¿Qué es el Sistema de Posicionamiento GPS/GNSS en Tiempo Real de España?

- Un servicio **gratuito** de posicionamiento de precisión en tiempo real.
- Suministra una solución homogénea y continua en **toda España**.
- Proporciona instantáneamente una precisión del orden de algunos **centímetros**.
- Producto de la colaboración de instituciones tanto **autonómicas** como **estatales**.
- Sistema basado en los datos de **más de 200 estaciones** permanentes GPS/GNSS distribuidas por todo el Estado.
- Es un servicio **GNSS** ya que usa los datos emitidos por los satélites de varias constelaciones: **GPS** y **GLONASS** (próximamente también GALILEO y BEIDOU).
- Genera **distintos tipos de correcciones** a partir de diferentes técnicas y estrategias.

Sectores de aplicación

Topografía
Agricultura de precisión
Construcción e Ingeniería Civil
Sistemas de Información Geográfica
Guiado de vehículos
Navegación de precisión

SPTR GNSS ESPAÑA

Más información en nuestra página web

http://www.ign.es/web/ign/portal/gds-gnss-tiempo-real

Para cualquier información o consulta relacionada con el servicio, y con el fin de mejorarlo, les agradecemos que se pongan en contacto a través del siguiente correo electrónico:

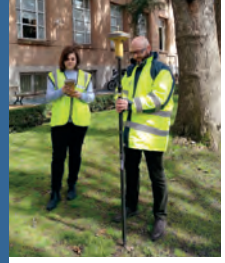
buzon-geodesia@fomento.es

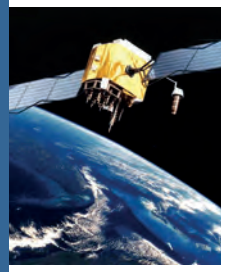
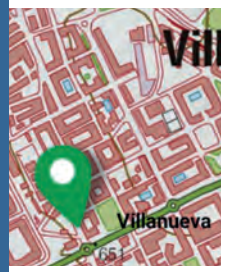
Las condiciones del servicio pueden consultarse en el siguiente enlace:

http://www.ign.es/web/ign/portal/gds-condiciones-servicio

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE FOMENTO · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Depósito Legal: M-32968-2018 NIPO: 162-18-006-7




SPTR GNSS ESPAÑA


Servicio de Posicionamiento en Tiempo Real

*El servicio **público** y **gratuito** que proporciona un posicionamiento **GPS/GNSS** de precisión centimétrica en **toda España** para topografía, agricultura, construcción, navegación de precisión, etc.*

¿Cómo se asegura el servicio en toda España?

Con más de 200 estaciones de referencia

Comunidades Autónomas e Instituto Geográfico Nacional (IGN) han puesto en común sus estaciones GPS/GNSS para proporcionar un servicio de posicionamiento de precisión para toda España que es suministrado por el IGN.

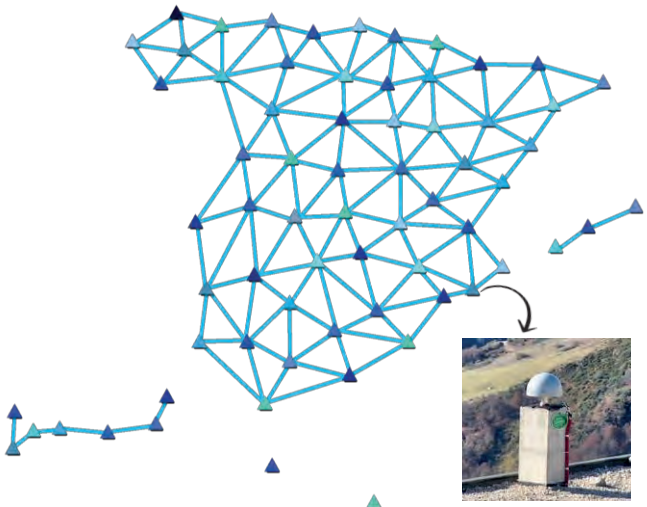


Imagen: Estación permanente GNSS

ERGNSS: Red Geodésica Nacional de Estaciones de referencia GNSS del Instituto Geográfico Nacional

ARAGEA: Red de Geodesia Activa de Aragón

ERVA: Red de Estaciones de Referencia de Valencia

ITACYL: Red de estaciones GNSS de Castilla y León

RAP: Red Andaluza de Posicionamiento

REGAM: Red de Geodesia Activa de la Región de Murcia

REP: Red Extremeña de Posicionamiento

RGAC: Red GNSS Activa de Cantabria

RGAN: Red de Geodesia Activa de Navarra

RGAPA: Red GNSS Activa del Principado de Asturias

RGE: Red GPS/GNSS de Euskadi

RGM: Red de estaciones GNSS de la Comunidad de Madrid

RIOJA: Red de estaciones permanentes GNSS - La Rioja

XGAIB: Xarxa de Geodèsia Activa de les Illes Balears

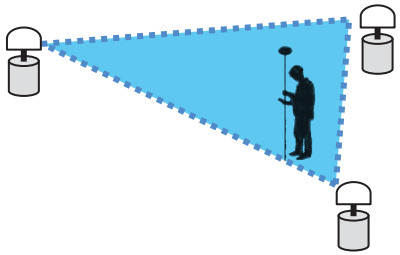
¿Qué ofrece el SPTR?

Si dispone de un **dispositivo GPS/GNSS** que admita correcciones a la posición y una **conexión a Internet**, puede utilizar cualquiera de los dos tipos de soluciones que ofrece el servicio:

Solución con el conjunto de red

Las correcciones enviadas son generadas a partir de modelos que se alimentan de los datos registrados por todas las estaciones permanentes de la red. El servicio ofrece varias técnicas para la generación de las correcciones, como son MAC, VRS, FKP o CERCANA.

Esta es la solución más recomendable dado que su precisión es homogénea en todo el territorio y no exige conocer la estación permanente más próxima a la ubicación del dispositivo GPS/GNSS.



Solución con estación única (punto simple)

Las correcciones son calculadas utilizando una única estación permanente de referencia. En este caso, el usuario ha de indicarla explícitamente.

Su precisión es menor a medida que el dispositivo GPS/GNSS se aleje respecto a la estación permanente de referencia. Por ello es recomendable utilizar la más próxima.

¿Cómo conectarse?

1

El acceso al servicio requiere registro previo para obtener un usuario y contraseña. Puede registrarse a través de la siguiente URL en su navegador:

http://ergnss.ign.es/gnuserportal/

O en su dispositivo móvil a través del siguiente código QR:

2

Dependiendo del tipo de solución que elija, deberá configurar **su dispositivo GNSS** con los parámetros requeridos:

Solución con el conjunto de Red	Solución con estación única o punto simple
URL: ergnss-tr.ign.es	**URL:** ergnss-tr.ign.es
IP: 192.148.213.42	**IP:** 192.148.213.42
Puerto: 2101	**Puerto:** 2102
Punto de montaje: Ejemplos válidos pueden ser cualquiera de los siguientes: MAC3, VRS3, VRSC, FKP3, FKP2 y CERCANA3.	**Punto de montaje:** Identificador de la estación de 4 caracteres seguido de un 3 (por ejemplo: IGNE3, ALBA3, BCL13, SEV13, ACOR3, ZARA3, entre otros).

También será necesario poner en su dispositivo el usuario y contraseña con los que realizó el registro