

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 eficaz detectar el fraude en todos los aspectos. Y todo ello complementado con algoritmos matemáticos de seguridad para que la transmisión de la información sea segura y confidencial.

La Matemática brillando como siempre a través de la Criptografía, una disciplina estrella en la actualidad. En el Encuentro se abordará también aspectos legales que la sustentan.

Bloque 4 «Investigación matemática»

Este bloque analizará avances de la investigación matemática en el campo del Álgebra (y sus conexiones con otras ciencias) con la intervención de brillantes investigadores en éste marco, autores de publicaciones en las más prestigiosas revistas matemáticas del mundo y presentando también problemas abiertos que en ese momento ocupan a la comunidad científica. La conferencia del Medalla Fields (el Premio Nobel de las Matemáticas) Zelmanov cerrará la jornada lo que, sin duda, constituirá un lujo para todos los asistentes en la antesala del Acto de su Investidura del Doctor Honoris Causa un día después.

www.uimp.es

INFORMACIÓN GENERAL

→ Hasta el 12 de junio de 2015

Santander

Campus de Las Llamas
Avda. de los Castros, 42
39005 Santander
Tel. 942 29 87 00 / 942 29 87 10
Fax 942 29 87 27
informacion@sa.uimp.es

Madrid

C/ Isaac Peral, 23
28040 Madrid
Tel. 91 592 06 31 / 91 592 06 33
Fax 91 592 06 40 / 91 543 08 97
alumnos@uimp.es

Horario

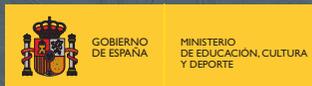
de 9:00 a 14:00 h
de 16:00 a 18:00 h (excepto viernes)

PLAZOS

→ Plazo de solicitud de becas

Hasta el día 18 de mayo, para los cursos que comiencen antes del 17 de julio de 2015

Hasta el día 15 de junio, para los cursos que comiencen a partir del día 20 de julio de 2015



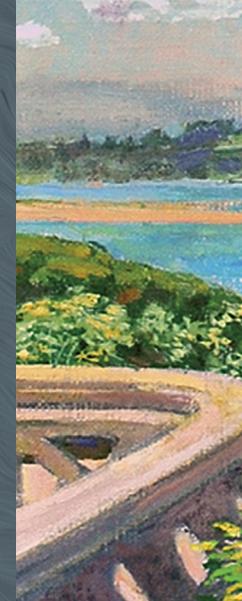
→ A partir del 15 de junio de 2015

Santander

Palacio de la Magdalena
39005 Santander
Tel. 942 29 88 00 / 942 29 88 10
Fax 942 29 88 20

Horario

de 9:00 a 14:00 h
de 15:30 a 18:00 h (excepto viernes)



UIMP

Universidad Internacional
Menéndez Pelayo

Santander 2015

ENCUENTRO

* Matemáticas para todo y para todos

Santos González
Consuelo Martínez

Santander

8 y 9 de julio de 2015

www.uimp.es



Transporte oficial



→ Código 6203 | Tarifa: A | ECTS: 0,5

* Curso acreditado por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte para profesores de enseñanzas no universitarias

Organizado en colaboración con



CÁTEDRA DE
INTELIGENCIA ANALÍTICA
AVANZADA



Matemáticas para todo y para todos

Dirección

Santos González

Catedrático de Álgebra
Universidad de Oviedo

Consuelo Martínez

Catedrática de Álgebra
Universidad de Oviedo

8 y 9 de julio de 2015

Miércoles 8

LAS MATEMÁTICAS COMO CIENCIA ATRACTIVA

10:00 h | Inauguración

10:30 h | Las matemáticas de la vida

Fernando Corbalán

Catedrático de Matemáticas

11:15 h | Matemática y cine. Las matemáticas de los Simpson

Abel Martín

Catedrático de Matemáticas

12:30 h | Matemáticas en el arte, en el deporte y en la seguridad informática

Esther Lorenzo

Licenciada en Matemáticas e Investigadora de la Cátedra de Inteligencia Analítica Avanzada

13:15 h | Videojuegos en las matemáticas y en otros aspectos de la ciencia

Fernando Rada

CEO de Wildbit

MATEMÁTICAS EN LA ECONOMÍA Y LA EMPRESA

15:30 h | Big Data en la Nueva Economía

José Luis Flórez

CEO de Toughvie

16:00 h | Big Data en Banca y otros negocios de futuro

David González

Ingeniero de Telecomunicaciones y Data Sci.

16:30 h | El proyecto Clipping-Book

Jorge Mata

CEO de Kinkuvator

17:00 h | Inteligencia Analítica en el mundo empresarial

Sonia Casado

Senior Manager Accenture

Jueves 9

MATEMÁTICAS DE LA SEGURIDAD DIGITAL

09:30 h | Seguridad en internet

Julio Rilo

CEO de Inixa Security & Communication

10:00 h | Protocolos criptográficos eficaces

María Isabel González Vasco

Profesora Titular Universidad Rey Juan Carlos

10:45 h | Algoritmos matemáticos de la seguridad

Ignacio Fernández Rúa

Profesor Titular de la Universidad de Oviedo

11:30 h | Criptografía inversa

Adriana Suárez Corona

Profesora de la Universidad de León

12:30 h | Mesa redonda

La seguridad a través de la normativa, las instituciones y los medios digitales

El derecho de la seguridad

Juan Luis Herrero Berenguer

Director General de Procoin

El Papel del Instituto Nacional de Ciberseguridad en el momento actual

Félix Barrio Bueno

Responsable de Proyectos de INCIBE

La seguridad de los medios digitales

Llorenç Huguet

Rector Magnífico de la Universidad de las Islas Baleares

Moderación

Santos González

ALGUNOS ASPECTOS DE LA INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA

15:30 h | El papel de los octoniones en la física y en las matemáticas

Alberto Elduque

Catedrático de la Universidad de Zaragoza

16:00 h | Estructuras no asociativas del Álgebra y el Análisis

José Antonio Cuenca

Catedrático Universidad de Málaga

16:30 h | Superálgebras

Consuelo Martínez

17:00 h | Conexión entre grupos y álgebras

Efim Zelmanov

Medalla Fields de Matemáticas

Viernes 10

09:30 h | Doctorado Honoris Causa del Prof. Efim Zelmanov

El presente Encuentro está dirigido, fundamentalmente, a estudiantes y titulados en Ciencias Matemáticas y Física, Ingenierías y Economía así como también a profesionales de la Empresa interesados en el importante papel que juegan las matemáticas en el éxito de la mayoría de las actividades empresariales.

La Matemática es, tal vez, la ciencia más antigua de la humanidad y la que ha sido más útil para su progreso. Situarse en el tiempo y en el espacio y transacciones de todo tipo, han sido posibles gracias a la invención de los números, la geometría, la astronomía, etc. Y sus continuos avances han permitido llegar al momento actual en el que la informática y las nuevas tecnologías lo invaden todo, permitiendo una vida antes inimaginable, casi de ciencia ficción. Y todo ello, y lo que nos espera, con la matemática como motor de progreso, para todo y para todos.

El Encuentro se estructura en cuatro grandes bloques.

Bloque 1 «La Matemática como Ciencia Activa». En este bloque, impartido por líderes nacionales en este tema, se pretende presentar, (desde experiencias previas llevadas a cabo por la Cátedra), cómo se puede transmitir esta disciplina de forma atractiva para que su conocimiento y aprendizaje sea cada día más ilusionante y asequible para nuestros estudiantes y la sociedad en general.

Bloques 2 y 3 «Matemáticas en la Economía y la Empresa. Matemáticas de la Seguridad Digital». En la Sociedad de