

Encuentro

Big-data Analytics: la industrialización de la inteligencia

Santander

29 a 31 de julio de 2013

Dirección

José Luis Flórez

Santos González Jiménez

Patrocinio

Cátedra de Inteligencia Analítica Avanzada, Universidad de Oviedo

Big-data Analytics: la industrialización de la inteligencia

Dirección

José Luis Flórez

Director General de Neometrics

Santos González Jiménez

Catedrático de Álgebra

Universidad de Oviedo

lunes 29

10:00 h. Inauguración

10:45 h. Big Data Analytics y la creación de empleo

Vicente Moreno

Presidente de Accenture España, Portugal, África e Israel

12:00 h. El impacto de Big Data Analytics en la economía mundial

Narendra Mulani

Director Mundial de Accenture Analytics

12:45 h. Big Data y la Agenda Digital

Juan Corro

Jefe de Gabinete del Secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información

15:30 h. La industrialización de la inteligencia en el sector público

Fernando Rodes

Vicepresidente de Havas

16:15 h. Nuevos métodos de investigación social y marketing

Hernán Sánchez

Director de investigación ISP

martes 30

09:30 h. La red eléctrica inteligente, nuevos retos y posibilidades

Luis Miguel Muruzabal

Subdirector General de Marketing de Endesa

10:30 h. Nuevos modelos económicos basados en el análisis avanzado de datos

Ignacio Moreno de Guerra Oyarzabal

Director de Inteligencia Cuantitativa de la Caixa

12:00 h.El impacto económico del análisis masivo de datos

Hugo Crego
Gerente de Inteligencia Cuantitativa de Telefónica

13:00 h.Recomendación en tiempo real. Evolución de Big Data hacia NoSQL

David González
Unidad de Big Data Analytics Accenture

15:30 h.Inteligencia de seguridad. Anticiparse al ciberdelincuente

Julio Rilo Blanco
Director General de Inixa Security & Communication

16:00 h.Inteligencia de seguridad. Aplicación a la empresa

Eleuterio Grande
CIO Coca-Cola Iberian

16:30 h.Mesa redonda
Seguridad científica

Consuelo Martínez
*Catedrática de Álgebra
Universidad de Oviedo*

Llorenç Huguet
*Catedrático de CC. de la Computación
Exrector de la Universidad de las Islas Baleares*

Moderación
Santos González Jiménez

miércoles 31

09:30 h.De lo grande a lo pequeño

Amador Menéndez
Investigador del MIT (USA) y del ITMA

10:30 h.Emprender e innovar desde el Big Data

José Luis Flórez

11:30 h.Mesa redonda
Inteligencia e internacionalización como motor de riqueza

Juan Luis Herrero
Vicepresidente de Procoin

David Martínez
Jefe de Área de Procoin

Javier Blanco
*Abogado
Exdirector General de la Organización Mundial de Turismo (OMT)*

4

Moderación
Llorenç Huguet

13:00 h.Clausura

El presente Encuentro, en el marco de la Nueva Economía, está dirigido fundamentalmente a estudiantes o titulados en Ciencias, Ingenierías y Economía, así como también a profesionales de la Empresa (para que puedan mejorar su cuenta de resultados a través de nuevos modelos y estrategias científicas) y de la Administración (para optimizar los recursos públicos que manejan en sus presupuestos y evitar también situaciones irregulares o de fraude que se pudieran producir, o llegar a hacerlo en el futuro).

En la Sociedad de la Información y el Conocimiento que hoy vivimos existen millones de datos circulando a través de la red. Vivimos unos momentos de infoxicación. Se ha creado, en los últimos años, más información que en toda la historia de la humanidad. Es más, el volumen de la información crece más del 50% anual por el avance de las Nuevas Tecnologías, el auge de internet y el boom de las redes sociales. Es por ello más necesario que nunca pulir dicha información, segmentarla y priorizarla para una adecuada toma de decisiones. Y es aquí donde intervienen con fuerza los algoritmos matemáticos para hacer útil el uso de esta información y al mismo tiempo manejarla con la mayor seguridad y eficacia.

Estos métodos analíticos, lo que se denomina el Big Data Analytics constituyen un conjunto de estrategias de negocios (business intelligence), procesos, metodologías y tecnologías que tienen por objetivo maximizar el valor de cada decisión empleando métodos cuantitativos de tratamiento de datos para comprender el pasado, actuar en el presente y mejorar los resultados futuros. La inteligencia analítica permite incrementar los ingresos a través de la oferta personalizada de servicios adaptados a las circunstancias y características de cada consumidor, de la retención de los mejores clientes, de la definición de nuevos protocolos, de la identificación de nuevas oportunidades en el mercado e incluso de la conversión de los clientes en agentes productivos de ventas. Permite por tanto la reducción de costes haciendo más con menos, tema clave en la Empresa y en la Administración y asimismo permite, de forma totalmente eficaz detectar el fraude en todos los aspectos. Y todo ello complementado con algoritmos de seguridad para que la transmisión de la información sea segura y confidencial.

Este Encuentro es continuación natural del impartido en 2011 (Economía 3.0. La Economía de la Innovación, la Inteligencia y las Interacciones).

Sus directores son los mismos, esto es, José Luis Flórez Fernández, Socio de Accenture y anterior Director General de Neometrics, (empresa adquirida hace unos meses por la multinacional Accenture) y Santos González Jiménez, Catedrático y Director de la Cátedra de Inteligencia Analítica Avanzada de la Universidad de Oviedo. Además de Accenture las empresas asturianas Procoin e Inixa Security and Communication integran la citada Cátedra.

El Curso pretende trasladar a los asistentes el estado de estos temas de creciente actualidad y oportunidad. No en vano, recientemente, el Presidente Obama ha señalado la necesidad de formación de más de 300.000 especialistas en este campo para hacer frente a los urgentes requerimientos de la Empresa y de la Administración. En él se van a presentar proyectos atractivos que tienen dichos tópicos como eje vertebrador e innovador para garantizar el éxito de una economía tan globalizada como competitiva así como también evitar situaciones indeseadas de alteración o fraude que tanto condicionan y lastran, fundamentalmente, a la Administración del Estado y de las Autonomías.

Encuentro

Ciudades inteligentes e innovación en servicios III

Santander

29 a 31 de julio de 2013

Dirección

Fernando Martínez Lafuente

Patrocinio

Ayuntamiento de Santander

Ciudades inteligentes e innovación en servicios III

Dirección

Fernando Martínez Lafuente

Director General de CIC, Consulting Informático

Secretaría

Juan Antonio Prego Ortiz

Director de Recursos Humanos y Organización

CIC, Consulting Informático

En su tercera edición, el encuentro proporcionará una visión actual de las ciudades inteligentes, mediante la presentación de casos prácticos y experiencias piloto, compartiendo implantaciones de proyectos innovadores en diferentes áreas funcionales de municipios involucrados en las Smart Cities, tanto a nivel internacional, como nacional y local

El curso incidirá principalmente en los siguientes temas relacionados con las ciudades inteligentes: financiación, colaboración público-privada, aumento de la eficiencia económica de los gobiernos locales a través de proyectos mancomunados, medio ambiente, energía y movilidad.

Los ponentes que participarán en el curso cuentan con dilatada experiencia, tanto a nivel nacional como internacional, en el campo de las Smart Cities. Proceden de diferentes ámbitos de actividad (organismos públicos, centros de investigación de referencia y sector privado), proporcionando una visión multidisciplinar alineada con la importancia de la colaboración público-privada en la consecución con éxito de las ciudades inteligentes.

El seminario está dirigido principalmente a responsables y decisores de las Administraciones Públicas vinculados o interesados en la planificación e implantación de proyectos de ciudades inteligentes. Asimismo, el curso está abierto a postgraduados y profesionales de empresas de iniciativa privada que estén relacionados con las diferentes dimensiones de las Smart Cities.

Código: 61V6 Tarifa A

Escuela

*** *School of Mathematics «Lluís Santaló».***
Mathematics of planet earth: Scientific challenges in a sustainable planet

Santander

15 a 19 de julio de 2013

Dirección
Miguel Ángel Herrero García
Juan Soler Vizcaíno

Con la colaboración y el patrocinio de
Real Sociedad Matemática Española

*** School of Mathematics «Lluís Santaló».**
Mathematics of planet earth: Scientific al challenges
in a sustainable planet

Dirección

Miguel Ángel Herrero García

Catedrático de Matemática Aplicada

Universidad Complutense de Madrid

Juan Soler Vizcaíno

Facultad de Ciencias

Universidad de Granada

Encuentro

***VI Encuentro Hispasat sobre Telecomunicaciones Espaciales.
El reto de la eficiencia en el negocio del satélite: el camino de la innovación***

Santander

24 a 25 de junio de 2013

Dirección
Antonio Abad

Patrocinio
Hispasat, S.A.

VI Encuentro Hispasat sobre Telecomunicaciones Espaciales.

El reto de la eficiencia en el negocio del satélite: el camino de la innovación

Dirección

Antonio Abad

Director Técnico y de Operaciones de HISPASAT

Secretaría

Cristina Pérez Cantó

Directora de Comunicación de HISPASAT

lunes 24

11:00 h. Inauguración

Elena Pisonero

Presidenta de HISPASAT

Carmen Vela Olmo

Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación

11:30 h. Mesa redonda

Administración e industria, claves para el impulso del negocio satelital

Antonio Cuadrado

Director General de EADS-CASA ESPACIO

Pedro Antonio Mier Albert

Presidente y Consejero Delegado de MIER COMUNICACIONES

Fernando García Martínez-Peñalver

Director de Espacio y Comunicaciones de INDRA

Fernando del Rey García

Director General de CRISA

Andrés Nubla

*Consejero Delegado
de RYMSA*

Moderación

Manuel Valle Muñoz

Director General de Industria y de la PYME

13:00 h. Mesa redonda

Innovación para mejorar la competitividad

Jorge Potti

Director General de GMV

Francisco Quereda Rubio

Consejero Delegado de ISDEFE

Luis Gómez

Consejero delegado de Alter Technology Group

Diego Rodríguez Gómez

Director del Departamento de Espacio y de Defensa de SENER

Jesús Marcos Olaya

Director del Área de Espacio, Defensa y Seguridad de TECNALIA

Moderación

Xavier Lobao Pujolar

Jefe de División de Futuros Programas de la Agencia Espacial Europea (ESA)

16:00 h.Mesa redonda

Nuevos servicios de banda ancha satelital. El papel de la Banda Ka

Ignacio García

Director de Satélites y Nuevos Servicios de Telefónica Global Solutions

Moderación

Ignacio Sanchis Sanz

Director de Negocio de HISPASAT

17:30 h.Mesa redonda

Grandes retos tecnológicos para hacer más eficientes las comunicaciones por satélite

Juan Garcés de Marcilla

Presidente y Consejero delegado de Thales Alenia Space España

Javier Martí Sendra

Presidente de DAS PHOTONICS

Juan Francisco Nebrera

Consejero Delegado de IBERESPACIO

Ángel Ramírez Navarro

Presidente de GTD

Miguel Belló Mora

Director General de DEIMOS SPACE

Miguel Ángel Panduro Panadero

Consejero Delegado de HISDESAT

Moderación

Elisa Robles Fraga

*Directora General
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)*

martes 25

08:30 h.Mesa redonda

Fabricar satélites de alto rendimiento

Mike Larkin

Vice Presidente Ejecutivo de ORBITAL

John Celli
President & COO, Space Systems Loral

Eric Béranger
Consejero delegado de Astrium Satellites

Stephen O'Neill
Presidente de BOEING SATELLITE SYSTEMS INTERNATIONAL

Moderación
Antonio Abad

10:00 h. Mesa redonda
Lanzadores: nuevas soluciones para mejorar la eficiencia

Florent Xavier D'Heilly
Vicepresidente de Ventas de Arianespace

Kjell Karlsen
Presidente de Sea Launch

Robert Cleave
Presidente de LOCKHEED MARTIN COMMERCIAL LAUNCH SERVICES

Moderación
Jordi Bosom
Director de Estrategia y Desarrollo de Negocio de HISPASAT

11:30 h. Clausura

Carlos Espinós
Consejero Delegado HISPASAT

Jean Jacques Dordain
Director General de la ESA (European Space Agency)

Nos movemos en la actualidad en un escenario de urgencias económicas que precisa de productos y soluciones con un resultado cada vez más eficiente. Por ello, empresas y administraciones tienen ante sí el reto de enfrentarse con éxito a la contracción de los mercados por medio de la inversión en innovación.

Eficiencia e innovación son, pues, dos términos capitales a la hora de establecer un círculo virtuoso en el desarrollo de sectores tecnológicos como el de las comunicaciones por satélite. Una industria de este tipo, que se caracteriza por su alta competitividad, se verá obligada siempre a ofrecer una combinación de grandes ideas y buen rendimiento económico. Es también un sector que cuenta con unos ciclos de desarrollo y producción largos, en los que el esfuerzo inversor es ya considerable de por sí. Por ello, es muy importante la cooperación entre administraciones, agencias e industria para colaborar en una hoja de ruta por medio de la cual puedan ofrecerse productos competitivos y de altas prestaciones.

La demanda de eficiencia viene dada tanto por los ajustes presupuestarios como por la mayor demanda de soluciones y servicios de la sociedad de la información. Se pide a los operadores acceso universal, flexibilidad y, sobre todo, mayor calidad y cantidad de transmisión. La solución a esta necesidad englobará todos los ámbitos de la comunicación por satélite y obligará a ofrecer servicios altamente competitivos, con prestaciones mejoradas y un coste reducido. Las tecnologías existentes en la actualidad, así como el ancho de banda disponible, podrían suponer una limitación para dar respuesta a las expectativas en el horizonte 2020. Por ello la innovación, tanto en el ámbito de la tecnología como en la cartera de productos, así como en la búsqueda de recursos adicionales para incrementar la capacidad disponible, será un pilar fundamental en el reto de mantener la competitividad y rentabilidad en el negocio satelital.

Para poder satisfacer los objetivos y necesidades expuestos, será necesario completar mejoras tecnológicas agresivas tanto en el segmento espacial como en el segmento terreno de usuario. Estas áreas de desarrollo tecnológico que quieran potenciarse deberán orientarse a reducir la masa, el tamaño y el consumo de potencia eléctrica de los elementos de los satélites; a la consolidación de los conceptos de flexibilidad a bordo en la carga útil, permitiendo la adaptación a las necesidades del mercado a lo largo de la vida operacional; a la puesta en marcha de soluciones que permitan aumentar el ancho de banda disponible a través de la banda Q/V; a la implementación sistemas de propulsión eléctrica, tanto para la puesta en órbita como para el mantenimiento de la posición orbital, que permitan una reducción drástica en la masa de lanzamiento, compatibles con lanzadores pequeños; al desarrollo de satélites de alta capacidad compatibles con lanzadores grandes; a la puesta en marcha de terminales terrestres de alta capacidad.

La incorporación de esos avances redundará en un incremento de la competitividad que hará de los satélites una infraestructura aún más eficiente para la prestación de servicios de telecomunicaciones a todo tipo de usuarios, tanto en el ámbito corporativo como en el residencial.

El abanico de alternativas al desarrollo tradicional es amplio, en efecto, pero también supone un desafío que necesitará la ayuda de instituciones como la ESA para llegar a buen puerto.

En el VI Encuentro de las Telecomunicaciones Espaciales, que organiza HISPASAT en la Universidad Menéndez Pelayo (UIMP) de Santander los días 24 y 25 de junio de 2013, se analizará el estado de esta cuestión, así como muchas de las propuestas que, a medio plazo, serán tendencia en todo el sector aeroespacial.

El seminario está dirigido a todos aquellos profesionales del sector y estudiantes de materias relacionadas con las telecomunicaciones espaciales que quieran profundizar en la evolución de las telecomunicaciones y de las innovaciones que se incorporan a los nuevos satélites.

Código: 61RA Tarifa A

Encuentro

Policía científica. De la escena del crimen al Tribunal de Justicia

Santander

26 a 28 de junio de 2013

Dirección

María Pilar Allué Blasco

Policía científica. De la escena del crimen al Tribunal de Justicia

Dirección
María Pilar Allué Blasco
Comisaria Principal
Comisaría General de Policía Científica

miércoles 26

10:00 h. Inauguración

10:30 h. Las ciencias forenses en el ámbito internacional

José Miguel Otero Soriano
Comisario Principal
Secretario General de la Comisaría General de Policía Científica

11:30 h. La cadena de custodia

Carmen Figueroa Navarro
Profesora Titular de Derecho Penal
Universidad de Alcalá de Henares

12:30 h. La investigación científica como soporte de los informes policiales

Virginia Galera Olmo
Directora del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales
Universidad de Alcalá de Henares

15:30 h. La Policía Científica como herramienta de investigación policial

jueves 27

09:30 h. La huella genética como prueba en el proceso penal

Lourdes Prieto Solla
Responsable de I+D del Laboratorio de Biología-ADN
Comisaría General de Policía Científica

10:30 h. La prueba pericial forense en Derecho comparado

Silvia Valmaña Ochaíta
Profesora Titular de Derecho Penal
Universidad de Castilla La Mancha

12:00 h. La Inspección Ocular, base de la investigación policial

15:30 h. La calidad en Policía Científica

Lourdes Honorato Vallejo
Inspectora Jefe, Jefa de la Sección de Calidad
Comisaría General de Policía Científica

viernes 28

09:30 h.La Infografía Forense. Su importancia en el proceso penal

10:30 h.La Informática Forense. Herramienta contra nuevas formas de delincuencia

María Jesús Llorente Vega
Inspectora Jefe, Jefa de Sección de Informática Forense
Comisaría General de Policía Científica

11:30 h.El valor probatorio del peritaje forense científico oficial

Manuel Jesús Dolz Lago
Fiscal del Tribunal Supremo

12:30 h.Conclusiones

13:00 h.Clausura

Encuentro

Residuos radiactivos: la solución española

Santander

24 a 26 de julio de 2013

Dirección
Antonio Colino

Patrocinio
Empresa Nacional de Residuos Radioactivos (ENRESA)

Residuos radiactivos: la solución española

Dirección

Antonio Colino

Académico de la Real Academia de Ingeniería

Secretaría

Cristina López-Quero

Periodista

Dirección de Comunicación de Enresa

miércoles 24

09:30 h. Inauguración

10:00 h. Mesa redonda

Gestión de residuos radioactivos de baja y media actividad

Situación nacional

Mariano Navarro

Jefe del Departamento de Ingeniería RBMA

Enresa

Residuos fuera del sector nuclear

Pedro Carboneras

Jefe Departamento de Seguridad

Enresa

Moderación

Eva Noguero

Directora Centro de Almacenamiento de Residuos de Media y Baja Actividad de El Cabril

Enresa

11:30 h. Mesa redonda

Gestión de residuos radioactivos de alta actividad y combustible gastado

Situación internacional

Hans Codée

Director General

COVRA

Situación nacional

Pablo Zuloaga

Director de Ingeniería

Enresa

Retos y visión de futuro

Juan Carlos Lentijo

Director de la División del Ciclo de Combustible Nuclear y Tecnología de Residuos

OIEA

Moderación

Álvaro Rodríguez Beceiro

Director de la División Técnica

Enresa

15:30 h. Mesa redonda

Participación pública y selección de emplazamiento

Visión parlamentaria

Antonio Erias

Portavoz de la Comisión Nacional de Energía del Congreso de los Diputados

Catedrático de Economía Aplicada

Universidad de La Coruña

Visión nacional

Javier Arana

Subdirector General de Energía Nuclear

Ministerio de Industria, Energía y Turismo

Visión local

José María Saiz

Alcalde de Villar de Cañas, Cuenca

Moderación

Carlos Dávila

Director de Comunicación

Enresa

jueves 25

09:30 h. Mesa redonda

Desmantelamiento y clausura de instalaciones

Situación internacional

Ivo Tripputi

Asesor Senior Corporativo en Sogin

Presidente del Proyecto Cooperativo sobre desmantelamiento en OECD Nuclear Energy Agency (NEA)

Situación nacional

Juan Luis Santiago

Jefe del Departamento del Proyecto de Clausura

Enresa

Perspectivas y retos

Alejandro Rodríguez Fernández

Director de Operaciones

Enresa

Moderación

José Ramón Torralbo

Presidente y Director General

Nuclenor

11:45 h. Mesa redonda

Marco reglamentario y aspectos reguladores

Visión internacional

Claudio Pescatore

Director de la Gestión de Residuos Radioactivos y Desmantelamiento OECD Nuclear Energy Agency (NEA)

Agency (NEA)

Visión nacional

Isabel Mellado

Directora Técnica del Consejo de Seguridad Nuclear

Perspectivas y retos

Agustín Alonso

*Catedrático Emérito de Ingeniería Nuclear
Universidad Politécnica de Madrid*

Moderación

Rosario Velasco

Vicepresidenta del Consejo de Seguridad Nuclear

15:30 h. Mesa redonda

Protección del hombre y del medio ambiente

Estudio epidemiológico del posible efecto de las radiaciones ionizantes derivadas del funcionamiento de las instalaciones nucleares y radioactivas del ciclo de combustible nuclear españolas sobre la salud de la población que reside en su proximidad

Lucila Ramos Salvador

*Subdirectora de Protección Radiológica Ambiental
CSN*

Radiaciones y salud humana. Estudios epidemiológicos

Rafael Herranz

*Jefe del Servicio de Oncología y Radioterapia
Hospital General Universitario Gregorio Marañón*

Retos y visión de futuro

Alfredo Brun

*Médico del Trabajo
Jefe de la Unidad Básica de Salud
Enresa*

Moderación

María Luisa España

Presidenta de la Sociedad Española de Protección Radiológica

viernes 26

09:30 h. Mesa redonda

Visión de la industria española

Industria en Cantabria

Eduardo González-Mesones

Presidente de ENSA

Industria nuclear

José Luis González Martínez

Presidente de Enusa

TECNATOM en España

Francisco Javier Guerra

Director General de TECNATOM

Moderación

José Antonio Gago

Director General de la Asociación Nuclear Ascó y Vandellós (ANAV)

11:30 h. Mesa redonda

La I+D en gestión de residuos

Plataforma CEIDEN

Pío Cármena

*Secretario General de la Plataforma Tecnológica de I+D de Energía Nuclear de Fisión
CEIDEN*

Plan I+D de Enresa

Julio Astudillo

*Jefe del Departamento de Proyectos de I+D
Enresa*

Retos y visión de futuro

Emilio Mínguez Torres

*Vicerrector de Planificación Académica y Doctorado
Universidad Politécnica de Madrid*

Moderación

Cayetano López

Director General del CIEMAT

13:00 h.Clausura

El curso que propone Enresa "Residuos radiactivos: la solución española" tiene como objetivo fundamental exponer, a través de ponentes de prestigio, los diferentes aspectos técnicos, sociales, económicos, avances en investigación y perspectivas de futuro sobre la gestión de los residuos radiactivos en España, además del marco reglamentario y sus aspectos reguladores. Este curso reúne a ponentes españoles y extranjeros pertenecientes a distintas organizaciones relacionadas con la gestión de residuos radiactivos. Durante el encuentro se reflejará la visión internacional y de colaboración con Enresa, empresa pública española dedicada a la gestión de este tipo de material.

Nuestro país afronta una nueva etapa con la construcción del ATC, almacén para residuos de alta actividad y combustible gastado que se ubicará en Villar de Cañas, Cuenca. Es un reto técnico que Enresa encara con la solvencia y la experiencia aprendida, pero es también un desafío informativo y de compromiso con la sociedad. Al tratarse de una cuestión de interés nacional que traspasa fronteras, el curso está orientado a la totalidad del entramado estudiantil- social y empresarial, es decir, desde estudiantes a profesionales del sector.

Código: 61VS Tarifa A

Encuentro

***XXVII Encuentro de las Telecomunicaciones.
Economía digital: el impulso necesario para España***

Santander

2 a 5 de septiembre de 2013

Organizado en colaboración con
AMETIC
Fundación Telefónica

**XXVII Encuentro de las Telecomunicaciones.
Economía digital: el impulso necesario para España**

Con el lema de esta edición, "**Economía Digital: El impulso necesario para España**", se quiere subrayar la importancia que la Economía digital ha adquirido para el desarrollo empresarial y el bienestar social en España. Las nuevas tendencias sociales y los avances tecnológicos han puesto a disposición de la inmensa mayoría de personas un acceso ilimitado a la información, el conocimiento y la posibilidad de relacionarse más allá de condicionantes geográficos, sociales o culturales, generando mejoras importantes en la productividad y competitividad de la economía.

Cada año, el Encuentro de las Telecomunicaciones de AMETIC ha sido referente en lo que a tecnologías de la información, telecomunicaciones, electrónica y contenidos digitales se refiere y ha sido testigo de los avances que en materia tecnológica ha experimentado España y que no deben frenarse, a pesar de las actuales dificultades económicas.

El Encuentro cuenta con el apoyo de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo y su asistencia equivale a un módulo de 25 horas lectivas. Esta asistencia permitirá obtener un diploma para todos aquellos alumnos que lo soliciten y que acrediten una asistencia superior al 85% del total del curso.

Las anteriores ediciones de este Encuentro han sido muy valoradas por los asistentes al mismo y las aportaciones realizadas por los ponentes cuenta con una gran difusión entre los medios.

OBJETIVOS

Este encuentro tiene como objetivo acercar a los alumnos y participantes a la realidad del mundo tecnológico a través de las reflexiones y opiniones de los máximos representantes de las principales empresas del sector sobre la marcha de esta industria y de las tendencias de futuro de la misma. En definitiva se pretende realizar una foto del presente y futuro del sector.

De la misma forma, se han incorporado Mesas redondas con el fin de promover el debate multilateral entre los distintos actores que confluyen en el hipersector. En esta ocasión, centrados en áreas de gran dinamismo e impulsoras del crecimiento: las Smart Cities: el Poder de la Innovación y la Economía Digital: Internet y las oportunidades de progreso.

METODOLOGÍA

Este objetivo se pretende alcanzar a través de dos tipos de intervenciones:

- Conferencias magistrales, realizadas por profesionales reputados, en las que analizan el sector y en las que se refleja el estado del arte del mismo. Estas ponencias se encuentran organizadas por áreas temáticas.

- Mesas redondas, con el fin de promover el debate multilateral entre los distintos actores que confluyen en el hipersector, realizadas por los máximos representantes de las principales empresas. En esta ocasión, centrados en áreas de gran dinamismo e impulsoras del crecimiento: las Smart Cities: el Poder de la Innovación y la Economía Digital: Internet y las oportunidades de progreso.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Directivos de empresas y organizaciones.
- Profesionales que desarrollen funciones técnicas, comerciales o de gestión
- Ingenieros "júnior" que quieran adquirir conocimientos para desempeñar futuros puestos de mayor responsabilidad.
- Funcionarios de la Administración que deseen ampliar conocimientos sobre el sector tecnológico.

CONTENIDOS

El Encuentro se compone de 4 jornadas, en las que se desarrollan las ponencias alrededor del tema principal de cada edición, siendo este año: **"Economía Digital: El impulso necesario para España"**. Además, como novedad este año el Encuentro cuenta con dos mesas redondas que versaran sobre las Smart Cities: el Poder de la Innovación y la Economía Digital: Internet y las oportunidades de progreso.

Código: 61RO Tarifa D

Escuela

*** XI International School of Astrobiology «Josep Comas i Solà»
Biosignatures: The Fingerprints of Life**

Santander

24 a 28 de junio de 2013

Dirección

Javier Gómez-Elvira
Victoria Meadows

Patrocinio

Centro de Astrobiología
Nasa Astrobiology Institute
CSIC
INTA

Colaboración

ESA
CIFAR

*** XI International School of Astrobiology «Josep Comas i Solà»**

Biosignatures: The Fingerprints of Life

Dirección

Javier Gómez-Elvira

Director del Centro de Astrobiología CSIC-INTA. Spain

Victoria Meadows

The NASA Astrobiology Institute

Secretaría

Olga Prieto Ballesteros

Investigador, Centro de Astrobiología, CSIC-INTA. Spain

lunes 24

10:00 h. Welcome

Javier Gómez-Elvira

11:30 h. Morphological Biosignatures: Identifying Microbial Processes from Patterns in Rocks

Dawn Sumner

University of California, Davis

15:00 h. Overview of the range of known microbial metabolisms I

16:30 h. PROJECT DEVELOPMENT AND ASSIGNMENT

Olga Prieto Ballesteros

martes 25

10:00 h. Biological processes and responses to the environment

Dawn Sumner

12:00 h. Overview of the range of known microbial metabolisms II

15:30 h. Atmospheric biosignatures

Victoria Meadows

16:30 h. PUBLIC LECTURE

Advances and new challenges in the study of the origin of life

Kepa Ruiz

Investigador Permanente

Unidad de Biofísica

Universidad del País Vasco (CSIC-UPV/EHU)

22:00 h.SKY OBSERVATION

miércoles 26

10:00 h.Lipid biomarkers - indicators for biological diversity, depositional environments and past climates

Christian Hallmann
University of Bremen

12:00 h.Overview of environment-associated metabolic activities and molecular biomarkers

Víctor Parro
Centro de Astrobiología CSIC-INTA, Spain

15:30 h.EXCURSION

jueves 27

10:00 h.Measurements and instrumentation for biomarker and biosignatures identification in Planetary Exploration

Víctor Parro

12:00 h.Fossil biomarker hydrocarbons - preservation, diagenesis and the record of early life on Earth

Christian Hallmann

15:30 h.Round table
Biosignatures and Mars Exploration

viernes 28

10:00 h.Biosignatures at NAI

Victoria Meadows

11:30 h.WORKING GROUPS DISCUSSION

13:00 h.SYNTHESIS, DIPLOMAS AND FAIRWELL

An organism is a machine which collects compounds from its surrounding environment, metabolizes them, and excretes byproducts. This process allows the organism to collect energy and the basic elements required to maintain its structure and functionality. As it metabolizes, the organism interacts with its environment and leaves unique patterns, either in the form of metabolic byproducts, or structures that are characteristic of living things. Biosignatures are these patterns, or "fingerprints" of life.

The school will review typical biosignatures from metabolisms, structures, and interaction with the environment, for both extinct and extant life. Searching for biosignatures as part of planetary exploration requires specific instrumentation, and the school will also review the state of the art in this area.

Código: 61OL Tarifa A

Seminario

Semana de Proyectos Europeos Flagship: Grafeno y Cerebro Humano

Santander

24 a 28 de junio de 2013

Dirección

Javier de Felipe Oroquieta
Francisco José Guinea López

Semana de Proyectos Europeos Flagship: Grafeno y Cerebro Humano

Dirección

Javier de Felipe Oroquieta

Profesor de Investigación

Instituto Cajal, CSIC. Madrid

Francisco José Guinea López

Doctor en Física

Profesor de Investigación del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid. CSIC

Premio Nacional de Investigación 2011

El principal objetivo del curso es dar a conocer a la audiencia los principales retos que abordará la nueva iniciativa FET Flagships de la CE, el Human Brain Project (HBP), así como el impacto que generará en la sociedad una actuación multinacional de esta envergadura y características. Las sesiones del HBP dentro del curso están estructuradas siguiendo un esquema que permitirá tener una visión general de la organización principal y la estructura científica del proyecto. Para ello, contaremos con representantes del HBP a nivel nacional e internacional. Por un lado las sesiones estarán enfocadas sobre una perspectiva general del proyecto, junto con conferencias centradas en aspectos más detallados de los principales componentes del proyecto: Datos de Neurociencia, Plataformas ICT, Aplicaciones & Ética y Sociedad; Por otro lado, habrá sesiones dirigidas a la participación española dentro de esta nueva iniciativa de la EC. El curso va dirigido a la comunidad científica, principalmente dentro del entorno ICT y Ciencias de la Vida (investigadores senior, investigadores postdoctorales y especialmente estudiantes predoctorales), los sectores profesionales relacionados con la temática y el público en general.

The main objective of the course is to become visible the main challenges that this new EC initiative FET Flagships, the Human Brain Project (HBP) will address, as well as the impact on society that will be generated through this large scale multinational initiative. HBP sessions are scheduled following a scheme that will allow setting up a general overview of the main organization and the scientific structure of the project. Both, national and international HBP representatives will be attending. There will be two types of sessions; one will be focused on general aspects of the project, along with lectures concerning more detailed aspects of the main components of the project: Neuroscience Data, ICT Platforms, Applications & Ethics and Society; and the other will be focused on the Spanish participation in this new EC initiative. The course is aimed at the scientific community in the ICT and Life Science domains mainly (senior researchers, postdoctoral researchers, and especially PhD students), professional segments related to the main project topics and the public at large

Código: 61VD Tarifa A