

[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**

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**

¿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**

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**

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**

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

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

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

¿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



Los satélites de observación suelen usar estaciones situadas cerca de los polos para descargar los datos del payload (por ejemplo, la estación Svlsat). 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 Svlsat y la costa del continente
- d. Suele usarse un cable submarino de fibra óptica entre Svlsat y la costa del continente

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