

---



# MEMORIA ACTIVIDADES 2017



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



IUMPA  
Instituto Universitario de Matemática  
Pura y Aplicada

## CONTACTO

ALFRED PERIS MANGUILLOT

Director de l'IUMPA-UPV

Institut Universitari de Matemàtica Pura i Aplicada

Ciutat Politècnica de la Innovació

Edif. 8E, acces F, 4<sup>a</sup> planta

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Cami de Vera s/n, 46022, València, España

e-mail: [aperis@mat.upv.es](mailto:aperis@mat.upv.es)

[impaupv@upvnet.upv.es](mailto:impaupv@upvnet.upv.es)

web: <http://www.iumpa.upv.es>

# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2017 DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATEMÁTICA PURA Y APLICADA

<u>1. PRESENTACIÓN.....</u>	<u>3</u>
<u>2. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.....</u>	<u>3</u>
<u>3. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS EN LA UPV....</u>	<u>4</u>
<u>4. PARTICIPACIÓN DE MIEMBROS DEL IUMPA EN COMITÉS ORGANIZADORES Y/O CIENTÍFICOS EN OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS CELEBRADAS FUERA DE LA UPV.....</u>	<u>5</u>
<u>5. SEMINARIOS.....</u>	<u>6</u>
<u>6. TESIS DOCTORALES.....</u>	<u>8</u>
<u>7. CONFERENCIAS DEL IUMPA.....</u>	<u>9</u>
<u>8. Investigadores Invitados.....</u>	<u>13</u>

## 1. Presentación

El Institut Universitari de Matemàtica Pura i Aplicada (IUMPA) fue creado por el Decreto 78/2007 del 25 de mayo de 2007 y publicado en el Diari Oficial de la Comunitat Valenciana, núm. 5522, página 22371 el día 29 de mayo de 2007. Si bien de forma anterior a la consideración de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) del IUMPA como lo es actualmente, el Instituto existía desde el año 2003 como Estructura Propia de Investigación de la UPV, denominado IMPA-UPV.

El IUMPA es un centro de referencia de la Comunidad Valenciana en el área de las matemáticas y sus aplicaciones ubicado en la Universitat Politècnica de València (UPV). Colabora activamente con diversos departamentos de investigación y fomenta la transferencia de tecnología y los contratos con empresas.

Actualmente su director es D. Alfred Peris Manguillot, nombrado por el Rector de la Universitat Politècnica de València previa elección por el Consejo del Instituto.

Los objetivos fundamentales del IUMPA son:

1. Establecer una oferta original de investigación en matemática pura y aplicada con proyección internacional, impulsando la coordinación entre los grupos miembros y la captación de investigadores externos.

2. Organizar una oferta estable de cursos de formación de postgrado, tercer ciclo, proyectos finales de carrera, seminarios y jornadas que permita formar y asesorar a alumnos, profesores e investigadores.

3. Impulsar los programas de investigación desarrollados por sus miembros e incentivar los de nueva creación que resulten adecuados, apoyando otras áreas de ciencia básica y aplicada y las colaboraciones interdisciplinares.

4. Promover la colaboración con otros centros, departamentos e institutos, tanto nacionales como extranjeros.

5. Facilitar la comunicación de los resultados de la investigación a los investigadores del campo.

6. Publicar las comunicaciones científicas, monografías, actas de congresos y otras producciones del propio instituto.

7. Crear una imagen de marca (IUMPA-UPV) que atraiga a investigadores de otras universidades de nuestro entorno y que facilite las colaboraciones con investigadores internacionales y la atracción de posibles estudiantes extranjeros.



8. Ampliar los servicios que la Universitat Politècnica de València ofrece a la sociedad valenciana.

9. Proporcionar asesoramiento técnico en el ámbito de sus competencias.

## 2. Líneas de investigación

El IUMPA desarrolla su actividad en torno a dos principales líneas de investigación y cuyo nombre denominan al Instituto: la pura y la aplicada. A continuación se verán los ámbitos estudiados en cada una de ellas:

PURA	APLICADA
<ul style="list-style-type: none"><li>• Álgebra</li><li>• Análisis Matemático</li><li>• Geometría</li><li>• Topología</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biología Sintética</li><li>• Ciencias del deporte y medicina</li><li>• Ciencias Sociales</li><li>• Física Matemática</li><li>• Ingeniería Biomédica</li><li>• Investigación Operativa</li><li>• Propagación de las ondas</li><li>• Psicología cognitiva</li><li>• Transferencia de calor</li><li>• Turbulencias de pared</li><li>• Métodos Numéricos</li><li>• Matemática Difusa</li><li>• Modelización Matemática</li><li>• Sistemas Dinámicos</li><li>• Series temporales financieras</li></ul>

### 3. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS EN LA UPV

#### Workshop on Applied Topological Structures

**Descripción:** El principal objetivo de este congresos es reunir a expertos en la aplicación de estructuras topológicas como métricas generalizadas y (casi-)uniformidades, a diversas áreas tales como teoría de punto fijo, álgebra topológica, análisis funcional, matemática difusa, Ciencia de la Computación, análisis de imágenes, etc.

**Lugar de celebración:** Seminario del IUMPA

**Fechas de celebración:** 11-12 de julio de 2017

**Lista de Conferenciantes Invitados** (plenarios):

Juan José Miñana (Universitat de ls Illes Balears);

Pedro Tirado (Universitat Politècnica de València);

Óscar Valero (Universitat de les Illes Balears).

**Página Web:** <http://www.upv.es/topology>

#### Second Workshop on Complex Analysis and Operator Theory

**Descripción:** Segunda edición del congreso celebrado en octubre de 2016 en la sede del IUMPA con temática relacionada con el análisis complejo y la teoría de operadores. Se invitará a especialistas en el tema y de áreas afines, y se fomentará la participación de jóvenes investigadores.

**Lugar de celebración:** Escuela Politécnica Superior de Alcoi

**Fechas de celebración:** 18-22 de septiembre de 2017

**Lista de Conferenciantes Invitados** (plenarios): Por determinar

**Página Web:** Por determinar

#### Conference on Non-Linear Functional Analysis

**Descripción:** This is a joint project of the Universitat de València, Universidad de Murcia and Universitat Politècnica de València that includes the 5th Workshop on Functional Analysis and the Workshop on Infinite Dimensional Analysis Valencia 2017. We intend to have a wide audience with interest in any field in Functional Analysis. Main topics of the Meeting will be Banach space theory, polynomials and multilinear mappings, vector measures and complex analysis in finite or infinite-dimensional spaces, but of course contributions in any other area of Functional Analysis will be very much welcome.

**Lugar de celebración:** Ciudad Politécnica de la Innovación (UPV)

**Fechas de celebración:** 17 a 20 de octubre de 2017

**Lista de Conferenciantes Invitados** (plenarios): F. Bayart, A. Defant, G. Godefroy, A. Kaminska, M. Mastylo, V. Nestoridis, E. Oja, K. Seip, T. Schlumprecht

**Página Web:** Por determinar

#### 4. PARTICIPACIÓN DE MIEMBROS DEL IUMPA EN COMITÉS ORGANIZADORES Y/O CIENTÍFICOS EN OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS CELEBRADAS FUERA DE LA UPV

##### Congreso de la RSME 2017. Sesión especial: Análisis Funcional

**Descripción:** El Análisis Funcional es una de las ramas de las matemáticas que más importancia ha tenido en el desarrollo del Análisis Matemático del siglo XX. En España, el Análisis Funcional es un área que cuenta con una larga tradición y prueba de ellos es el amplio número de grupos que realizan su trabajo en este ámbito. El objetivo de la sesión es propiciar el contacto y la interacción entre investigadores de diversas áreas del Análisis Funcional, dando a conocer resultados destacados obtenidos en los últimos años.

**Lugar de celebración:** Zaragoza.

**Fechas de celebración:** 2 - 3 de febrero de 2017

**Organizadores:** J. Alberto Conejero, Pedro J. Miana, Jordi Pau y Pilar Rueda.

##### **Lista de Conferenciantes Invitados**

Abadias, L.; Acosta, M.D.; Berná, P.; Bonilla, A.; Cascales, B.; Corach, J.; Curbera, G.; de Leon, M.; Gómez-Collado, M.C.; Jornet, D.; López Pellicer, M.; Maestre, M.; G. Muñoz; Murillo-Arcila, M.; Peris, A.; Rodenas, F.; Torrea, J.L.; Tradacete, P.

**Página Web:** <http://eventos.rsme.es/4762/section/4397/congreso-bienal-de-la-real-sociedad-matematica-espanola.html>

##### XXV Congreso de ecuaciones diferenciales y aplicaciones / XV Congreso de Matemática Aplicada

**Descripción:** El Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones/Congreso de Matemática Aplicada (CEDYA + CMA) tiene como objetivo fundamental de esta edición, que por vez primera se celebra en la Región de Murcia, es servir de encuentro para todos aquellos que desarrollan su labor investigadora en los distintos campos de las Ecuaciones Diferenciales, el Análisis Numérico y la Matemática Aplicada en todos sus ámbitos.

**Comité científico:** Ernest Fontich, Juan L.G. Guirao, Eduardo Martínez, Rafael Ortega, Francisco Ortégón, Francisco Periago, Alfred Peris, José Valero, Carlos Vázquez, Ion Zaballa.

**Lugar de celebración:** Cartagena

**Fechas de celebración:** 26-30 de junio de 2017

##### **Lista de Conferenciantes Invitados (plenarios):**

Alarcón, Tomás (Centre de Recerca Matemàtica);  
Allaire, Gregoire (Ecole Polytechnique);  
Carrilo, José A. (Imperial College London);  
Esteban, María Jesús (Université Paris-Dauphine);  
Kressner, Daniel (EPF Lausanne);  
Llibre, Jaume (Universitat Autònoma de Barcelona);  
Sayas, Francisco Javier (Delaware University);  
Trélat, Emmanuel (Université Pierre et Marie Curie).

**Página Web:** <http://www.cedya2017.org>



### **Sesión Especial Estructuras topológicas y sus aplicaciones**

**Organizadores:** Manuel Fernández Martínez, Miguel A. Sánchez Granero, Jesús Rodríguez López.

**Descripción:** El objetivo de esta sesión es dar cabida a los últimos avances en las aplicaciones de la topología en su más amplio sentido así como en los problemas teóricos relacionados con dichas aplicaciones. Así, se considerarán de interés las contribuciones en temas tales como la topología asimétrica, topología difusa, topología en ciencias de la computación, topología digital, sistemas dinámicos, métodos topológicos en álgebra y análisis, etc.

### **Sesión Especial Dinámica en Dimensión Infinita y Aplicaciones**

**Organizadores:** J. Alberto Conejero, Félix Martínez y Francisco Ródenas.

**Descripción:** A partir de la combinación de métodos del Análisis Funcional y de la Teoría de Operadores se ha podido describir la dinámica topológica y en el sentido de la medida de operadores diferenciales, así como de las soluciones de ecuaciones en derivadas parciales lineales, mediante la combinación de estos en la Teoría de semigrupos fuertemente continuos. Algunas de estos resultados han podido ser utilizados con éxito en el caso no lineal. Recientemente, las técnicas empleadas han permitido ilustrar fenómenos como el caos, en distintas formulaciones como la de Devaney o la del caos distribucional de Schweizer y Smítal, la propiedad de ser topológicamente mezclante o débil mezclante, así como la ergodicidad. Asimismo, la descripción de las órbitas "erráticas" en el espacio de fases y la frecuencia con la que estas visitan diversas regiones también ha sido analizada. En esta sesión pretendemos mostrar los últimos avances en el estudio de la dinámica de operadores y de semigrupos fuertemente continuos de operadores, así como las aplicaciones a EDPs y EDOs.

## **Banach Spaces and Operator Theory with Applications**

**Descripción:** Esta es una conferencia en honor a M. Mastylo, profesor de la universidad Adam Mickiewicz de Poznan. Se tratarán sobre todo los temas relacionados con la investigación de este profesor: espacios de interpolación, espacios de Banach de funciones, análisis armónico, y otros temas.

**Lugar de celebración:** Poznan (Polonia)

**Fechas de celebración:** 3-7 de julio de 2017

**Lista de Conferenciantes Invitados** (plenarios):

Cwikel, Michael (Haifa U.);

Grafakos, Loukas (University of Missouri at Columbia);

Kruglyak, Natan (University of Linkoping);

Milman, Mario (CONICET).

**Página Web:** <https://banachspacetheory.wmi.amu.edu.pl/>



## 5. SEMINARIOS

### Seminario de Álgebra (Teoría de Grupos)

**Descripción:** El objetivo principal de este seminario es la puesta en común del trabajo realizado por los investigadores del IUMPA en las líneas de investigación relacionadas con el álgebra y, en especial, con la teoría de grupos y sus aplicaciones. Asimismo, se utiliza este marco para que profesores invitados impartan charlas y expongan los últimos avances realizados en esta línea.

**Lugar de celebración:** Seminario del IUMPA

**Horario de celebración:** Por determinar

**Periodicidad:** Mensual

**Organizadores:** Ana Martínez Pastor ([anamarti@mat.upv.es](mailto:anamarti@mat.upv.es))

**Página Web:** <http://www.iumpa.upv.es>

### Seminario de Análisis Funcional

**Descripción:** Seminario de Análisis Funcional.

**Lugar de celebración:** Seminario del IUMPA

**Horario de celebración:** Jueves a las 12:30 h

**Periodicidad:** Cada 2 semanas

**Organizadores:** José Bonet ([jbonet@mat.upv.es](mailto:jbonet@mat.upv.es))

**Página Web:** <http://jbonet.webs.upv.es/>

### Seminario Big Data

**Descripción:** Los miembros del grupo, junto con algunos especialistas invitados en ciencias de la información (A. Ferrer, E. Rasso, H. Falciani...), estudiaremos métodos matemáticos específicos para el control administrativo cuando se dispone de grandes cantidades de datos.

**Lugar de celebración:** Seminario del IUMPA, o biblioteca del IUMPA

**Horario de celebración:** Jueves a las 12:30 h

**Periodicidad:** Mensual

**Organizadores:** Jose Manuel Calabuig ([jmcalabu@mat.upv.es](mailto:jmcalabu@mat.upv.es))

**Página Web:** Por determinar

### Seminario de Espacios de funciones

**Descripción:** Trataremos, dentro de nuestras líneas de investigación habituales, problemas relacionados con espacios de funciones integrables y aplicaciones: en funciones multilineales, integración vectorial, interpolación, y además en otras ciencias. Sobre todo, en matemática económica, ciencia de la información y big data.

**Lugar de celebración:** Seminario del IUMPA

**Horario de celebración:** Lunes a las 12:30 h



**Periodicidad:** Cada 2 semanas

**Organizadores:** Jose Manuel Calabuig ([jmcalabu@mat.upv.es](mailto:jmcalabu@mat.upv.es)), Enrique A. Sánchez Pérez ([easancpe@mat.upv.es](mailto:easancpe@mat.upv.es))

**Página Web:** <http://www.upv.es/funaphy/>

### Seminario del grupo Topología y sus Aplicaciones

**Descripción:** Se trata de reuniones periódicas para seminarios de puesta en común, apertura de líneas de investigación y discusión de los resultados obtenidos por los integrantes del grupo.

**Lugar de celebración:** Seminario de la Unidad Docente de Caminos (Edificio 8H)

**Horario de celebración:** Martes a las 12:00 h

**Periodicidad:** Cada 15 días

**Organizadores:** Valentín Gregori ([vgregori@mat.upv.es](mailto:vgregori@mat.upv.es)), Jesús Rodríguez López ([jrlopez@mat.upv.es](mailto:jrlopez@mat.upv.es))

**Página Web:** <http://www.upv.es/topology>

### Seminario de Dinámica de Operadores

**Descripción:** El objetivo principal de este seminario es la puesta en común del trabajo realizado por los investigadores del IUMPA en las líneas de investigación relacionadas con la dinámica de operadores. Asimismo, se utiliza este marco para que profesores invitados impartan charlas y expongan los últimos avances realizados en esta línea.

**Lugar de celebración:** Seminario del IUMPA

**Horario de celebración:** Viernes a las 12h

**Periodicidad:** Mensual

**Organizadores:** Alfred Peris y Alberto Conejero ([aperis@mat.upv.es](mailto:aperis@mat.upv.es))

**Página Web:** <http://www.iumpa.upv.es>



## 6. TESIS DOCTORALES

### Nonlinear acoustics in periodic media: from fundamental effects to applications

**Doctorando:** Mehrem, Ahmed

**Directores:** Sánchez Morcillo, Víctor José; García Raffi, Luis Miguel; Picó Vila, Rubén

**Fecha prevista de lectura:** 30 de marzo de 2017

### Mappings between Thermodynamics and Quantum Mechanics that support its interpretation as an emergent theory

**Doctorando:** Vazquez Molina, Joan

**Directores:** Fernández de Córdoba Castellá, Pedro; Isidro San Juan, José María; Monleón Pradas, Manuel

**Fecha prevista de lectura:** 14 de abril de 2017

### Por determinar

**Doctorando:** Siurana Paula, Maria

**Directores:** Fernández de Córdoba Castellá, Pedro

**Fecha prevista de lectura:** 15 de septiembre de 2017

### Desarrollo de métodos de simulación aplicados a la optimización de funciones objetivo biológicas.

**Doctorando:** Jaime Infante, Ramón

**Directores:** Fernández de Córdoba Castellá, Pedro; Gamermann, Daniel; Triana Dopico, Julián

**Fecha prevista de lectura:** 20 de septiembre de 2017

### Integrative dynamic modelling of the photosynthesis within the cyanobacterium *Synechocystis* sp. PCC 6803 grown in photobioreactors: From the cell to the culture scale

**Doctorando:** Fuente Herraiz, David

**Directores:** Fernández de Córdoba Castellá, Pedro; Urchueguía Schölzel, Javier; Rexroth, Sascha

**Fecha prevista de lectura:** 22 de septiembre de 2017

### Título de la tesis Chaotic behaviour of Toeplitz operators

**Doctorando:** Jiménez Munguía, Ronald R.

**Directores:** Martínez Avendaño, Ruben; Peris Manguillot, Alfred



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



IUMPA  
Instituto Universitario de Matemática  
Pura y Aplicada

**Fecha prevista de lectura:** Octubre de 2017

**On the fixed point theory in quasi-metric spaces**

**Doctorando:** Dag, Hacer

**Directores:** Romaguera Bonilla, Salvador; Tirado Pelaez, Pedro

**Fecha prevista de lectura:** Diciembre de 2017



## 7. CONFERENCIAS DEL IUMPA

### Por determinar

**Profesor:** Ahmed, Imran (COMSATS Institute of Information and Technology, Lahore, Pakistán)

**Lugar:** Por determinar

**Fecha de celebración:** Por determinar

### Por determinar

**Profesor:** Almeida, Jorge (Universidade do Porto, Portugal)

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** Octubre de 2017

### Por determinar

**Profesor:** Artal, Enrique (Universidad de Zaragoza)

**Lugar:** Por determinar

**Fecha de celebración:** Por determinar

### Por determinar

**Profesor:** Bonilla, Antonio (Universidad de La Laguna, España)

**Lugar:** Por determinar

**Fecha de celebración:** Octubre de 2017

### Por determinar

**Profesor:** Bernardes, Nilson (Universidad de Rio de Janeiro, Brasil)

**Lugar:** Por determinar

**Fecha de celebración:** Mayo de 2017

### Por determinar

**Profesor:** Boiti, Chiara (Universidad de Ferrara, Italia)

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** Octubre de 2017

### Por determinar

**Profesor:** Bonilla, Antonio (Universidad de La Laguna, España)

**Lugar:** Por determinar

**Fecha de celebración:** Octubre de 2017



**Por determinar**

**Profesor:** Capella, Salvador (Instituto Nacional de Bioinformática, España)

**Lugar:** Por determinar

**Fecha de celebración:** 4 de Mayo de 2017

**Por determinar**

**Profesor:** Cogolludo, Jose Ignacio (Universidad de Zaragoza)

**Lugar:** Por determinar.

**Fecha de celebración:** Por determinar

**Por determinar**

**Profesor:** Cossey, John (Australian National University, Australia)

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** Abril de 2017

**Rich Families, Asplund Generated Spaces, and Applications**

**Profesor:** Fabian, Marian

**Lugar:** Por determinar.

**Fecha de celebración:** Por determinar.

**Por determinar**

**Profesor:** Feldman, Arnold (Franklin & Marshall College, Lancaster, PA, EEUU)

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** Febrero de 2017

**Por determinar**

**Profesor:** Fernández de Bobadilla, Javier (BCAM)

**Lugar:** Por determinar

**Fecha de celebración:** Por determinar

**An introduction to Causal Fermion Systems**

**Profesor:** Finster, Felix

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** 5 de Septiembre de 2017

**Por determinar**



**Profesor:** Frerick, Leonhard (Universidad de Trier, Alemania)

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** Septiembre de 2017

**A theory of emergent quantum mechanics and classical emergent gravity**

**Profesor:** Gallego Torromé, Ricardo

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** 27 de Enero de 2017

**Recent results on the separable quotient problem**

**Profesor:** Kakol, Jerzy ( Adam Mickiewicz University ,Poznan, Polonia)

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** 27 de septiembre de 2017

**Por determinar**

**Profesor:** Künzi, Hans-Peter A

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** 26 de junio de 2017

**Por determinar**

**Profesor:** Lan, Yaoyao (Chongqing University of Arts and Sciences, China)

**Lugar:** Por determinar

**Fecha de celebración:** Diciembre de 2017

**Por determinar**

**Profesor:** Lê, Dung Tráng (Universitat de València)

**Lugar:** Por determinar

**Fecha de celebración:** Por determinar

**Por determinar**

**Profesor:** Li, Yangming (Guangdong University of Education, Guangzhou, China)

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** Julio de 2017

**Por determinar**



**Profesor:** Meng, Hangyang (University of Shanghai, China)

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** Septiembre de 2017

**Por determinar**

**Profesor:** Michinel Álvarez, Humberto

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** 5 de junio de 2017

**Por determinar**

**Profesor:** Murillo Arcila, Marina (Universitat Jaume I, España)

**Lugar:** Por determinar

**Fecha de celebración:** Noviembre de 2017

**Por determinar**

**Profesor:** Murphy, Mike

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** 3 de marzo de 2017

**Por determinar**

**Profesor:** Oprocha, Piotr (AGH University, Polonia)

**Lugar:** Por determinar

**Fecha de celebración:** Julio de 2017

**Por determinar**

**Profesor:** Pe Pereira, María (ICMAT)

**Lugar:** Por determinar

**Fecha de celebración:** Por determinar

**Por determinar**

**Profesor:** Pin, Jean-Éric (Université Paris VII and CNRS, Francia)

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** Junio de 2017

**On some types of subgroups of compact groups**

**Profesor:** Salvador Hernández Muñoz, Universitat Jaume I (Castellón)





**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** 27 de septiembre de 2017

**Por determinar**

**Profesor:** Seoane-Sepúlveda, Jesús (Universidad Rey Juan Carlos, España)

**Lugar:** Por determinar

**Fecha de celebración:** 7 de Febrero de 2017

**Por determinar**

**Profesor:** Shao, Changguo (Universidad de Jinan, Francia)

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** Octubre de 2017

**Unscrambling the quantum omelette**

**Profesor:** Svozil, Karl

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** 10 de Septiembre de 2017

**Por determinar**

**Profesor:** Taskinen, Jari (Universidad de Helsinki, Finlandia)

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** Septiembre de 2017

**Por determinar**

**Profesor:** Tommasini, Daniele

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** 2 de Junio de 2017

**Integral Equations for Computational Electromagnetics**

**Profesor:** Vico, Felipe

**Lugar:** Por determinar.

**Fecha de celebración:** Por determinar.

**Por determinar**

**Profesor:** Vukotic, Dragan (Universidad Autónoma de Madrid, España)

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA



**Fecha de celebración:** Mayo de 2017

**Por determinar**

**Profesor:** Zaragoza Fernández, Sonia

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** 6 de junio de 2017

**Por determinar**

**Profesor:** Castro Palacio, Juan Carlos

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** 14 de junio de 2017

**Por determinar**

**Profesor:** Ferrando Cogollos, Albert

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** 16 de junio de 2017

**Philosophy of Canonical Quantum Gravity**

**Profesor:** Zalamea, Federico

**Lugar:** Aula Seminario IUMPA

**Fecha de celebración:** 12 de abril de 2017



## 8. INVESTIGADORES INVITADOS

**Profesor:** Ahmed, Imran (COMSATS Institute of Information and Technology, Pakistán)

**Área de trabajo:** Teoría de singularidades, geometría analítica compleja

**Tipo de financiación:** Por determinar

**Fecha prevista de la estancia:** De 01 a 31 de mayo de 2017

**Profesor:** Almeida, Jorge ( Universidade do Porto, Portugal)

**Área de trabajo:** Teoría de semigrupos, autómatas y lenguajes

**Tipo de financiación:** Proyectos con financiación pública

**Fecha prevista de la estancia:** Octubre de 2017

**Profesor:** Bernardes, Nilson (Universidad de Rio de Janeiro, Brasil)

**Área de trabajo:** Propiedades ergódicas de operadores

**Tipo de financiación:** MEC.

**Fecha prevista de la estancia:** Del 7 de Mayo al 5 de Junio de 2017

**Profesor:** Bès, Juan (Bowling Green State University, USA)

**Área de trabajo:** Caos lineal y algebrabilidad

**Tipo de financiación:** MEC

**Fecha prevista de la estancia:** Del 1 al 31 de julio de 2017

**Profesor:** Boiti, Chiara (Università di Ferrara, Italia)

**Área de trabajo:** Operadores diferenciales

**Tipo de financiación:** Università di Ferrara

**Fecha prevista de la estancia:** De 10 a 20 de octubre de 2017

**Profesor:** Bonilla, Antonio (Universidad de La Laguna, España)

**Área de trabajo:** Caos distribucional de operadores

**Tipo de financiación:** MEC

**Fecha prevista de la estancia:** 1 semana en Octubre de 2017

**Profesor:** Capella, Salvador (Instituto Nacional de Bioinformática, España)

**Área de trabajo:** Filogenómica.

**Tipo de financiación:** MEC.

**Fecha prevista de la estancia:** Del 2 al 7 de mayo de 2017

**Profesor:** Cossey, John (Australian National University, Australia)

**Área de trabajo:** Teoría de Grupos

**Tipo de financiación:** Proyectos con financiación pública

**Fecha prevista de la estancia:** Abril de 2017

**Profesor:** Dahia, Elhadj

**Área de trabajo:** Análisis funcional, aplicaciones multilineales

**Tipo de financiación:** Financiación propia (Ministerio argelino de ciencia y tecnología)

**Fecha prevista de la estancia:** Por determinar

**Profesor:** Dark, Rex (National University of Ireland, Galway, Irlanda)



**Área de trabajo:** Teoría de grupos

**Tipo de financiación:** Propia

**Fecha prevista de la estancia:** De 01 de febrero a 01 de marzo de 2017

**Profesor:** De Giovanni, Francesco ( Università Degli Studi di Napoli Federico II, Italia)

**Área de trabajo:** Teoría de Grupos

**Tipo de financiación:** Proyectos con financiación pública

**Fecha prevista de la estancia:** Marzo de 2017

**Profesor:** Dolfi, Silvio (Università degli studi di Firenze, Italia)

**Área de trabajo:** Teoría de grupos

**Tipo de financiación:** Proyecto Prometeo II/2015/011

**Fecha prevista de la estancia:** De 01 de junio a 01 de julio de 2017

**Profesor:** Erdogan, Ezgui

**Área de trabajo:** Análisis funcional, espacios de funciones integrables

**Tipo de financiación:** Propia

**Fecha prevista de la estancia:** Por determinar

**Profesor:** Falciani, Hervé

**Área de trabajo:** Big Data

**Tipo de financiación:** Propia

**Fecha prevista de la estancia:** Por determinar

**Profesor:** Feldman, Arnold (Franklin & Marshall College, Lancaster, PA, EEUU)

**Área de trabajo:** Teoría de grupos

**Tipo de financiación:** Proyectos con financiación pública

**Fecha prevista de la estancia:** De 01 de febrero a 01 de marzo de 2017

**Profesor:** Fernández Unzueta, Maite

**Área de trabajo:** Análisis funcional, espacios de funciones integrables

**Tipo de financiación:** Proyecto MTM2014-53009-P

**Fecha prevista de la estancia:** Por determinar

**Profesor:** Ferrando Cogollos, Albert (Universitat de València, España)

**Área de trabajo:** Óptica

**Tipo de financiación:** Propia

**Fecha prevista de la estancia:** De 01 Jun a 30 Jun de 2017

**Profesor:** Finster, Felix.(Universität Regensburg, Alemania)

**Área de trabajo:** Causal Fermion Systems

**Tipo de financiación:** Propia

**Fecha prevista de la estancia:** De 01 a 17 de septiembre de 2017

**Profesor:** Frerick, Leonhard (Universidad de Trier, Alemania)

**Área de trabajo:** Análisis Funcional

**Tipo de financiación:** GVA

**Fecha prevista de la estancia:** De 01 a 15 de septiembre de 2017

**Profesor:** Galaz Fontes, Fernando

**Área de trabajo:** Análisis funcional, espacios de funciones integrables

**Tipo de financiación:** Proyecto MTM2014-53009-P



**Fecha prevista de la estancia:** Por determinar

**Profesor:** Gallego Torromé, Ricardo (Universidade Federal de São Carlos, Brasil)

**Área de trabajo:** Geometry and physics

**Tipo de financiación:** Propia

**Fecha prevista de la estancia:** De 15 Ene a 06 Feb de 2017

**Profesor:** Hardke, J. David

**Área de trabajo:** Análisis funcional, espacios de funciones integrables

**Tipo de financiación:** Propia

**Fecha prevista de la estancia:** Por determinar

**Profesor:** Hauck, Peter (Universität Tübingen, Alemania)

**Área de trabajo:** Teoría de grupos, Teoría de Autómatas y Lenguajes formales

**Tipo de financiación:** Propia y Proyectos con financiación pública

**Fecha prevista de la estancia:** Marzo o abril de 2017

**Profesor:** Jiao, Lixin (Dalian University of Technology, China)

**Área de trabajo:** Dinámica de operadores

**Tipo de financiación:** China

**Fecha prevista de la estancia:** 1 Septiembre de 2017 a 31 de Julio de 2018

**Profesor:** Jiménez Fernández, Eduardo

**Área de trabajo:** Análisis funcional y economía

**Tipo de financiación:** Propia

**Fecha prevista de la estancia:** Por determinar

**Profesor:** Jonard, Natalia

**Área de trabajo:** Topología, espacios de norma asimétrica

**Tipo de financiación:** Propia

**Fecha prevista de la estancia:** Por determinar

**Profesor:** Kakol, Jerzy

**Área de trabajo:** Análisis Funcional y topología Descriptiva

**Tipo de financiación:** Proyecto Prometeo

**Fecha prevista de la estancia:** De 25 a 30 de septiembre de 2017

**Profesor:** Kazarin, Lev S. (Yaroslavl University, Rusia)

**Área de trabajo:** Teoría de grupos

**Tipo de financiación:** Proyectos con financiación pública

**Fecha prevista de la estancia:** Julio de 2017

**Profesor:** Künzi, Hans-Peter A. (University of Cape Town, Sudáfrica)

**Área de trabajo:** Topología y sus aplicaciones

**Tipo de financiación:** Cape Town University

**Fecha prevista de la estancia:** De 23 al 30 de junio de 2017

**Profesor:** Lajara, Sebastián

**Área de trabajo:** Análisis funcional, espacios de funciones integrables

**Tipo de financiación:** Propia

**Fecha prevista de la estancia:** Por determinar



**Profesor:** Lan, Yaoyao (Chongqing University of Arts and Sciences, China)

**Área de trabajo:** Dinámica de operadores

**Tipo de financiación:** China

**Fecha prevista de la estancia:** 1 Marzo de 2017 a 28 de Febrero de 2018

**Profesor:** Li, Yangming, Guangdong University of Education, Guangzhou, China)

**Área de trabajo:** Teoría de Grupos

**Tipo de financiación:** Proyectos con financiación pública

**Fecha prevista de la estancia:** Junio de 2017

**Profesor:** Lizama, Carlos (Universidad de Santiago, Chile)

**Área de trabajo:** Ecuaciones diferenciales y Teoría de Operadores

**Tipo de financiación:** MEC

**Fecha prevista de la estancia:** De 11 a 21 de julio de 2017

**Profesor:** Mastylo, Mieczyslaw

**Área de trabajo:** Análisis funcional, espacios de funciones de Banach

**Tipo de financiación:** Propia

**Fecha prevista de la estancia:** Por determinar

**Profesor:** Meng, Hangyang (University of Shanghai, China)

**Área de trabajo:** Teoría de Grupos

**Tipo de financiación:** Proyectos con financiación pública

**Fecha prevista de la estancia:** Septiembre de 2017

**Profesor:** Michinel Álvarez, Humberto (U. Vigo, España)

**Área de trabajo:** Óptica

**Tipo de financiación:** Propia

**Fecha prevista de la estancia:** De 01 Jun a 30 Jun de 2017

**Profesor:** Murphy, Mike (University College Cork, Ireland)

**Área de trabajo:** Applied Psychology

**Tipo de financiación:** Propia

**Fecha prevista de la estancia:** De 01 Mar a 08 Mar de 2017

**Profesor:** Oprocha, Piotr (AGH University, Polonia)

**Área de trabajo:** Caos distribucional y propiedades de recurrencia.

**Tipo de financiación:** MEC.

**Fecha prevista de la estancia:** Del 1 al 31 de julio de 2017

**Profesor:** Pin, Jean-Éric (Université Paris VII and CNRS, Francia)

**Área de trabajo:** Teoría de semigrupos, autómatas y lenguajes

**Tipo de financiación:** Proyectos con financiación pública

**Fecha prevista de la estancia:** Junio de 2017

**Profesor:** Rasso, Estelle

**Área de trabajo:** Big Data



**Tipo de financiación:** Propia  
**Fecha prevista de la estancia:** Por determinar

**Profesor:** Rodríguez, José  
**Área de trabajo:** Análisis funcional, espacios de funciones integrables  
**Tipo de financiación:** Propia  
**Fecha prevista de la estancia:** Por determinar

**Profesor:** Romero García. Vicent  
**Área de trabajo:** Física  
**Tipo de financiación:** Proyecto europeo COST, DNORMS  
**Fecha prevista de la estancia:** Por determinar

**Profesor:** Ricker, Werner J. (Universidad de Eichstätt-Ingolstadt, Alemania)  
**Área de trabajo:** Teoría de operadores  
**Tipo de financiación:** GVA, MINECO  
**Fecha prevista de la estancia:** De 11 al 20 de octubre de 2017

**Profesor:** Seoane-Sepúlveda, Juan B. (Universidad Complutense de Madrid, España)  
**Área de trabajo:** Algebrabilidad.  
**Tipo de financiación:** MEC.  
**Fecha prevista de la estancia:** Del 20 al 30 de abril de 2017

**Profesor:** Shao, Changguo (Universidad de Jinan, China)  
**Área de trabajo:** Teoría de grupos  
**Tipo de financiación:** Proyecto Prometeo II/2015/011  
**Fecha prevista de la estancia:** de 8 de febrero a 31 de diciembre de 2017

**Profesor:** Svozil, Karl (Technische Universität Wien, Austria)  
**Área de trabajo:** Mathematical Physics  
**Tipo de financiación:** Propia  
**Fecha prevista de la estancia:** De 01 Sep a 17 Sep de 2017

**Profesor:** Szwedek, Radoslaw  
**Área de trabajo:** Análisis funcional, espacios de funciones integrables  
**Tipo de financiación:** Propia  
**Fecha prevista de la estancia:** Por determinar

**Profesor:** Taborda, John Alexander (Universidad del Magdalena, Colombia)  
**Área de trabajo:** Modelado matemático de problemas de ingeniería  
**Tipo de financiación:** Propia  
**Fecha prevista de la estancia:** De 01 Mar a 31 May de 2017

**Profesor:** Taskinen, Jari (Universidad de Helsinki, Finlandia)  
**Área de trabajo:** Análisis funcional y teoría de operadores  
**Tipo de financiación:** MINECO  
**Fecha prevista de la estancia:** De 11 al 20 de septiembre de 2017

**Profesor:** Tommasini, Daniele (U. Vigo, España)  
**Área de trabajo:** Física teórica  
**Tipo de financiación:** Propia



**Fecha prevista de la estancia:** De 01 Jun a 07 Jun de 2017

**Profesor:** Werner, Dirk

**Área de trabajo:** Análisis funcional, propiedad de Daugavet, geometría de espacios de Banach

**Tipo de financiación:** Propia

**Fecha prevista de la estancia:** Por determinar

**Profesor:** Zaragoza Fernández, Sonia (U. A Coruña, España)

**Área de trabajo:** Eficiencia Energética

**Tipo de financiación:** Propia

**Fecha prevista de la estancia:** De 01 Jun a 30 Jun de 2017