

Fecha: \_\_\_\_\_

Cuatrimestre: **Octavo** Carrera: **Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones**

Asignatura: **Antenas y Líneas de Transmisión** Grupo: **8MIE**

Ordinario:  Remedial:  Diagnóstico:  Extraordinario

Unidad: **Uno** Nombre Unidad : **Propagación en el espacio libre**

### Tipo (EC, ED, o EP.) y Descripción de la Evidencia de Aprendizaje

EP1: Rubrica sobre conceptos fundamentales de propagación de señales electromagnéticas.

Alumno: \_\_\_\_\_ Matricula: \_\_\_\_\_

Profesor: **Ing. Juan Carlos García Salvador**

### Objetivos de Aprendizaje:

Definir los conceptos fundamentales de las señales electromagnéticas utilizadas por sistemas de radiocomunicación.

### Criterios de Evaluación:

Para que sea de utilidad el presente instrumento es indispensable que se cumpla con el 100% de los aspectos a evaluar y obtener como mínimo el 70% en la calificación final.

| Aspecto a evaluar  | Competente (10)   | Independiente (9)  | Básico avanzado (8)   | Básico umbral (7)  | No competente (6)   | Ponderación        | Calificación (10,9,8,7,6) | Calificación ponderada |
|--|---|--|---|--|---|--------------------|---------------------------|------------------------|
| Concepto de propagación  | Comprende, explica y analiza lo que es una fuente puntual omnidireccional.                          | Comprende y explica lo que es una Fuente puntual omnidireccional.            | Comprende lo que es una fuente puntual omnidireccional.           | Tiene dificultad para entender lo que es una fuente puntual omnidireccional.           | No comprende el concepto en que se basa una fuente puntual omnidireccional.               | 30%                |                           |                        |
| Concepto de Intensidad de campo eléctrico y densidad de potencia | Interpreta y resuelve problemas con habilidad que impliquen campo eléctrico y densidad de potencia. | Resuelve Problemas que impliquen campo eléctrico y densidad de potencia.     | Interpreta lo que implica campo eléctrico y Densidad de potencia. | Resuelve con dificultad problemas que impliquen campo eléctrico y densidad de potencia | No comprende ni resuelve problemas que impliquen campo eléctrico ni densidad de potencia. | 40%                |                           |                        |
| Concepto de Impedancia característica del medio                  | Comprende, explica y resuelve problemas sobre la impedancia característica del vacío.               | Comprende y resuelve problemas sobre la impedancia característica del vacío. | Resuelve problemas sobre la impedancia característica del vacío.  | Tiene dificultad para resolver problemas sobre la impedancia característica del vacío. | No comprende ni resuelve problemas sobre la impedancia característica del vacío.          | 30%                |                           |                        |
|  |   |  |   |  |   | Calificación final |                           |                        |