

El Plan de Jornadas Técnicas para el año 2005 incluye los siguientes temas:

- **29 de Marzo**: "El uso eficaz de la información raster en ArcGIS"
- **26 de Abril:** "Los SIG distribuidos"
- 7 de Junio: "Procesos de captura y procesamiento de datos para producción cartográfica"
  - **5 de Julio:** "Producción cartográfica con ArcGIS"

Colaboran:











Para este nuevo año, ESRI España ha realizado un Plan Temático exhaustivo marcado por los nuevos avances tecnológicos dentro del sector de los GIS y, por supuesto, en función de las necesidades que vosotros nos habéis hecho llegar. Las características de las Jornadas de ESRI España son bien conocidas por vosotros: son abiertas, gratuitas, con ejemplos prácticos... y este año con la novedad de impartirse en Centro de Supercomputación de Galicia.

No olvides que la inscripción y confirmación de asistencia por parte de ESRI es obligatoria y que la puedes realizar en nuestra web:

WWW.ESRI-ES.COM





C/ Princesa, 3 - 7º planta 28008 Madrid Tel.: 91 559 43 75 Fax: 902 01 13 15 www.esri-es.com

# El uso eficaz de la información raster en **ArcGIS**

La información raster es un dato clave en los Sistemas de Información Geográfica. La capacidad de las herramientas ArcGIS para el almacenamiento, visualización, análisis y difusión de la información es una necesidad para todas las organizaciones. En esta jornada se mostrarán las distintas opciones para un almacenamiento y tratamiento eficaz de la información raster así como la explotación, análisis y difusión.

Fecha: 29 de Marzo

# Agenda:

### 10:00 - 10:15 Introducción: El mundo raster

- -¿Qué es la información raster?
- Obtención de datos raster
- Ventajas del empleo de información raster
- Comparación datos Raster/Vector
- Casos de empleo

# 10:15 - 10:45 Almacenamiento y gestión de información raster

- Almacenamiento de la información raster:

Ficheros Geodatabase

- Compresión de imágenes raster
- Novedades raster en ArcGIS 9

#### 10:45 - 11:15 Tratamiento de la información raster

- Preparación de la información (visualización, conversiones. correcciones, realces, etc.)
- 11:15 11:45 Descanso: "Demostración práctica de la impresión en alta calidad de imágenes complejas con combinación de datos raster y vector" - HP

# 11:45 - 13:00 Explotación y análisis

- Extensiones de ArcGIS para análisis raster
- Geoprocesamiento v raster
- Desarrollo (ArcGIS Desktop, Engine y Server)

## 13:00 - 13:45 Difusión y publicación

- Servidores de imágenes
- Servidores de mapas con funcionalidad GIS: ArcIMS v

13:45 - 14:00 Para terminar...

#### Debes asistir si:

Necesitas almacenar de forma eficaz y potente información raster Deseas difundir y publicar información en Internet Tienes que visualizar, explotar y analizar información raster en 3D

## Los SIG distribuidos

Los SIG han crecido en las organizaciones convirtiéndose en una pieza importante de los Sistemas de Información. La posibilidad de distribuir la información geoespacial en diferentes Sistemas de Información localizados y la de implementar servicios con funcionalidad SIG en la red han hecho evolucionar la gravitectura de los SIG a un sistema distribuido.

Fecha: 26 de Abril

# Agenda:

#### 10:00 - 10:15 Introducción

- Entornos de trabajo con un SIG
- Eiemplos y características de un SIG distribu

## 10:15 - 10:45 Bases de datos distribuida

- Estrategias de distribución y replicación de los datos Replicación en la Geodatabase

# 10: 45 - 11:45 Búsqueda de información: catálogo de metadatos

11:45 - 12:15 Descanso: "Soluciones para la impresión distribuida de planos y mapas desde A6 hasta A0" - **HP** - (11:45 - 11:55)

#### 12:15 - 13:15 Funcionalidad SIG en la red. Servicios Web

- Servicios Web SOAP XML
- ArcWeb Services
- Servidores de aplicaciones SIG: ArcGIS Server

## 13:15 - 13:45 Interoperabilidad

- A nivel de datos
- Estándares y servicios de interoperabilidad: comunicación entre Sistemas de Información Geográfica
  Con otros Sistemas de Información

## 13:45 - 14:00 Conclusiones

# LAS JORNADAS TENDRÁN LUGAR EN:

Centro de Supercomputación de Galicia Avda de Vigo s/n Campus Sur - Santiago de Compostela - Galicia

#### Debes asistir si:

Necesitas distribuir información y servicios SIG en la red Quieres implementar servicios web Deseas integrar funcionalidad SIG en tu sistema de información

# Procesos de captura y procesamiento de datos para producción cartográfica

En esta jornada se describirán algunos procesos relacionados con la captura, preprocesamiento y tratamiento de la información ráster, y el uso de imágenes aéreas y de satélite como parte del flujo de trabajo para la producción cartográfica. Se detallarán algunas soluciones tecnológicas para los problemas típicos relacionados con la corrección, el procesamiento de imágenes y la integración de los datos en ArcGIS.

# Fecha: 7 de Junio

# Agenda:

## 10:00 - 11:00 Corrección y preprocesamiento

- Arquitectura v soluciones
- Ajuste previo de un bloque de imágenes y extracción avanzada
- Triangulación aérea de arandes bloques

#### 11:00 - 11:45 Tratamiento de imágenes

- Herramientas avanzadas de tratamiento de imágenes
- Correcciones atmosféricas en imágenes de satélite

#### 11:45 - 12:15 Descanso

#### 12:15 - 13:00 Tratamiento de imágenes

- Fotointerpretación y procesamiento estéreo con datos RADAR
- Análisis hiperespectral

## 13:00 - 13:45 Integración con la geodatabase

- Importación y procesamiento de imágenes en ArcGIS
- Extracción de elementos y restitución.
- 13:45 14:00 Conclusiones

#### Debes asistir si:

Quieres conocer las últimas novedades en producción digital de cartografía

Necesitas implementar sistemas de captura y corrección de los datos para integrarlos en procesos de producción de cartoarafía.

Trabaias habitualmente con imágenes.

# Producción cartográfica con ArcGIS

Después de la captura, procesamiento y tratamiento de los datos, el siguiente paso es la producción cartográfica. Con la solución ArcGIS es posible la producción de mapas de calidad desde herramientas Desktop hasta sistemas de producción masiva.

# Fecha: 5 de Julio

# Agenda:

## 10:00 - 10:15 Introducción

- Cartoarafía: Definición
- Sistemas de Información Geográfica vs. Cartografía
- Requerimientos de una cartografía de calidad
- Tipos de productos cartoaráficos.

## 10:15 - 11:30 Producción cartográfica con ArcGIS Desktop

- Elementos de un mapa. Opciones de simbología avanzada.
- Etiquetado avanzado con ArcGIS: Extensión Maplex.
  Almacenamiento de elementos cartográficos en la Geodatabase.

## 11:30 - 12:00 Descanso: "Impresión cartográfica de calidad en aran formato" - HP

## 12:00 - 13:15 Producción masiva de cartografía: PLTS Foundation

- Solución "Product Line Tool Set".
- GIS Data Reviewer: Control de Calidad en la producción
- Map Production System: Producción de mapas.
  Job Tracking Analyst: Gestión de flujos de trabajo.
  Soluciones implementadas sobre PLTS Foundation.
- - Defense.
  - Aeronautical.
  - Maping Agency Nautical

# 13:15 - 13:45 Difusión de Mapas de Calidad

- Impresión de Mapas. ArcPress
- ArcGIS Publisher/ArcReader. - ArcMap Server.
- 13:45 14:00 Conclusiones

## Debes asistir si:

Necesitas producir mapas de calidad Quieres conocer herramientas profesionales para la producción de salidas gráficas de alta calidad. Deseas difundir mapas de gran calidad en Internet/Intranet