIGETE** (Dirección General de Tecnologías Educativas), normas aplicativas, Equipos necesarios para el usuario.
 - Iniciativa y condiciones para la aplicación del programa **EURO-SOLAR** (Programa de Cooperación entre la Unión Europea y América Latina en el sector de las energías renovables), criterios de selección de comunidades para su aplicación, Diagrama de equipo típico del sistema híbrido Eólico – Solar, aplicaciones y beneficios que obtiene el poblador rural.
- Pregunta N° 02 (2 pts)** Explique concisamente sobre el Drift Pattern (Patrón de flotamiento) y Moving to Center of the Box de un satélite en su posición orbital.
- Pregunta N° 03 (2 pts)**
- Mencione cuatro diferencias en la recepción de servicio de internet y telefonía con satélites ubicadas en órbita **GEO** y **LEO**.
 - ¿Es práctico trabajar con un solo satélite en órbita **LEO**? Sustente su respuesta.
- Pregunta N° 04 (2 pts)** Explique detalladamente sobre la “huella de pisada” de un satélite. Gráfico respectivo.
- Pregunta N° 05 (2 pts)** Realice una comparación de ventajas y desventajas de recepción entre la banda **C** y la banda **Ku**.
- Pregunta N° 06 (3 pts)**
- Explique concisamente sobre: Inbound y Outbound
 - Explique concisamente sobre la órbita **HEO**.
 - Explique concisamente sobre el sistema **IRIDIUM**, **GLOBALSTAR**, **GPS** y **GLONASS**.

El Profesor.