<u>Área personal</u> / Mis	cursos / Comunicaciones / 4. Propagation / Autoevaluación del tema - Propagación
Comenzado el	domingo, 26 de marzo de 2023, 17:09
Estado	
	domingo, 26 de marzo de 2023, 17:58
	49 minutos 11 segundos
empleado	45 minutes 11 segundes
	4 minutos 11 segundos
Calificación	1.00 de 10.00 (10 %)
Pregunta 1	
Sin contestar	
Puntúa como 1.00	
	las pérdidas de propagación de dos radioenlaces con estaciones situadas al doble de distancia en condiciones decir, la distancia del segundo enlace es el doble) es de:
a. 6 dB	
O b. 6	
oc. 12 dB	
○ d. 3 dB	
La respuesta correc 6 dB	ta es:
Pregunta 2	
Sin contestar	
Puntúa como 1.00	
Calcule la ganancia	de una antena de 1 m que usa la banda de 0.7 GHz y tienen una eficiencia del 72%.
a. 39.6 dBi	
○ b. 33.3 dBi	
○ c. 36 dBi	
○ d. 41 dBi	
La respuesta correc 39.6 dBi	ta es:

Pregunta 3		
Parcialmente correcta		
Se puntúa 0.67 sobre 1.00		
En un enlace entre una estación de tierra y un satélite en órbita baja en presencia de lluvia:		
☑ a. La atenuación por lluvia puede variar ya que cambia la longitud del trayecto de lluvia durante el pase. ✔		
☐ b. No es necesario considerar las pérdidas por lluvia ya que el satélite está muy cerca.		
🗹 c. La atenuación por lluvia podría ser la misma que hacia un satélite situado en una órbita GEO a la misma elevación. 🗸		
d. Como la relación C/N varía, se podría ajustar el esquema de transmisión (modulación y codificación de canal) en función del valor de la C/N.		
Las respuestas correctas son:		
La atenuación por lluvia puede variar ya que cambia la longitud del trayecto de lluvia durante el pase.,		
Como la relación C/N varía, se podría ajustar el esquema de transmisión (modulación y codificación de canal) en función del valor de la C/N.,		
La atenuación por lluvia podría ser la misma que hacia un satélite situado en una órbita GEO a la misma elevación.		
Pregunta 4		
Sin contestar Puntúa carre 1 00		
Puntúa como 1.00		
Se dispone de un transmisor que transmite con una EIRP de 45 dBW. Calcule la potencia recibida en bornas de una antena de 1 m situada a 37000 km de distancia en un enlace en banda X (8 GHz). Considere una absorción gaseosa de 0.5 dB.		
○ a100 dBm		
○ b88.9 dBm		
○ c118.9 dBm		
○ d88.9 dBW		
La respuesta correcta es:		
-88.9 dBm		

Pregunta 5			
Sin contestar			
Puntúa como 1.00			
De acuerdo con la información presentada en las transparencias para la ciudad de Madrid, la atenuación por lluvia no superada durante el 0.1% del tiempo para una elevación de 30 grados en la banda de 14 GHz es:			
○ a. 3 dB			
○ b. 13 dB			
○ c. 1 dB			
○ d. 5 dB			
La respuesta correcta es: 5 dB			
Pregunta 6			
Parcialmente correcta			
Se puntúa 0.33 sobre 1.00			
Las pérdidas atmosféricas:			
a. Son despreciables para la banda VHF.			
☑ b. Siempre incluyen la absorción por los gases de la atmósfera			
🗹 c. Se incrementan monótonamente a medida que aumenta la temperatura 🌂			
d. Crecen al hacerlo la frecuencia, pero no de forma monótona, ya que presenta picos de absorción en las frecuencias de resonancia de las moléculas de vapor de agua y oxígeno.			

Las respuestas correctas son:

Siempre incluyen la absorción por los gases de la atmósfera,

Crecen al hacerlo la frecuencia, pero no de forma monótona, ya que presenta picos de absorción en las frecuencias de resonancia de las moléculas de vapor de agua y oxígeno.,

Son despreciables para la banda VHF.

Pregunta 7				
Sin contestar				
Puntúa como 1.00				
La atenuación por lluvia en un enlace tierra-satélite:				
a. Aumenta al incrementarse la frecuencia del radioenlace				
☐ b. Depende de la intensidad de lluvia y de la longitud del trayecto de lluvia				
C. Aumenta al reducirse la elevación				
d. Sólo depende de la intensidad de lluvia				
Las respuestas correctas son: Aumenta al reducirse la elevación,				
Aumenta al incrementarse la frecuencia del radioenlace,				
Depende de la intensidad de lluvia y de la longitud del trayecto de lluvia				
Pregunta 8				
Sin contestar				
Puntúa como 1.00				
Calcule la densidad de potencia que produce un transmisor de 1W conectado a una antena de 30 dBi de ganancia a una distancia de 1000 km.				
\odot a101 dBW/m ²				
○ b61 dBW/m²				
\odot c41 dBW/m ²				
○ d112 dBW/m ²				
La respuesta correcta es: -101 dBW/m ²				

Pregunta 9			
Sin contestar			
Puntúa como 1.00			
Calcule la atenuación en un enlace entre dos satélites del mismo plano de la constelación Iridium. Considere una a 780 km y que hay 11 satélites por plano. El enlace usa la banda de 23 GHz.	ltura orbital de		
○ a. 100 dB			
○ b. 192 dB			
○ c. 96 dB			
Od. 192 dB al que habría que añadir la atenuación atmosférica			
La respuesta correcta es: 192 dB			
Pregunta 10 Sin contestar			
Puntúa como 1.00			
La atenuación de espacio libre en un enlace con un satélite GEO en la banda de 12 GHz es de:			
○ a. 175 dB			
○ b. 250 dB			
○ c. 100 dB			
○ d. 205 dB			
La respuesta correcta es: 205 dB			
→ Propagation			
Ir a			
	Link budget ►		