



indra

ESPACIO

SISTEMAS DE NAVEGACIÓN POR SATÉLITE

Comunicaciones por satélite, observación de La Tierra, navegación y posicionamiento y estaciones de control

indra.es

SISTEMAS DE NAVEGACIÓN POR SATÉLITE



Indra aporta tecnología y experiencia al desarrollo de los programas europeos de navegación por satélite

Introducción

El campo de la navegación por satélite y sus aplicaciones ha experimentado un crecimiento continuo desde la puesta en marcha inicial del sistema americano GPS en el año 1993, pasando por las iniciativas europeas EGNOS y actualmente Galileo.

Indra ha participado significativamente desde su inicio en dichos programas europeos, a la par que ha desarrollado actividades en el campo de las aplicaciones de navegación por satélite, todo ello gracias al uso de tecnología punta y a la alta calificación de su equipo de trabajo.

Capacidades

Indra tiene como actividad principal el desarrollo de sistemas y aplicaciones relacionados con la navegación y el posicionamiento, para ello se basa en los sistemas iniciales de posicionamiento por satélite (el americano GPS y el ruso GLONASS) y en los nuevos sistemas EGNOS/GNSS-1 y Galileo.

Principales servicios:

- Ingeniería de sistemas de navegación
- Desarrollo de proyectos
- Estaciones de referencia
- Centros de control y proceso
- Aplicaciones de navegación (sistemas diferenciales, navegación asistida, integración de sensores, "search and rescue", gestión de flotas, entornos ferroviarios...)
- Consultoría y asistencia técnica en sistemas de navegación

Referencias a destacar:

- Agencia Espacial Europea
- Comisión Europea
- AENA
- Eurocontrol
- Principales industrias del sector espacial (Thales Alenia Space, EADS Astrium, Thales...)

Productos

Indra ha desarrollado varios productos que forman parte de la mayoría de sistemas y aplicaciones de navegación.

Éstos se articulan en torno a las siguientes líneas de producto básicas:

- Estaciones de referencia
- Centros de monitorización y archivo

Estaciones de referencia

Basándose en un producto desarrollado inicialmente para los sistemas europeos de navegación EGNOS y Galileo/GIOVE, Indra proporciona una solución versátil y modular.

La estación de referencia cuenta con las siguientes características:

- Varias versiones con diversos receptores multiconstelación/multifrecuencia, incluyendo GPS, GLONASS, EGNOS/WAAS, y Galileo/GIOVE
- Patrón de frecuencia basado en un reloj atómico (rubidio o cesio)
- Robustez ante interferencias multipath
- Monitorización y control remoto/local
- Estación meteorológica opcional

Principales aplicaciones:

- Estación de referencia para sistemas GNSS
- Estación diferencial
- Estación de monitorización

Centros de monitorización y archivo

Parte fundamental del centro del control, el centro de monitorización y archivo permite conocer en cada instante el estado de navegación por satélite, así como registrar todos los datos generados por el sistema.

Sus principales características son:

- Visualización en tiempo real sobre un mapa de las distintas prestaciones del sistema
- Capacidad de predicción del estado futuro del sistema
- Interfaz hombre-máquina intuitivo y fácil de usar
- Archivo y recuperación selectiva de los datos



indra

C/ Mar Egeo, 4
Polígono industrial, 1
28830 San Fernando de Henares
Madrid (España)
T + 34 91 627 30 00
F + 34 91 627 30 51
space@indracompany.com
indracompany.com

Roc Boronat 133, planta 11
08018 Barcelona (España)
T +34 93 463 00 00
F +34 93 463 09 22



ISO 9001:2000



Indra se reserva el
derecho de modificar
estas especificaciones
sin notificación previa.