

ESCUELA CIMPA-UNESCO-PERÚ

GEOMETRÍA ALGEBRAICA Y SISTEMAS DINÁMICOS

Lima, del 12 al 23 de Julio del 2010

La Escuela CIMPA–UNESCO–PERÚ 2010 sobre Geometría Algebraica y Sistemas Dinámicos Matemática fue organizada por el Instituto de Matemática y Ciencias Afines (IMCA). Se realizó entre el 12 y el 23 de Julio del 2010 en el local del IMCA ubicado en el distrito de La Molina en Lima, Perú. Para su realización, se contó con los aportes financieros de las siguientes instituciones peruanas y extranjeras:

- Instituto de Matemática y Ciencias Afines – IMCA.
- Instituto General de Investigación (IGI – UNI).
- Facultad de Ciencias – UNI.
- Pontificia Universidad Católica – PUCP.
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología – CONCYTEC.
- Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées – CIMPA, Francia.
- Instituto de Matematica Pura e Aplicada – IMPA, Brasil.
- Internatinoal Mathematical Union – IMU.
- Embajada de Francia en Lima.
- Ministerio de Ciencia e Innovación de España.

Debe mencionarse también la colaboración de la Universidad de Toulouse, Francia que financió el pasaje aéreo del Profesor Yohann Genzmer y de la Universidad de Nice, Francia, quien financió el pasaje aéreo del Profesor Jean Marc Gambaudo.

COMITE ORGANIZADOR LOCAL

- Renato Benazic – UNMSM - IMCA (Coordinador)
- Félix Escalante – IMCA - UNI
- Roger Metzger - IMCA - UNI

COMITE CIENTÍFICO

- Percy Fernández – PUCP – IMCA (Coordinador)
- Rudy Rosas – PUCP – IMCA
- Roger Metzger - IMCA - UNI

DIFUSION E INSCRIPCION

La difusión del evento, así como la pre-inscripción fue realizada a través de las páginas web del CIMPA y del IMCA. Los peruanos y residentes en el Perú se inscribieron en la página web del IMCA mientras que los residentes en el exterior se inscribieron en la página web del CIMPA.

CRITERIOS DE SELECCIÓN DE LOS PARTICIPANTES

Para asegurar que los participantes de la Escuela CIMPA – UNESCO – PERÚ 2010 obtuvieran el máximo provecho de la escuela, cada postulante llenó una hoja resumen de su Curriculum Vitae así como el nombre y dirección electrónica de dos profesores que lo pudieran recomendar. Cuando la pre-inscripción vía página web se cerró, el Comité Organizador se comunicó electrónicamente con los profesores que el postulante indicó en su ficha de inscripción, pidiéndole algunos datos (nivel del estudiante, capacidad de captar nuevos conocimientos, si los cursos de la Escuela serían provechosos para su formación, etc.) En muchos casos, la información dada por cada uno de los profesores referentes fue de mucha utilidad para hacer una selección adecuada de los participantes.

PARTICIPANTES SELECCIONADOS

La Escuela CIMPA – UNESCO – PERÚ 2010 contó con la participación de 69 alumnos:

- 7 extranjeros: 1 de Guatemala, 1 de El Salvador, 1 de Venezuela, 2 de Cuba, 1 de Ecuador y 1 de México.
- 5 peruanos de universidades no limeñas: 1 de Ica, 2 de Ayacucho, 1 de Trujillo y 1 de Piura.
- 57 peruanos de universidades limeñas tales como Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Universidad Nacional de Ingeniería, Pontificia Universidad Católica del Perú, Universidad Nacional del Callao y del Instituto de Matemática y Ciencias Afines.

CURSOS DICTADOS

En la Escuela CIMPA-UNESCO-PERÚ 2010 se dictaron siete minicursos:

- “*Clasificación analítica de foliaciones holomorfas*” Dr. Jorge Mozo, (Universidad de Valladolid, España).
- “*Aspectos enumerativos de las foliaciones holomorfas*” Dr. Israel Vainsencher (Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil) y Viviana Ferrer (Universidad Federal Fluminense, Brasil).
- “*Tilings aperiódicos. de la geometría a la mecánica estadística*” Dr. Jean Marc Gambaudo (Universidad de Nice, Francia).

- “*Ejemplos y contraejemplos en teoría ergódica*” Dr. César Silva (Williams College, Massachusetts, USA).
- “*Herramientas cohomológicas para el estudio de singularidades de foliaciones complejas*” Dr. Yohann Genzmer (Universidad de Toulouse, Francia).
- “*Introducción a los espacios de moduli y teoría de deformaciones*” Dr. Fernando Cukierman (Universidad de Buenos Aires, Argentina).
- “*Propiedades estadísticas de aplicaciones del intervalo*” Dr. Juan Rivera-Letelier (Pontificia Universidad Católica de Chile).

Cada uno de los minicursos tuvo una duración de 10 horas académicas a razón de dos horas diarias. Los cuatro primeros cursillos fueron dictados en la primera semana y los tres restantes en la segunda. Es necesario mencionar que los profesores Jorge Mozo, Israel Vainsencher – Viviana Ferrer escribieron una monografía y Yohann Genzmer escribieron una notas de clase sobre los temas desarrollados en sus minicursos, con el objetivo de que los participantes, al tener un texto base (los cuales fueron entregados gratuitamente a cada uno de ellos antes de empezar la Escuela), pudieran aprovechar de la mejor manera las clases impartidas.

ASPECTOS GENERALES

- Las clases fueron dictadas en el Auditorio del IMCA.
- A cada uno de los profesores visitantes se les proporcionó una oficina con terminal de computadora, internet y pizarra para atender la consulta de los participantes. Los profesores del IMCA usaron sus oficinas para el mismo fin.
- Los alumnos participantes usaron la sala de lectura de la biblioteca del IMCA así como los salones de clase para estudiar.
- Todos los asistentes a la Escuela tuvieron acceso al Centro de Cómputo del IMCA.
- Se debe destacar el gran ambiente académico que se vivió durante las dos semanas que duró la escuela.

Renato Benazic
Coordinador

**ENTIDADES QUE FINANCIARON LOS GASTOS LOCALES
DE LA ESCUELA CIMPA – 2010**

PRESUPUESTO EN US\$

Embajada de Francia	4 615,00
IMU	1 500,00
PUCP	3 570,00
CONCYTEC	700,00
IMCA-UNI	1 750,00
FC-UNI	700,00
IGI-UNI	550,00
TOTAL US\$	13 385,00

Renato Benazic
Coordinador

Felix Escalante del Aguila
Director

Roger Metzger
Comité Organizador