



Colaboración del IGN con la Universidad de Valladolid

El Instituto Geográfico Nacional ha colaborado con la Universidad de Valladolid en el Máster Universitario de «Sistemas de Información Geográfica, GPS y Teledetección aplicados a la Ordenación del Territorio», dirigido a titulados y becarios de la citada Universidad y de países iberoamericanos y desarrollado por el Departamento de Producción Vegetal y Recursos Forestales desde el 12 de noviembre de 2007 al 11 de abril de 2008. Los expertos del Instituto Geográfico Nacional Alejandra Sánchez Maganto, Paloma Abad Power, Celia Sevilla Sánchez, José Luis Lucas Martínez y José Ángel Alonso Jiménez han intervenido en el Campus de Palencia durante el mes de febrero en tres bloques de contenidos.

En el bloque sobre *Características y organización de la Información Geográfica* se abordaron los *Metadatos*; se mostraron los conocimientos necesarios para su entendimiento y aplicación a la información geográfica y se explicaron, tanto teórica como prácticamente, las normas existentes para elaborar metadatos, destacando la norma internacional ISO 19115: Información Geográfica-Metadatos, y el perfil adaptado a la norma, y el Núcleo Español de Metadatos, recomendación del Consejo Superior Geográfico.

En el bloque de *Análisis de la Información Geográfica*, en la sesión dedicada al *Control del error y calidad de la Información Geográfica*, la intervención estuvo dirigida a dar a conocer el contenido de las normas ISO 19000 que abordan esta temática de forma específica:

- ISO 19113: Información Geográfica-Principios de la calidad.
- ISO 19114: Información Geográfica-Procedimientos de evaluación de la calidad.
- ISO 19138: Información Geográfica-Medidas de la calidad.

En el correspondiente a *Edición y Difusión de la Información Geográfica* se abordaron la «Teoría de IDE y los Modelos de aplicación», haciendo una introducción a los princi-

MASTER UNIVERSITARIO en SIG, GPS y Teledetección aplicados a la Ordenación del Territorio
 Título Propio UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

PROGRAMA

BLOQUE 1. INTRODUCCIÓN	FUNDAMENTOS DE SIG. <i>ArqGIS 9.2</i>	BLOQUE 4. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN. PRODUCTOS BÁSICOS DE TELEDETECCIÓN
BLOQUE 2. EQUIPOS Y MÉTODOS	FUNDAMENTOS DE TELEDETECCIÓN <i>EPDA 6. Inveniar 1.7</i>	BLOQUE 5. EDICIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	ANÁLISIS AVANZADO DE LA INFORMACIÓN EN TELEDETECCIÓN
BLOQUE 3. CARACTERÍSTICAS Y ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS GPS. <i>MapInfo Geoprocessing</i>	BLOQUE 6. APLICACIONES ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	CONTROL DEL ERROR Y CALIDAD DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
BLOQUE 4. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	FUNDAMENTOS Y MÉTODOS DE TRABAJO S.I.G.	BLOQUE 7. DESARROLLO DE APLICACIONES	DISEÑO Y CREACIÓN CARTOGRÁFICA
	FUNDAMENTOS Y MÉTODOS DE TRABAJO EN TELEDETECCIÓN	BLOQUE 8. MASTER TESIS	SISTEMAS MULTIMEDIA. VUELOS VIRTUALES <i>Terratracker Pro</i>
	FUNDAMENTOS Y MÉTODOS DE TRABAJO CON SISTEMAS O.P.S.		DIFUSIÓN A TRAVÉS DE INTERNET <i>ArqGIS 9.2</i>
	METADATOS		INFRAESTRUCTURAS DE DATOS ESPACIALES (IDEs)
	SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS <i>ArqGIS 9.2</i>		MODELOS METEOROLÓGICOS Y CLIMÁTICOS, HIDROLÓGICOS, RIESGOS NATURALES, FORESTALES, AGRÍCOLAS Y GANADEROS, GESTIÓN DE FLOTAS, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN CATASTRAL. SIG CORPORATIVOS
	ANÁLISIS ESPACIAL <i>Spatial Analyst</i>		PROGRAMACIÓN Y DESARROLLO DE APLICACIONES SIG. <i>MapObjects</i>
	ANÁLISIS GEOESTADÍSTICO <i>Spatial Statistics Analyst</i>		PROYECTO DE MASTER TESIS TUTORADA

PLAZAS LIMITADAS 25 alumnos
 Precio 3.350 Euros – FINANCIACIÓN Y BECAS *Control Higiene*

PREINSCRIPCIÓN DESDE 1 JUNIO
 Duración del Curso de Noviembre a Abril
 En Horario de Lunes a Viernes Tardes, 16:00 – 20:00

INFORMACIÓN, PREINSCRIPCIONES Y MATRÍCULA
 Secretaría del Dpto. de Producción Vegetal y Recursos Forestales
 ETSIAA – Campus de la Yutera – Avda. de Madrid 44 – Palencia
 Dña. Celia Redondo Marina 979 – 108377 creondono@pvs.uva.es
 Coordinación del Curso
 D. Julián Gonzalo Jiménez 979 – 108416 jgonzalo@pvs.uva.es

<http://www.uva.es> Oferta educativa → Titulos Propios de Postgrado → Master

pios básicos del modelo de trabajo utilizado en las Infraestructuras de Datos, prestando especial atención a los servicios más representativos y a las especificaciones OGC empleadas para su implementación. ■

Anuario del Observatorio Astronómico Nacional para 2008

El Anuario Astronómico para 2008 del Observatorio Astronómico Nacional (OAN) que comprende más de 400 páginas, e ilustraciones en color, ya ha sido publicado. Este Anuario ha sido impreso, como es habitual, en los talleres del Instituto Geográfico Nacional y es comercializado por el Centro Nacional de Información Geográfica.

El Anuario contiene las efemérides del Sol, la Luna, los planetas, los asteroides y las estrellas, además de información sobre los eclipses del año, las correspondencias entre los diferentes calendarios e informaciones relativas a la hora. Se complementa con numerosos catálogos astronómicos, tablas astronómicas, físicas y geográficas, así como textos explicativos y tablas complementarias. También incluye ahora un capítulo dedicado a los *planetas enanos* que fueron incluidos recientemente por la Unión Astronómica Internacional.

Como cada año, el Anuario se completa con artículos divulgativos sobre temas de Astronomía. Esta edición incluye un artículo de Javier Alcolea titulado *A la caza de las grandes ondas* que versa sobre los grandes proyectos actuales de radioastronomía de ondas medias y largas, y otro de Pere Planesas y Javier Graciá sobre *El observatorio espacial Herschel*.

