

9. Otros sistemas GNSS: Galileo



Galileo es un **sistema global de navegación por satélite (GNSS) desarrollado por la Unión Europea (UE)**, con el objeto de **evitar la dependencia de los sistemas GPS y GLONASS**. Al contrario de estos dos, **será de uso civil**. El sistema se esperaba poner en marcha en 2014 después de sufrir una serie de reveses técnicos y políticos.

Están previstos la puesta en marcha de 27 satélites, pero de momento sólo hay cinco operativos, aunque como se está trabajando en él poco a poco se van poniendo más satélites en marcha. Puede verse en [este enlace](#) cómo va el proceso.

Los **satélites Galileo**, a diferencia de los que forman la malla GPS, estarán en **órbitas ligeramente más inclinadas hacia los polos**. De este modo sus datos serán más exactos en las regiones cercanas a los polos, donde los satélites estadounidenses pierden notablemente su precisión.

Galileo garantizará la disponibilidad continua del servicio, excepto en circunstancias extremas, y, con el **apoyo de EGNOS**, informará a los usuarios en segundos en caso del fallo de un satélite.

Galileo ofrecerá distintos tipos de servicio:

- **Servicio abierto** (Open Service – OS): Orientado a aplicaciones para el público en general. Proveerá señales para proporcionar información precisa de tiempo y posicionamiento en forma gratuita.
- **Servicio para aplicaciones críticas** (Safety-of-Life - SoL): Se utilizará para la mayoría de las aplicaciones de transporte donde la vida humana se podría poner en peligro si la prestación de los servicios del sistema de radionavegación se viera degradada sin notificación en tiempo real.

- **Servicio Comercial** (Commercial Service – CS): Estará orientado a aplicaciones de mercado que requieren un nivel de prestaciones superior que las que ofrece el servicio abierto. Brindará servicios de valor añadido a cambio del pago de un canon.
 - **Servicio público regulado** (Public Regulated Service – PRS): Servicio "robusto" y de acceso controlado para aplicaciones gubernamentales. El servicio PRS será utilizado por usuarios tales como la policía y la aduana.
 - **Servicio de búsqueda y salvamento** (Search and Rescue Service – SAR): Este servicio brindará importantes mejoras al sistema de Búsqueda y Salvamento (SAR) existente.
-

Revision #1

Created 1 February 2022 11:59:32 by Equipo CATEDU

Updated 1 February 2022 11:59:32 by Equipo CATEDU