

OBJETIVOS:

Desde hace tiempo, los sistemas GNSS (Global Navigation Satellite System) forman parte de nuestra vida diaria y profesional, con una oferta creciente de aplicaciones. La tecnología en la que se basan estos sistemas, que a comienzos de los años 80 estaba al alcance de muy pocos, avanza muy rápidamente, así como el número de aplicaciones derivadas.

El objetivo de estas jornadas es familiarizar al alumno con esta tecnología. Para ello, tras sentar los conceptos y principios básicos de los sistemas GNSS, se abordarán los últimos avances tecnológicos así como su futuro inmediato. Se prestará especial atención al sistema Galileo, como apuesta europea por avanzar en el desarrollo de esta tecnología y en su aproximación al mundo civil y cotidiano, facilitando y asegurando el acceso y disponibilidad de sus datos.

Sin embargo, los sistemas actuales presentan problemas para el desarrollo de ciertas aplicaciones concretas. Por ello, tras tratar un amplio abanico de ellas, se abordarán las ventajas e inconvenientes tanto de la propia tecnología como de los equipos disponibles.

Se dedicará también el tiempo necesario para acercar al alumno la Red de Posicionamiento de Andalucía (RAP), infraestructura geográfica de referencia de la Junta de Andalucía cuyo objetivo es solucionar el problema del posicionamiento preciso en la Comunidad Autónoma. En primer lugar, se expondrán su diseño y desarrollo junto con los productos disponibles y la manera de acceder a ellos. A continuación, se analizarán los exigentes controles de calidad a los que se somete tanto la propia Red como los datos obtenidos; con estos controles queda garantizado el cumplimiento de todos los estándares internacionales, punto imprescindible al conformar la RAP, el marco geodésico de referencia para Andalucía.

INFORMACIÓN MATRÍCULAS Y BECAS:

Secretaría de Alumnos:
Patio de Banderas 1
41004 Sevilla
Telfs: 954-228731
954-212396
Fax: 954-216433

www.uimp.es
red social uimp 2.0

Lugar de celebración
Casa de la Provincia
Plaza del Triunfo, 1
Sevilla

Plazo solicitud de becas:
Desde el 20 de septiembre hasta 15 días antes de comienzo del curso
Plazo solicitud de matrículas:
Desde el 20 de septiembre
(plazas limitadas)

Tarifas:
Tarifa única.....72€

Los Cursos de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo se podrán convalidar como créditos válidos para la obtención de las correspondientes titulaciones oficiales, con la Universidad de Sevilla, Universidad Pablo de Olavide, Universitat Oberta de Catalunya y la Universidad Católica Santa Teresa de Jesús de Ávila.
Para convalidación con otras universidades consultar con la Secretaría de la UIMP.

Se podrá solicitar para todos los Cursos de la UIMP la inscripción en el registro de Actividades de Formación Permanente del Profesorado de la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía para profesores de enseñanzas no universitarias.

La Universidad Internacional Menéndez Pelayo en Sevilla pone a disposición de las personas mayores de 65 años un número de plazas limitadas previa solicitud y acreditación en la Secretaría de Alumnos de la UIMP.

El plazo de solicitud terminará 7 días antes del comienzo de cada curso.

Transportista oficial
IBERIA

UIMP Universidad Internacional
Menéndez Pelayo

ENCUENTRO

Tecnologías de posicionamiento espacial: Del GPS a Galileo

Director
Manuel Berrocoso Domínguez

Secretaria
Cristina Caturla Montero

Sevilla
23 y 24 de octubre de 2012



UIMP Universidad Internacional
Menéndez Pelayo



Patrocina

 Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo

Cursos de Otoño

Sevilla
2 0 1 2

Director: **Manuel Berrocoso Domínguez**
Laboratorio de Astronomía, Geodesia y Cartografía
Departamento de Matemáticas
Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz

Secretaría: **Cristina Caturla Montero**
Jefa del Servicio de Producción Cartográfica
Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Martes 23 de octubre

9.30 Inauguración
Ignacio Pozuelo Meño
Director del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Junta de Andalucía

Bloque 1. Los sistemas de posicionamiento global: pasado, presente y futuro

10.00 Los Sistemas GNSS: la última revolución geodésica
Manuel Berrocoso Domínguez

11.00 Pausa

11.30 El Sistema Galileo: fundamentos, características diferenciales y estado del arte
Clara de Lacy Pérez de los Cobos
Dpto. Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría. Universidad de Jaén

12.30 El futuro de los sistemas de posicionamiento espacial
Jorge Gárate Pasquín
Servicio de Satélites. Sección de Geofísica
Real Instituto y Observatorio de la Armada
San Fernando (Cádiz)

Bloque 2. La Red Andaluza de Posicionamiento

16.00 Diseño, desarrollo y productos RAP
Ignacio Barbero Guerrero
Laboratorio de Astronomía, Geodesia y Cartografía
Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz

17.00 Controles de calidad operativo y geodésico
Raúl Páez Jiménez
Laboratorio de Astronomía, Geodesia y Cartografía
Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz

Miércoles 24 de octubre

Bloque 3. Aplicaciones de los sistemas GNSS

9.30 En Ecología (Seguimiento de Fauna)
Javier Bustamante Díaz
Estación Biológica de Doñana
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Sevilla

En Agricultura
Juan Agüera Vega
Escuela de Ingeniería Agronómica y de Montes
Universidad de Córdoba

En Obra Civil
Pedro Arranz Chacón
UTE Puente de Cádiz Dragados
Cádiz

11.00 Pausa

11.30 En Vuelos No Tripulados
Rodrigo Valdivieso Raffo
Business Development Manager
Unmanned Aerial Systems (UAS)
ELIMCO

En Geodinámica
Alberto Fernández Ros
Laboratorio de Astronomía, Geodesia y Cartografía
Universidad de Cádiz

En Hidrografía
José Manuel Millán Gamboa
Instituto Hidrográfico de la Marina
Cádiz

13.00 MESA REDONDA
Luces y sombras del posicionamiento espacial

Moderador
Alberto Fernández Ros

Participantes:
Juan Agüera Vega
Pedro Arranz Chacón
Javier Bustamante Díaz
José Manuel Millán Gamboa
Rodrigo Valdivieso Raffo

14.30 Clausura