

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [Comunicaciones](#) / [1. Introduction](#) / [Autoevaluación del tema 1](#)

**Comenzado el** sábado, 11 de febrero de 2023, 11:14

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** sábado, 11 de febrero de 2023, 11:40

**Tiempo empleado** 25 minutos 53 segundos

**Pregunta 1**

Correcta

Puntúa como 1.00

Para reducir la latencia en una constelación de satélites LEO:

- ☒ a. Se puede incrementar el número de estaciones de tierra ✓
- ☐ b. La latencia sólo depende del número de satélites de la constelación
- ☐ c. La latencia sólo depende de la altura de los satélites
- ☒ d. Se pueden usar enlaces entre los satélites de la constelación (arquitectura crosslink) ✓

**Pregunta 2**

Correcta

Puntúa como 1.00

¿Cuáles de los siguientes sistemas dan solución a un servicio de Internet of Things (IoT) por satélite?

- ☒ a. Globalstar ✓
- ☒ b. O3B ✗
- ☒ c. Astrocast ✓
- ☒ d. Iridium ✓

**Pregunta 3**

Incorrecta

Puntúa como 1.00

La potencia de un amplificador de 2W (vatios) en dBm es:




- ☐ a. 33 dBm
- ☐ b. 6 dBm
- ☒ c. 3 dBm ✗
- ☐ d. 30 dBm

**Pregunta 4**

Correcta

Puntúa como 1.00

Indique cuáles de los siguientes sistemas incluyen enlaces entre satélites:


- ☒ a. O3B 
- ☒ b. Iridium 
- ☐ c. Astrocast
- ☒ d. Starlink 

**Pregunta 5**

Correcta

Puntúa como 1.00

El azimut desde una estación situada en Madrid a un satélite GEO situado en la posición 19.2 E está en el rango de:


- ☐ a. 270 a 360 grados
- ☐ b. 180 a 270 grados
- ☐ c. 0 a 90 grados
- ☒ d. 90 a 180 grados 

**Pregunta 6**

Correcta

Puntúa como 1.00

La elevación desde una estación situada en Madrid hacia los satélites H30W6 y Amazonas-3 es.

- ☐ a. La elevación a ambos satélites es la misma.
- ☒ b. Es mayor hacia el H30W6 que hacia el Amazonas-3. 
- ☐ c. Es menor hacia el H30W6 que hacia el Amazonas-3.
- ☐ d. Ambos satélites no se pueden contactar desde Madrid.

**Pregunta 7**

Correcta

Puntúa como 1.00

En una constelación masiva de satélites LEO:

- ☐ a. El usuario se comunica siempre con el satélite que está a menor elevación
- ☐ b. El usuario se comunica siempre con el satélite más cercano
- ☐ c. El usuario se comunica con todos los satélites con los que tiene visibilidad
- ☒ d. El usuario se comunica siempre con un satélite visible y que esté disponible ✓

**Pregunta 8**

Correcta

Puntúa como 1.00

Para establecer un enlace de alta capacidad (20 Mbit/s) con un satélite LEO:

- ☒ a. La antena de la estación terrena debe ser capaz de seguir al satélite ✓
- ☐ b. No es posible descargar datos de varios Mbit/s desde un satélite LEO
- ☐ c. La desviación Doppler no es relevante
- ☐ d. No es necesario incorporar un sistema de tracking en tierra

**Pregunta 9**

Correcta

Puntúa como 1.00

¿Qué es el cinturón geoestacionario?

- ☐ a. Una órbita en el plano del Ecuador con un semieje mayor de 36000 km donde se sitúan la mayoría de satélites GEO.
- ☒ b. Una órbita en el plano del Ecuador con un semieje mayor de 42000 km donde se sitúan la mayoría de satélites GEO. ✓
- ☐ c. Una órbita con una inclinación de 3 grados donde se sitúan la mayoría de satélites GEO.
- ☐ d. Una órbita en el plano del Ecuador con un semieje mayor de 42000 km donde se sitúan la mayoría de satélites de navegación.

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa como 1.00

Los satélites de observación suelen usar estaciones situadas cerca de los polos para descargar los datos del payload (por ejemplo, la estación Svalsat). Para trasladar esos datos a un centro de operaciones situado en el continente europeo:

- ☐ a. Se puede usar un satélite GEO como relay.
- ☐ b. Se puede usar la constelación Iridium
- ☐ c. Se usa un enlace radio entre Svalsat y la costa del continente
- ☒ d. Suele usarse un cable submarino de fibra óptica entre Svalsat y la costa del continente ✓

[◀ Referencias](#)[Codificación de fuente \(Source coding\) ▶](#)