

Universidad de San Carlos de Guatemala

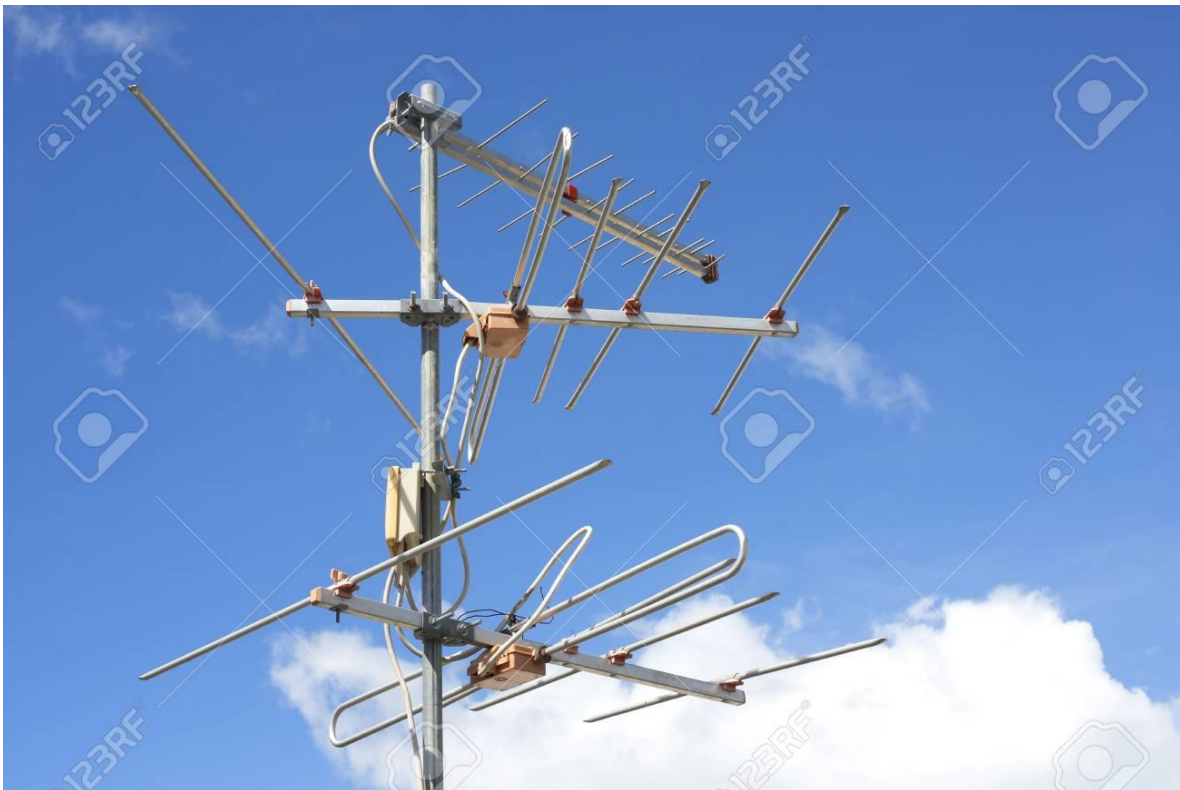
Facultad de Ingeniería

Radiocomunicaciones terrestres

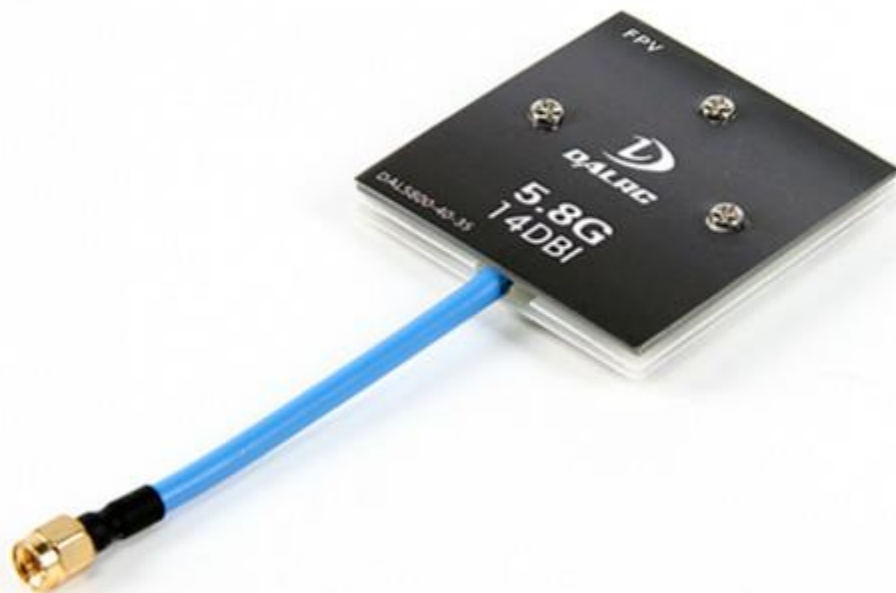
Nombre: Sergio Augusto León Urrutia

Carné: 201700722

### ANTENAS YAGI



## ANTENAS PATCH



## EJERCICIO DE DISEÑO DE ANTENA YAGI A 8MHZ

Nombre: Sergio Augusto León Urrutia Corre: 201700720

### Hoja de Trabajo

Freq: 8MHz

$$f = c/\lambda$$

$$\lambda = c/f = \frac{3 \times 10^8}{8 \times 10^6} = \underline{37.5m}$$

►  $\lambda = 37.5m$

► Dipolo Activo =  $\lambda/2 = \underline{18.75m}$

► Reflector: 5% mayor que el activo

Reflector =  $18.75m + 5\% = \underline{19.69m}$

► Director: 5% menor que el activo.

Director =  $18.75m - 5\% = \underline{17.81m}$

► Separación del reflector:  $0.15\lambda$

=  $0.15(37.5m) = \underline{5.62m}$

► Separación del los directores:  $0.11\lambda$

=  $0.11(37.5) = \underline{4.12m}$