

SEMÁTICA 2011



I Seminario Doctoral de la Red ÁTICA

2011: Machine Learning (ML)

INFORME-RESUMEN FINAL

5-8 septiembre 2011

Organizado por: **Grupo de Sistemas Inteligentes de la USC**

Lugar de Celebración: Escola Técnica Superior de Enxeñaría (ETSE)

SEMÁTICA 2011

1. Alcance

El informe trata los aspectos organizativos y de funcionamiento de mayor relevancia del Seminario, las propuestas y sugerencias realizadas por los asistentes y por los propios organizadores para considerar de cara a futuras ediciones de la actividad

2. Planteamiento y desarrollo del Seminario

La actividad se planteó como una acción formativa dirigida a estudiantes de tercer ciclo de los grupos participantes en la Red ÁTICA. Debía proporcionarse formación más específica en el ámbito de Machine Learning y otra de tipo transversal, al tiempo que facilitar la interacción entre los grupos a nivel de estudiantes de doctorado (networking).

Con estos objetivos se planteó la siguiente estructura:

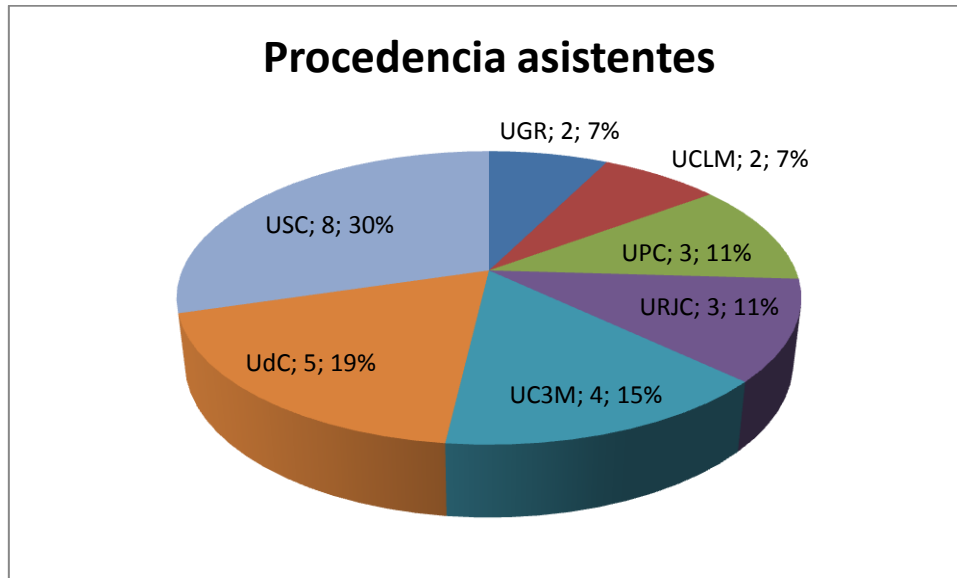
- contenidos: conferencias científico-técnicas y conferencias empresariales sobre “machine learning” y sus aplicaciones, conferencias transversales y talleres
- horario con intervalos de descanso amplios, finalización a las 19h como máximo, seguida de actividades sociales (visitas y cenas) todos los días.

Se realiza la primera llamada el 9 de junio, comunicando las fechas definitivas del seminario, y se envía el programa provisional el 14 de julio. Se inscribieron un total de 27 estudiantes de 7 universidades, con los siguientes perfiles:

Procedencia:

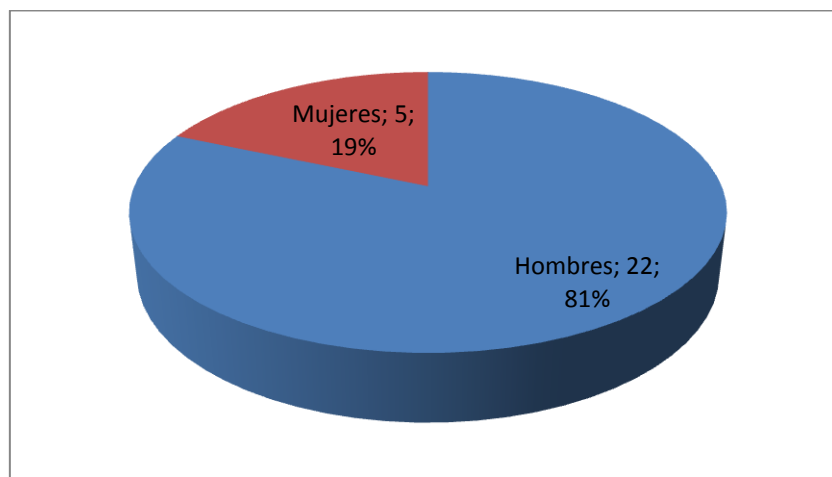
- UGR: 2
- UCLM: 2
- UPC: 3
- URJC: 3
- UC3M: 4
- UdC: 5
- USC: 8

SEMÁTICA 2011



Género:

- Mujeres: 5
- Hombres: 22



Uno de los talleres propuestos fue el “Foro de Debate sobre Tesis Doctorales Innovadoras”, organizado como un Doctoral Consortium para discusión, preferentemente entre los propios estudiantes. Se recibieron 9 expresiones de interés, que fueron aceptadas para su presentación y discusión. Se trató de asegurar que al menos dos IPs próximos al tema de

SEMÁTICA 2011

cada tesis (conferenciantes del Seminario y miembros del grupo organizador) dinamizaran y promovieran la discusión.

3. Presupuesto y costes

Se planteó una actividad sin costes de inscripción en la que los asistentes deberían hacerse cargo de sus gastos de asistencia, desplazamiento y programa social. Ninguno de los ponentes recibió honorarios por su participación. Todos los ponentes miembros de la Red ÁTICA asumieron también sus gastos de desplazamiento y alojamiento, aunque fueron invitados a las comidas. La organización corrió con todos los gastos de los ponentes ajenos a la Red (desplazamiento, manutención y estancia).

Se ofreció a los asistentes alojamiento en el sistema de residencias de la USC a precios muy reducidos (13,00€/día en habitación individual).

El presupuesto final del evento se desglosó en:

Concepto	Cuantía
Desplazamiento ponentes externos (avión, coche, taxis)	1.149,05 €
Alojamiento ponentes externos	266,32 €
Comida ponentes, organización	135,00€
Material asistentes (carpeta, bloc, bolígrafo) y cartelería	251,80 €
Varios (cafés ponentes, otros gastos)	191,50 €
Total:	1.993,67 €

Debe destacarse especialmente la disponibilidad de los ponentes, tanto los pertenecientes a la Red como los externos, por las facilidades que nos han dado para permitir que se pudiese realizar una actividad del tamaño de la planteada con un coste tan reducido. Al no contarse con financiación externa, dicho coste ha sido sufragado por el Centro de Investigación en TI de la USC (CITIUS), al que está adscrito el grupo organizador.

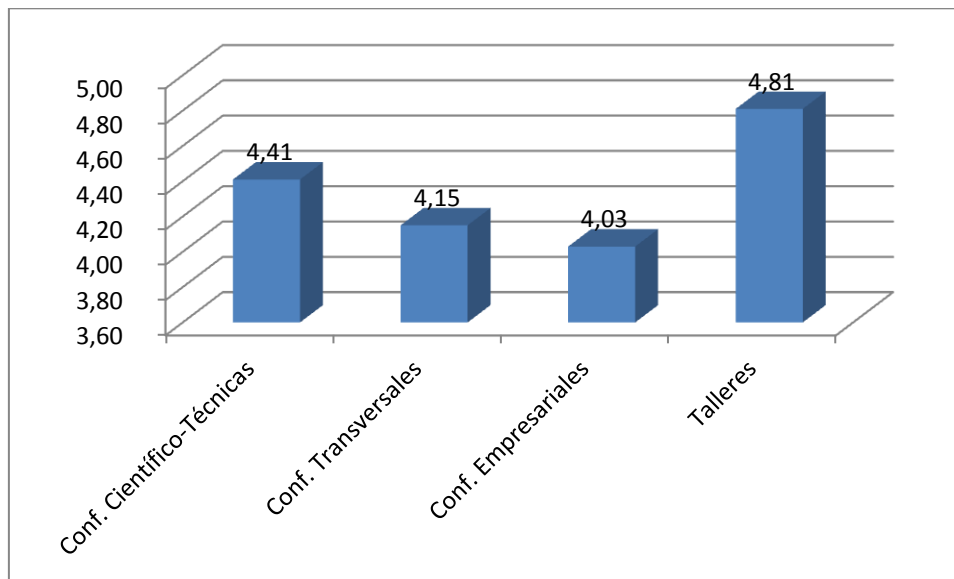
Las actividades del programa social fueron sufragadas en su integridad por los participantes en cada una de ellas (desplazamientos al inicio del Camino de Santiago y a la Cidade da Cultura, coste de las visitas guiadas y Cena).

SEMATICIA 2011

4. Sugerencias y comentarios de los asistentes

El último día de Seminario se pasó una encuesta de satisfacción a los asistentes, con petición de sugerencias y comentarios generales. El resumen de resultados es el siguiente, para una escala entre 1 (muy desfavorable) y 5 (muy favorable):

- VALORACIÓN GLOBAL: 4,25/5
 - VALORACIÓN CONFERENCIAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS: 4,41/5
 - VALORACIÓN CONFERENCIAS TRANSVERSALES: 4,15/5
 - VALORACIÓN CONFERENCIAS EMPRESARIALES: 4,03/5
 - VALORACIÓN TALLERES : 4,81/5



La valoración global es alta, destacando la preferencia por los talleres y las conferencias científico-técnicas. La impresión general es muy positiva, coincidente con la transmitida por otros ponentes, otros asistentes y por los comentarios generales incluidos en la propia encuesta.

Algunas de las sugerencias indicadas por los asistentes fueron las siguientes:

¿Qué tema de los tratados consideras que sería interesante intensificar en futuras ediciones?

- Tratamiento inteligente de datos con charla de selección de características

SEMÁTICA

2011

- Análisis estadístico de resultados
- Escritura y redacción científica (2)
- Robótica inteligente
- Comunicación oral y escrita con un enfoque más práctico (impacto de publicaciones)
- Data mining
- Más énfasis en las nuevas tendencias
- Transferencia
- Conferencias empresariales más técnicas
- Peligros, errores y planificación de una tesis
- Redacción de solicitudes de proyectos

¿Qué nuevos temas te gustaría que se abordasen en futuras ediciones?

- Análisis estadístico de resultados
- Optimización (teórica); Optimización analítica/heurística/bioinspirada y aplicaciones
- Búsquedas en espacios de búsqueda multidimensionales
- Brainstorming sobre aplicaciones de la Inteligencia Computacional
- Aplicaciones actuales de la Int. Comp.
- Bioinformática
- Biclustering
- Cloud computing
- Máquinas con operación en tiempo real
- Laboratorios de programación
- Más redes sociales (métodos de machine learning y data mining aplicados=)
- Más temas relacionados con temas de personalización
- Lógica difusa y aplicaciones
- Ontologías y web semántica

Comentarios/sugerencias sobre el programa de conferencias

- Preguntar previamente sobre los intereses para adecuar más los temas de las charlas
- Ajustar más el tipo de ponentes con el interés de los doctorandos (2)
- Las conferencias empresariales demasiado "corporativas" y a veces poco profundas
- Más cantidad de conferencias científico-técnicas (2)
- Más horas de conferencias empresariales

Comentarios/sugerencias sobre la organización de SEMÁTICA 2011

- Más tiempo entre las conferencias y los actos sociales
- Facilitar el transporte
- Colgar las diapositivas por adelantado
- Fomentar que los alumnos contacten con los profesores de la universidad organizadora que trabajen en algo similar y fomentar que profesores especializados en cada tema acudiesen a la sesión de presentación de tesis

SEMATICIA 2011

.Los comentarios apuntan una buena cartera de temas a considerar por la organización de ediciones futuras del Seminario.

5. Lecciones aprendidas y otras propuestas

En cuanto a **organización**:

- Debe seguir manteniéndose la actividad sin conste de inscripción
- El formato del Foro de Tesis Doctorales debe plantearse para que en la discusión y sugerencias participen especialistas. Quizá agrupando las tesis en sesiones más afines que coincidan con la intervención de ponentes relacionados con el ámbito. Los plazos de envío, revisión y aceptación deben adelantarse. En todo caso, es importante no complicar en exceso el proceso, que debe ser ágil y no demasiado formal, ni pedir documentos o presentaciones que supongan un gran consumo de tiempo por parte del doctorando.
- Debe anticiparse toda la temporización (primera llamada, programa provisional, plazos de inscripción y reserva de alojamiento), en al menos 2-3 meses: iniciar el proceso a principios de marzo. Esto permitirá que los grupos organicen su previsión de asistencia con más margen de maniobra
- Debe mejorarse la captación de asistentes en número y en su diversidad geográfica. El 52% de los asistentes era de fuera de Galicia, procedentes de 5 grupos. El tamaño y diversidad de la red hace prever que ambos aspectos pueden incrementarse notablemente si se toman acciones adecuadas, como la indicada anteriormente.
- Quizá la celebración del Seminario en julio facilitaría una mayor asistencia. En septiembre el inicio de curso es demasiado próximo y dificulta la participación de IPs y seniors. Habría que cuidar la no coincidencia con otros cursos de verano o seminarios de temáticas cercanas
- La gestión sería más simple y ágil si se realiza el cobro anticipado en el momento de inscripción (y no durante el Seminario, como fue en este caso) de todas las actividades del programa social y el resto de gastos que recaigan en los asistentes. Así también se facilitan las previsiones organizativas con tiempo suficiente.
- Creemos que el hacer explícitos los costes de las actividades sociales a los asistentes ha cumplido también una función de concienciación y corresponsabilidad sobre la participación colectiva en los gastos de una actividad, lo cual resulta especialmente pedagógico en un contexto económico complicado como el actual.

En cuanto a **contenidos y actividades**:

SEMATICIA 2011

- Uno de los aspectos que claramente han de mejorarse en nuevos seminarios es el de la asistencia de un mayor número de investigadores senior de los grupos asociados a ATICA. No tanto para su participación en todos los contenidos del programa, fundamentalmente orientados a los estudiantes de doctorado, como para, reforzar el conocimiento mutuo entre los grupos y las posibilidades de colaboración. En este sentido, resultaría oportuno realizar reuniones o actividades paralelas para investigadores senior y facilitar su participación en otras, conjuntamente con los doctorandos –por ejemplo, la aportación de los IPs a actividades como el Foro de Discusión de Tesis es muy valiosa-.
- Debería organizarse alguna actividad de “brainstorming” entre los estudiantes. El Foro de Tesis no logró que hubiese esta discusión (que si realizó informalmente en los momentos de descanso).
- La ponencia de comunicación científica requiere mayor tiempo y seguramente un formato de taller práctico.
- Resultó muy oportuna la realización de una actividad inicial como la realización del Camino de Santiago, puesto que desde el primer momento promovió la comunicación entre los asistentes (14 en ese caso) y ayudó a crear un muy buen ambiente de interacción que se mantuvo durante el Seminario.
- La interacción entre los asistentes se vio facilitada también por ofrecer un único lugar de alojamiento (utilizado por la totalidad de asistentes), por realizarse las comidas en un mismo lugar -ambos cercanos al evento- y por proponerse todos los días un lugar para la cena.

En cuanto a una posible segunda edición del Seminario, la impresión general era muy favorable a repetirlo en años sucesivos. Es muy oportuno seguir atendiendo a la restricción de que futuras ediciones deberían celebrarse en ciudades pequeñas que sigan favoreciendo la interacción y el *networking* entre los asistentes. De manera totalmente informal, se sugirió Granada o Pamplona como opciones de cara al año 2012. Es un tema abierto que deberá decidirse en el marco de la Red, seleccionando cualquiera de las ciudades con grupos participantes en la misma.

Por supuesto, al margen de este informe, queremos poner toda nuestra experiencia en la realización de este primer seminario al servicio de los organizadores de nuevas ediciones.

6. Equipo organizador

Equipo organizador: Grupo de Sistemas Inteligentes de la USC

- Senén Barro Ameneiro
- Alberto Bugarín Diz
- Manuel Mucientes Molina (Foro de Discusión de Tesis)

SEMÁTICA 2011

- Félix Díaz Hermida
- Martín Pereira Fariña
- Diego Cougil Meléndez

7. Más información

Información completa del seminario:

<http://eventos.citius.usc.es/sematica2011/index.html>

Estructura del seminario:

http://eventos.citius.usc.es/sematica2011/PDFs/tabla_horario.pdf

Contenidos de las presentaciones (transparencias/referencias bibliográficas):

http://eventos.citius.usc.es/sematica2011/programa_castelan.html

Programa de actividades sociales:

http://eventos.citius.usc.es/sematica2011/programa_social_castelan.html

Cartelería:

http://eventos.citius.usc.es/sematica2011/carteleria_castelan.html

Galería de Fotografías del evento:

https://picasaweb.google.com/108620881024954656803/SEMÁTICA_2011?authkey=Gv1sRgCPHi2InYqouZCg&feat=content_notification

SEMÁTICA 2011

ANEXO

Versión final del Documento informativo circulado en la lista de la Red ÁTICA, como llamada a la participación en el Seminario

Objetivos

El objetivo general del Seminario Doctoral es dar formación a los estudiantes de doctorado en dos líneas de interés:

- formación científico-técnica en el ámbito temático elegido tanto desde el punto de vista metodológico y formal como el de aplicaciones. El ámbito temático escogido para la edición 2011 es: “Machine Learning”
- formación en habilidades transversales de interés para su desempeño como investigadores. La línea argumental elegida para la edición 2011 es describir el recorrido que va desde los resultados de la investigación a su difusión y valorización:
 - ¿Cómo comunicar la investigación?
 - ¿Cómo divulgar la investigación?
 - ¿Cómo proteger los resultados de investigación?
 - ¿Cómo emprender a partir de los resultados de investigación?

En paralelo se busca reforzar la cohesión de los grupos que forman la red temática facilitando el conocimiento y la interacción entre los asistentes, de modo que se vaya creando una red de colaboración a nivel de investigadores en formación, que complemente y enriquezca la colaboración actualmente existente en los grupos.

Las actividades del Seminario se estructuran en cuatro tipos, con formatos diferenciados, que buscan conseguir de la manera más adecuada los objetivos formativos:

- Conferencias Científico Técnicas (CC)
- Conferencias Empresariales (CE)
- Conferencias Transversales (CT)
- Talleres (T)

SEMÁTICA 2011

Programa

Conferencias científico-técnicas (CC)

Las Conferencias Científico Técnico (CC) tienen un formato de 90min de presentación de metodologías, desarrollos, técnicas en la temática de la conferencia, incluyendo, si es el caso, proyectos emblemáticos o de interés, seguida de 30 minutos de interacción con la audiencia.

Título	Ponente	Día/hora
CC1. Web inteligente y que aprende	José Ángel Olivas Varela Univ. Castilla La Mancha	Lunes 5, 9h
CC2. Machine Learning en e-salud	Ulises Cortés Univ. Politécnica Catalunya	Martes 6, 9h
CC3. Selección de variables en problemas de clasificación supervisada	Rubén Armañanzas Univ. Politécnica Madrid	Miércoles 7, 9h
CC4. Robótica inteligente	Roberto Iglesias Rodríguez Univ. Santiago de Compostela	Martes 6, 16h

Conferencias empresariales (CE)

Las Conferencias empresariales (CE) tienen un formato de 45min de presentación de proyectos y aplicaciones prácticas visibles y comerciales en el ámbito temático que corresponda, seguido de 15 minutos de interacción con la audiencia.

Título	Ponente	Día/hora
CE1. Recomendación y personalización en el ámbito de Internet	Marc Torrens CIO de Strands Labs	Miércoles 7, 11:45h
La textrónica, nuevo paradigma en el desarrollo de soluciones en e-health	Agustín Maciá Nuubo	Martes 6, 11:45h
CE3. Robótica emocional	Diego García y David Ríos Aisoy	Miércoles 7, 13h
CE4. Aprendizaje automático aplicado a las	David Manzano Macho Unidad de Innovación e	Lunes 5, 12h

SEMATICIA 2011

telecomunicaciones	Investigación estratégica de Ericsson	
--------------------	---------------------------------------	--

Conferencias transversales (CT)

Las Conferencias Transversales (CT) tienen un formato de 45 min de presentación seguido de 15min de interacción con la audiencia. Su objetivo es describir habilidades transversales de interés para que el investigador en formación pueda desarrollar su ejercicio profesional en mejores condiciones. El contenido general de este módulo es describir algunos de los procesos a recorrer tras la obtención de resultados de investigación:

- comunicación científico-técnica oral y escrita
- divulgación de la ciencia y la tecnología
- redacción y gestión de proyectos de I+D+i
- transferencia, protección y valorización de resultados de investigación
- licencias libres: software, documentación y otros contenidos.

Título	Ponente	Día/hora
CT1. Comunicación científico-técnica oral y escrita	Carmen López Illescas Unidad Asociada SCIMago del Instituto de Políticas y Bienes Públicos del CSIC Grupo SCIMAGO, Univ. Granada	Lunes 5, 13h
CT2. Transferencia, protección y valorización de resultados de investigación	José Luis Villaverde Acuña Director Asociado del Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología de la Univ. Santiago de Compostela	Jueves 7, 11:45h
CT3. Redacción y gestión de proyectos de I+D+i	Raúl del Coso Gerente del European Centre for Soft Computing (ECSC)	Jueves 8, 9h
CT4. Experiencias en la divulgación de la ciencia y la tecnología	Jorge Mira Pérez Colaborador de la Televisión de Galicia (TVG). Catedrático de Electromagnetismo (USC)	Martes 6, 13h
CT5. Licencias libres: software, documentación y otros contenidos	Teófilo Romera Otero Gestor de I+D y coordinador de formación en Igalia, S.L.	Jueves 8, 10h

SEMÁTICA 2011

Talleres

Los Talleres (T) son un tipo de actividad práctica participativa en un formato interactivo de mayor duración: 3h, incluyendo la presentación de la actividad y la realización de la misma, individualmente o por grupos.

Título	Coordinador	Día/hora
T1. Emprendimiento	Senén Barro Ameneiro (USC)	Lunes 5, 15:30-18:30h
T2. Foro de debate de tesis doctorales innovadoras	Manuel Mucientes Molina (USC)	Miércoles 7, 16h-19h
T3. Taller "hands-on" sobre Machine Learning en Robótica móvil	Carlos V. Regueiro (Univ. A Coruña)	Jueves 8, 12:45-13:30 y 16h-18:15h

Foro de debate de tesis doctorales innovadoras

El Foro de debate será una sesión de discusión abierta sobre proyectos de tesis doctoral innovadoras. El formato previsto es una breve presentación del proyecto de tesis (15min), a cargo de cada uno de los investigadores en formación que la están realizando, seguido de otros 15min de discusión con los participantes. La discusión servirá para aportar nuevos enfoques, puntos de vista o ideas que resulten de utilidad para la mejor realización de la tesis. Todo ello en un ambiente cordial y totalmente constructivo. A diferencia del *doctoral consortium* habitual, no habrá un panel de expertos, sino que la discusión estará promovida por un facilitador que motivará las aportaciones por parte de la audiencia y asegurará.

Dadas las peculiaridades del formato, es necesario limitar el número de tesis presentadas a un máximo de SEIS, para lo que se establece un proceso de llamada, y selección de acuerdo con el siguiente calendario:

- hasta el **25 de julio** 2011(inclusive): envío de los proyectos de tesis al Coordinador del Foro

Dr. Manuel Mucientes sematica2011@usc.es

La extensión del proyecto a enviar será 1000 palabras (como máximo), y el documento contendrá las siguientes secciones:

- introducción y objetivo general de la tesis, enfatizando el carácter innovador de la misma en cuanto a su enfoque, metodología, aplicación, ...
- plan de trabajo trazado y grado actual de realización
- resultados alcanzados hasta el momento (si es el caso)

SEMATICIA 2011

- desarrollo y alcance futuro, dentro de la tesis y como continuación de la misma
- **29 de julio 2011:** revisión de los proyectos propuestos y notificación a los autores de los seis proyectos aceptados para su presentación en el Foro

Programa social

El programa social incluye cuatro eventos, uno de ellos a realizar el día anterior al inicio del Seminario. Además del aspecto formativo cultural de dichos actos, se pretende con ellos favorecer la interacción entre los participantes en entornos motivadores y diferenciados de los habituales en donde los grupos realizan sus tareas de I+D+i.

Últimos km. del Camino Francés a Santiago

domingo, 4 de septiembre. 16h-20h

La actividad consiste en realizar caminando los últimos 11 kilómetros del Camino de Santiago, partiendo desde el núcleo rural de Lavacolla (situado en las proximidades del Aeropuerto), pasando por el Monte do Gozo y llegando a la Catedral de Santiago.

Recomendamos llevar ropa y calzado cómodos para caminar, así como una gorra o pañuelo para la cabeza. Es recomendable también llevar una pequeña mochila o bolsa para transportar las bebidas (agua y zumo) y el ligero tentempié (barritas de cereales) que os facilitaremos a la salida y que harán más llevadera la ruta. El pronóstico meteorológico para el domingo es de nubes y claros (no lluvia) y las temperaturas en el rango 10°-21°. En caso de que la previsión cambiase a lluvia suspenderíamos la actividad.

Primera etapa: Lavacolla-Capilla de San Marcos (Monte do Gozo).
Distancia aproximada: 6 km. (1h30min)

Esta primera etapa transcurre por caminos y carreteras vecinales, pasando por los núcleos rurales de Lavacolla y San Marcos. En la Capilla de San Marcos, muy próxima al Monte do Gozo tendremos un rato de descanso para apreciar la vista lejana de la Catedral.

Segunda etapa: Capilla de San Marcos (Monte do Gozo)-Catedral de Santiago.
Distancia aproximada: 5 km (1h15min)

La segunda etapa transcurre por un recorrido mayoritariamente urbano, por los tradicionales barrios de San Lázaro, Concheiros y San Pedro, para acceder a la Zona Monumental por la calle de las Casas Reais. El camino finaliza en la Puerta Santa de la Catedral (orientada al Este, en la Quintana de Vivos). Como 2011 no es Año Santo, esta puerta estará cerrada, por

SEMÁTICA 2011

lo que quienes lo deseen podrán acceder a la misma por cualquiera de las restantes entradas (Plazas de Platerías, Obradoiro o Azabachería). Aunque, si alguien se siente con fuerzas, siempre puede continuar el Camino de Fisterra (88 km), donde muchos peregrinos terminan su viaje, frente al Océano Atlántico.

Lugar de encuentro: parada de autobús que cubre el trayecto regular entre Santiago de Compostela y el Aeropuerto (Empresa Freire, precio del billete 1,30€), situada en la C/ Doutor Teixeiro. Desde allí el autobús nos trasladará al núcleo de Lavacolla para el inicio del Camino.

Hora: 16h. Dado que realizaremos el desplazamiento en un autobús que realiza una línea regular, es fundamental la **puntualidad**.

Paseo por las Cubiertas de la Catedral

lunes 5 de septiembre. 19h-20h

Subida a las cubiertas de la Catedral, donde se recorre una pasarela que las rodea y permite contemplar una impresionante vista del edificio y sus plazas circundantes, así como del resto de la Zona Monumental.

Lugar de encuentro: El lugar de encuentro para la actividad es el Pazo de Xelmírez, situado en la Plaza do Obradoiro.

Hora: 19h. Es necesario estar en el lugar indicado unos minutos antes.

Coste de la visita: 8,00€

Traslado al lugar de encuentro: Para aquellos que estéis interesados saldremos caminando desde la entrada principal de la ETSE a la finalización de las actividades del día (18:30h).

Visita guiada a la Cidade da Cultura de Galicia

martes 6 de septiembre. 18:30h-19:30h

Inaugurada en 2010, es un polo cultural situado en el Monte Gaiás diseñado por el arquitecto Peter Eisenmann y formado en la actualidad por el Archivo de Galicia, la Biblioteca de Galicia, las Torres Hejduk y la Plaza Exterior. En esta última tienen lugar conciertos al aire libre durante la época de verano.

Lugar de encuentro: en el Punto de Información de la Cidade da Cultura ("Espacio ON"), situado en el Monte Gaiás.

Hora: 18:30h.

Coste de la visita: 3,00€

SEMÁTICA 2011

Traslado al lugar de encuentro: Para aquellos que estéis interesados realizaremos el traslado en taxis desde la entrada principal de la ETSE a la finalización de las actividades del día (18:00h).

Visita al patrimonio histórico de la USC

miércoles 7 de septiembre. 19:45h-20:45h

Visita a algunos de los edificios más emblemáticos de la USC, situados en la Zona Monumental: Pazo de Fonseca, Biblioteca de América, Paraninfo de la Universidad y Biblioteca de la Facultad de Geografía e Historia. La visita incluye la subida a la terraza de la Facultad de Geografía e Historia, desde donde se obtiene una magnífica vista de la ciudad.

Lugar de encuentro: en el Claustro del Pazo de Fonseca (R/ do Franco), situado al lado de la Praza do Obradoiro.

Hora: 19:45h.

Coste de la visita: 5,00€

Traslado al lugar de encuentro: Para aquellos que estéis interesados saldremos caminando desde la entrada principal de la ETSE a la finalización de las actividades del día (19:00h).

Cena de SEMÁTICA2011

miércoles 7 de septiembre. 21:30h-23:30h

Tendrá lugar en la Casa de comidas "O Dezaséis", situado en la Calle San Pedro, 16.

Lugar de encuentro: en el propio Restaurante.

Hora: 21:30h.

Coste de la cena: 20,00€

Traslado al lugar de encuentro: Para aquellos que estéis interesados saldremos para el Restaurante a la finalización de la Visita al Patrimonio de la USC (desde la Facultad de Geografía e Historia) (20:45h).

Comidas

SEMÁTICA 2011

Alojamiento y comidas

Alojamiento en la Residencia Universitaria “Monte da Condesa”

Se ha bloqueado un número limitado de habitaciones en la Residencia Universitaria “Monte da Condesa”, muy próxima a la ETSE, cuya reserva se asignará por estricto **orden de solicitud**. Los precios (**por habitación**) del alojamiento son:

Alojamiento estudiantes:

- Habitación individual: 13,00€/día
- Habitación doble (dos personas): 21,00€/día

Alojamiento profesores:

- Habitación individual: 27,00€/día

Debido a los requisitos de la USC para la gestión de este alojamiento se ha establecido el siguiente procedimiento:

- Únicamente es posible atender las reservas que se hayan formalizado antes del **29 de julio de 2011**. A partir de esa fecha el bloqueo de reservas queda liberado y no será posible atenderlas
- El pago completo del alojamiento deberá hacerse con la reserva, mediante **transferencia bancaria**. Deberá enviarse justificante de dicho pago por correo electrónico, junto con la reserva.

Todos los datos acerca de las reservas de alojamiento (dirección de correo electrónico para realizarlas, número de cuenta corriente para las transferencias,...) estarán disponibles en la página web del curso, de la que se informará próximamente.

Otros alojamientos

Dos fuentes de información muy completas para gestionar el alojamiento en Santiago de Compostela son:

- web de la Oficina Municipal de Turismo: www.santiagoturismo.com
- web de Turgalicia: www.turgalicia.es

Comidas

El lugar previsto para las comidas del Seminario es el Restaurante Universitario “Monte da Condesa”, situado a 10 min de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería. Dispone de menús tipo buffet a partir de 5,20€.

SEMATICIA 2011

Esquema general del programa

PRIMER SEMINARIO DOCTORAL EN APLICACIONES Y TRANSFERENCIA DE LA INTELIGENCIA COMPUTACIONAL (SEMATICIA 2011)

Horario	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	
8:45 h.		Inauguración				
9:00 h.		Web inteligente y que aprende	Machine Learning en la E-salud	Selección de variables en problemas de clasificación supervisada	Redacción y gestión de proyectos de I+D+i	
9:30 h.						Licencias libres: software, documentación y otros contenidos
10:00 h.						
10:30 h.						
11:00 h.						
		Café	Café	Café		
11:30 h.		Café				
12:00 h.		Aprendizaje automático aplicado a las telecomunicaciones	La textrónica, nuevo paradigma en el desarrollo de soluciones e-health	Recomendación y personalización en el ámbito de Internet	Transferencia, protección y valorización de resultados de investigación	
12:30						
13:00		Comunicación científico-técnica oral y escrita	Experiencias en la divulgación de la ciencia y la tecnología	AISoy: Robots que sienten, perciben y deciden		
13:30						
14:00					Almuerzo	
		Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo		
14:30						
15:00						
15:30						

Horario	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
16:00 h.	Camino de Santiago	Emprendimiento	Robótica inteligente	Foro de debate sobre tesis doctorales innovadoras	Taller "hands-on" sobre Machine Learning en Robótica
16:30 h.					
17:00 h.					
17:30 h.					
18:00 h.					
18:30 h.			Cidade da Cultura		
19:00 h.		Cubiertas de la Catedral			Clausura
19:30 h.					
20:00 h.				Patrimonio de la USC	
20:30 h.					
				Cena	



Red temática para el
Avance y la Transferencia
de la Inteligencia
Computacional Aplicada
(ATICA)

SEMÁTICA 2011