

Nombre del Alumno.....Boleta.....
Grupo.....Fecha.....Calificación.....

TEORIA.-

TODAS LAS PREGUNTAS DE TEORÍA CORRECTAMENTE CONTESTADAS TIENEN UN VALOR DE 2.5 Puntos.

- 1.-Cual es el nombre de la Antena con sumatoria sencilla que tiene una Ganancia de 40 dBs, y es altamente direccional.
- 2.-Antena direccional a la cual se le ajusta su alcance por medio del cambio de alfa.
- 3.-Escriba la fórmula para encontrar el Patrón de Radiación de la Antena Yagi-Uda.
- 4.-Escriba las características que se preguntan de la Antena Dipolo Doblado.
Fórmula del Patrón de Radiación.
Cual es el Q
Cual es su Ancho de Banda
Impedancia.
- 5.-Cual es la utilización Práctica de la Antena Diedro.

PROBLEMAS.-

CADA PROBLEMA CORRECTAMENTE RESUELTO TIENE UN VALOR DE 2.5 Puntos.

- 1.-Calcule todas las dimensiones y el número de directores de una Antena Yagi-Uda, para la ---
Frecuencia de 600 MHz, que tenga una ganancia de 19 d Bs..
- 2.-Calcule las dimensiones de una Antena de Rincón para la frecuencia de 600 M Hz. Dibujela como quedaria con sus dimensiones.
- 3.- Calcule todas las dimensiones de una Antena dipolo Doblado para la frecuencia de trabajo de 300 M Hz. Dibujela como quedaria, con sus dimensiones

Firma.

.....

--

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
DIRECCION DE EDUCACION SUPERIOR
ESIME-CULHUACAN**

**RADIADORES ELECTROMAGNETICOS
TERCER EXAMEN ORDINARIO
TURNO VESPERTINO.**

Nombre del Alumno.....Boleta.....
Grupo.....Fecha.....Calificación.....

TEORIA.-

TODAS LAS PREGUNTAS DE TEORIA CORRECTAMENTE CONTESTADAS TIENE UN VALOR DE 2.5 Puntos.

- 1.-Nombre de la Antena con doble sumatoria que tiene una Ganancia de 60 d Bs y es altamente direccional.**
- 2.-Antena direccional a la cual se le ajusta su alcance por medio de alfa.**
- 3.-Escriba la fórmula del Patrón de Radiación de la Antena Dipolo Doblado.**
- 4.-Escriba las siguientes características del Dipolo Doblado.**
 - Fórmula de Patron de Radiación.**
 - Cual es su Q**
 - Ancho de Banda**
 - Impedancia.**
- 5.- Cual es la utilización práctica de la Antena Dipolo Doblado Asimétrico.**

PROBLEMAS .-

CADA PROBLEMA CORRECTAMENTE RESUELTO TIENE UN VALOR DE 2.5 Puntos.

- 1.-Calcule todas la dimensiones y el numero de directores de una Antena Yagi-Uda para la frecuencia de 800 MHz con una ganancia de 12 dBs .**
- 3.-Calcule la impedancia de un Dipolo Doblado Asimétrico , que tiene 6 cm de diámetro en el dipolo corrido y 2 cm de diámetro en el dipolo abierto, con una separación entre dipolos de 6cm.**

Firma.

.....

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
DIRECCION DE EDUCACION SUPERIOR
ESIME-CULHUACAN

RADIADORES ELECTROMAGNÉTICOS
TERCER EXAMEN ORDINARIO
TURNO VESPERTINO.

Nombre del Alumno.....Boleta.....
Grupo.....Fecha.....Calificación.....

TEORIA.

TODAS LAS PREGUNTAS DE TEORIA CORRECTAMENTE CONTESTADAS TIENEN UN VALOR DE 2.5 Puntos.

- 1.-Nombre de la Antena con doble sumatoria que tiene una ganancia de 60 dBs y es altamente direccional.
- 2.-Antena altamente direccional que se la ajusta su alacnace por medio del cambio de alfa.
- 3.-Escriba la fórmula del Patrón de Radiación de la Antena Dipolo Doblado
- 4.-Escriba las siguientes características que son requeridas del Dipolo Doblado.
Fórmula del Patrón de Radiación
Cual es el Q
Ancho de Banda
Impedancia.
- 5.- Cual es la utilización más práctica del Dipolo Doblado.

PROBLEMAS .-

CADA PROBLEMA CORRECTAMENTE RESUELTO TIENE UN VALOR DE 2.5 Puntos.

- 1.-Calcule todas las dimensiones y el número de directores de una Antena Ygi-Uda para la frecuencia de 900 MHz con una ganancia de 6 dBs.
- 2.-Calcule todas las dimensiones de una Antena de Rincon para la frecuencia de 900 MHz.
- 3.-Calcule todas las dimensiones de una antena dipolo Doblado para la frecuencia de trabajo de 500 MHz.

Firma.

.....