Corporación Universitaria Minuto de Dios

**Sede Bogotá Sur**

**GUIA DE TRABAJO**

**DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÌA EN REDES**

**ASIGNATURA: ELECTIVA ANTENAS**

**Guía N. 3 F. Elaboración 29/05/2012** DOCENTE: CAMILO PEÑA

TEMA: ASPECTOS FUNDAMENTALES DEL DISEÑO DE LAS ANTENAS

1. En el proceso de fabricación de antenas, que es una guía de ondas, que tipos de frecuencias se pueden guiar y que aplicaciones tiene
2. Que es un diagrama o patrón de radiación, que es lo que indican, que tipos hay, como se pueden hacer, que programas o software especializados existen para hacerlos
3. Que es un amplificador de potencia para señales de las antenas, y que función cumplen estos en los procesos de transmisión y recepción de señales de antenas, que características tienen y para que rangos de frecuencia se aplican. Estos como pueden interferir en otras señales?
4. Cuáles son los principales riesgos que puede tener la implementación de las antenas para formar redes inalámbrica en una empresa o negocio, Cuál puede ser la principal solución a los diferentes problemas que implica la implementación de este tipo de redes. Explique sus razones.
5. Según lo estudiado durante el bimestre, cuales son las principales usos y aplicaciones que tiene las antenas en las redes de comunicaciones y de computadores, que sucedería si no se tuvieran estas y que otras aplicaciones cree usted que podrían tener las antenas.