



Curso de Experto en

Herramientas SIG en web para la Gestión Integrada de Áreas Costeras, Planificación Espacial Marina y Participación Pública

(60 ECTS)
(Código 2183)

Plazos de solicitud
de matrícula
hasta el 15 de septiembre
de 2014

Con la colaboración de:



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Intergovernmental
Oceanographic
Commission

Comisión
Oceanográfica
Intergubernamental

PROGRAMACIÓN DOCENTE

Del 7 de octubre a 12 de diciembre de 2014

Posibilidad de completar la formación con un título de Máster Universitario, previa matriculación en complementos de formación que serán publicados próximamente



Curso de Experto en
Herramientas SIG en web
para la Gestión Integrada
de Áreas Costeras,
Planificación Espacial Marina
y Participación Pública

DIRECCIÓN

Dr. José Ojeda Zújar

Universidad de Sevilla

Dr. Juan Manuel Barragán Muñoz

Universidad de Cádiz

Dr. Juan Luis Suárez de Vivero

Universidad de Sevilla

PRESENTACIÓN Y BASES

El objetivo de este curso enfatiza el carácter aplicado y práctico, ya que trata de dotar al alumnado de un conocimiento integral de un conjunto de tecnologías (SIG, teledetección, GPS, web mapping, visores web, etc.) que en la actualidad se han convertido en esenciales para cualquier proceso de Ordenación del medio Marino, en la Gestión Integrada de Costas, así como en los obligados procesos de participación pública. El desarrollo espectacular de las mismas con Internet (accesos a banda ancha, plataformas móviles, arquitecturas distribuidas, servicios y estándares, interactividad de usuarios, etc.) hace que este curso enfaticé específicamente este entorno de desarrollo y aplicación.

En este sentido, y dadas las peculiaridades de una formación en tecnologías con tan evidente carácter transversal y tan variadas aplicaciones, se ha optado por una estructura que dote al alumno de una formación global que cubra tanto las bases científicas e implementación práctica de estas tecnologías (sistemas de referencia de coordenadas (CRS), bases de datos espaciales, SIG, servidores de mapas y visores web), como los aspectos conceptuales necesarios para su aplicación en las disciplinas de Ordenación Marina y Gestión Integrada Costera.

A diferencia de otros cursos específicos de postgrado sobre SIG, ordenación marina o gestión integrada de costas, donde se enfatiza la capacidad analítica científica, temática y especializada, éste ha sido diseñado pensando en un claro perfil profesional/técnico teniendo como objetivo la capacitación de técnicos especialistas en la gestión de la información



Curso de Experto en Herramientas SIG en web para la Gestión Integrada de Áreas Costeras, Planificación Espacial Marina y Participación Pública

espacial necesaria para los procesos de planificación marina y estrategias de gestión integrada costera (fuentes de datos –geoportales e IDEs-, integración espacial y operaciones de coordenadas, bases de datos espaciales), así como en la elaboración de propuestas de zonificación espacial, su representación cartográfica (digitalización y representación simbólica) y su difusión (servidores de mapas y servicios interoperables OGC) haciendo uso de las posibilidades que actualmente ofrece Internet. Finalmente, se ha enfatizado la utilización de estas tecnologías en los obligados procesos de participación pública haciendo uso de las posibilidades igualmente ofrece Internet (visores web interactivos).

Para enfatizar este carácter técnico y aplicado, todos los módulos se organizan a través de casos prácticos en diversas áreas de estudio costeras o marinas tanto del ámbito europeo como iberoamericano, así como a diferentes escalas. Para cada uno de estos casos prácticos se deben completar todas las fases: recopilación de datos a través de geoportales o IDEs, generación de una base de datos espacial, análisis de las interacciones espaciales y problemáticas, realización de una propuesta a través de una cartografía, su difusión web como un servicio interoperable OGC por un servidor de mapas y su visualización en un visor web que permita un cierto grado de interacción para favorecer la participación pública.

Otra característica de este curso es la apuesta no exclusiva por la utilización de software de código abierto (Postgres/PostGis, Qsig, GvSig, Mapserver/Geoserver, openlayers, etc.), que se complementa con otros de carácter propietario de uso mas generalizado (ArcGis, Access, APIs de Google, etc.). Finalmente, el patrocinio o la colaboración de entidades de gran experiencia internacional (IOC, UNESCO, ICAN, etc.) permiten incorporar un amplio conjunto de conferencias impartidas por especialistas de reconocido prestigio a nivel internacional.



Curso de Experto en

Herramientas SIG en web para la Gestión Integrada de Áreas Costeras, Planificación Espacial Marina y Participación Pública

OBJETIVOS, COMPETENCIAS

Objetivos específicos formativos:

El principal objetivo específico formativo consiste en dotar a los alumnos de formación global que cubra tanto las bases científicas e implementación práctica de las tecnologías SIG en la web, como los aspectos conceptuales necesarios para su aplicación en las disciplinas de Ordenación Marina y Gestión Integrada Costera.

Competencias genéricas y específicas que se obtienen al finalizar los estudios:

Como competencias genéricas podrían indicarse aquellas que cubren los aspectos conceptuales y bases científicas de las herramientas SIG en la web (fuentes de datos, sistemas de referencia de coordenadas (CRS), bases de datos espaciales, SIG, servidores de mapas y visores web).

Entre las competencias específicas se encuentra la capacitación de técnicos especialistas en la gestión de la información espacial necesaria para los procesos de planificación marina y estrategias de gestión integrada costera (fuentes de datos –geoportales e IDEs-, integración espacial y operaciones de coordenadas, bases de datos espaciales), así como en la elaboración de propuestas de zonificación espacial, su representación cartográfica (digitalización y representación simbólica) y su difusión (servidores de mapas y servicios interoperables OGC).

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN

El Curso se impartirá en modalidad presencial en el Campus Santa María de La Rábida de la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA), en Palos de la Frontera (Huelva, España), del 7 de octubre a 12 de diciembre de 2014.



Curso de Experto en

Herramientas SIG en web
para la Gestión Integrada
de Áreas Costeras,
Planificación Espacial Marina
y Participación Pública

ADMISIÓN

La Universidad Internacional de Andalucía hace pública la convocatoria de 30 PLAZAS.

El programa está dirigido a Graduados en Geografía, Biología, Ciencias del Mar, Geología, Arquitectura, Ingeniería Forestal, Agronomía, Informática, Ambientales, Humanidades, Historia, Estadística, Ingeniería Civil, Telecomunicaciones.

Dirigido en especial a técnicos que se encuentran (o esperan estar) participando o lideran procesos de gestión costera y planificación marina, que requieren formación adicional específica en el desarrollo de herramientas SIG en web (atlas, web mapping, y sistemas de información) que faciliten la difusión y la participación ciudadana.

Plazos de solicitud

Matrícula: hasta el **15 de septiembre de 2014**.

Los impresos normalizados pueden ser descargados en la página web

<http://www.unia.es/experto/areascosteras>

y han de ser enviados a: **alumnos@larabida.unia.es**



Curso de Experto en

Herramientas SIG en web
para la Gestión Integrada
de Áreas Costeras,
Planificación Espacial Marina
y Participación Pública

Documentación (Impresos en la página web www.unia.es/experto/areascosteras)

Los solicitantes deberán presentar la siguiente documentación:

1. Solicitud de matrícula en impreso normalizado.
2. Currículum vitae
3. Fotocopia del DNI o Pasaporte.
4. Fotografía tamaño carné.
5. Solicitantes en posesión de un título superior expedido por una universidad no española: incluir un escrito razonado dirigido al Rector de la Universidad Internacional solicitando el acceso al programa.
6. Podrán aportarse cartas de aval de las autoridades universitarias a las que pertenezca el solicitante u otras personalidades del mundo científico o académico.

MATRÍCULA

Formalización de matrícula

Los admitidos al programa deberán confirmar la participación en el curso y formalizar la matrícula presentando la siguiente documentación:

- Fotocopia compulsada que acredite la titulación.

Datos bancarios para efectuar el pago:

Transferencias bancarias dentro del espacio europeo SEPA:

I.B.A.N.: ES6321009166782200077381

Transferencias bancarias fuera del espacio europeo SEPA:

I.B.A.N.: ES6321009166782200077381

(BIC / SWIFT): CAIXESBBXXX

Los gastos que generen las operaciones bancarias serán por cuenta del alumno.



Curso de Experto en

Herramientas SIG en web
para la Gestión Integrada
de Áreas Costeras,
Planificación Espacial Marina
y Participación Pública

La Universidad Internacional de Andalucía no considerará formalizada la matrícula hasta el acuse de recibo de la fotocopia del resguardo de transferencia.

En el caso de que el número de alumnos matriculados no supere los 20, la Universidad se reserva el derecho a suspender el programa, no haciéndose responsable de cualquier gasto ocasionado con tal motivo.

Precios públicos por servicios académicos y administrativos

Matrícula: 40 € / crédito.

Apertura de expediente: 40 €.

Expedición de la tarjeta de identidad: 4'50 €.

Certificado académico: 8 € (a petición del interesado/a).

Forma de pago

Los interesados podrán optar por abonar el importe de los precios públicos de matrícula y tasas en un pago único o fraccionarlo. Consultar condiciones de financiación en:

alumnos@larabida.unia.es

Precios públicos de residencia universitaria

El Campus Santa María de La Rábida cuenta con servicios de residencia y comedor, para aquellos alumnos que lo soliciten.

Estos servicios se abonarán en el Campus Santa María de La Rábida, por anticipado o en el momento de formalizar la matrícula, previa reserva.

Mayor información en: **residencia@larabida.unia.es**

Ver instalaciones en el enlace: **<http://www.unia.es/residencialarabida>**

Anulación de matrícula

Supone el cese de los efectos académicos y administrativos de la matrícula del estudiante.

Solicitud de anulación a petición del estudiante: se presentará en el registro del Campus, al menos, cinco días antes del inicio del programa.

La matrícula será anulada de oficio cuando se produzca el impago total o parcial del importe de matrícula, sin derecho a devolución del importe que en su caso se hubiesen abonado.



TITULACIÓN

Superado el sistema de evaluación del programa se obtendrá el título de Experto Universitario, que constituye un Título Propio expedido por la Universidad Internacional de Andalucía en uso de su autonomía y en virtud de lo dispuesto en el art. 34.1 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en su nueva redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, en lo relativo a enseñanzas conducentes a la obtención de otros títulos.

Dicho título propio habrá de ser solicitado por el interesado/a. Previo abono de los derechos de expedición (consultar precio vigente), una vez superado el plan de estudios.

Curso de Experto en

Herramientas SIG en web
para la Gestión Integrada
de Áreas Costeras,
Planificación Espacial Marina
y Participación Pública



Programación docente

Curso de Experto en

Herramientas SIG en web para la Gestión Integrada de Áreas Costeras, Planificación Espacial Marina y Participación Pública

PROGRAMACIÓN DOCENTE

Introducción al programa (1 ECTS).

Módulo 1: Introducción a la información geográfica: fuentes de datos, sistemas de referencia de coordenadas (SRC), e introducción a los sistemas de información geográfica (12 ECTS).

Unidad temporal: del 7 de octubre a 3 de noviembre de 2014.

- Introducción a los SIG. Modelo vectorial y ráster.
- La componente espacial de dato geográfico: gestión de sistemas de coordenadas de referencia.
- Bases de datos espaciales y modelado de atributos temáticos.
- Integración, análisis y representación de datos geográficos.
- Herramientas web para la difusión y participación pública.

Módulo 2: Gestión integrada de áreas litorales (9,5 ECTS).

Unidad temporal: del 28 de octubre a 21 de noviembre de 2014.

- Base conceptual.
- Base funcional y operativa.
- Estudios de casos.



Programación docente

Curso de Experto en

Herramientas SIG en web para la Gestión Integrada de Áreas Costeras, Planificación Espacial Marina y Participación Pública

Módulo 3: Planificación espacial marina

(6,5 ECTS).

Unidad temporal: del 24 de noviembre a 11 de diciembre de 2014.

- Experiencias de planificación espacial marina.
- Escenarios y estrategias de planificación.
- Casos prácticos sobre planificación espacial marina.

Módulo 4: Conferencias / mesas redondas

(1 ECTS).

Unidad temporal: 12 de diciembre de 2014.



Curso de Experto en
Herramientas SIG en web
para la Gestión Integrada
de Áreas Costeras,
Planificación Espacial Marina
y Participación Pública

PROFESORADO

- **José Ojeda Zújar.** Universidad de Sevilla
- **José Ignacio Álvarez Francoso.** Universidad de Sevilla
- **Juan Pedro Pérez Alcántara.** Geographica Studio
- **Juan Mariano Camarillo Naranjo.** Universidad de Sevilla
- **Joaquín Márquez Pérez.** Universidad de Sevilla
- **Manuel Arcila Garrido.** Universidad de Cádiz
- **Pedro Arenas Granado.** Universidad de Cádiz
- **Juan Manuel Barragán Muñoz.** Universidad de Cádiz
- **Adolfo Chica Ruiz.** Universidad de Cádiz
- **Javier García Sanabria.** Universidad de Cádiz
- **Gema González Romero.** Universidad de Sevilla
- **José Antonio López Sánchez.** Universidad de Cádiz
- **María L Pérez Cayeiro.** Universidad de Cádiz
- **Juan Carlos Rodríguez Mateos.** Universidad de Sevilla
- **Juan Luis Suárez de Vivero.** Universidad de Sevilla
- **Julián Barbière.** COI-UNESCO
- **Alejandro Iglesias Campos.** COI-UNESCO
- **Ann-Katrien Lescrauwaet.** Instituto Marino de Flandes, Bélgica
- **Charles Ehler.** COI-UNESCO
- **Ned Dwyer.** Centro Recursos Costeros y Marinos - Universidad de Cork



INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

Universidad Internacional de Andalucía
Campus Santa María de La Rábida

Paraje La Rábida, s/n

21819 Palos de la Frontera (Huelva), España.

E-mail: alumnos@larabida.unia.es

Página web: <http://www.unia.es/experto/areascosteras>

Teléfono: (+34) 959 350452 Fax: (+34) 959 350158

Curso de Experto en

Herramientas SIG en web
para la Gestión Integrada
de Áreas Costeras,
Planificación Espacial Marina
y Participación Pública



La Rábida 70 años



Con la colaboración de:



<http://www.unia.es/experto/areascosteras>