

### Curso 3:

#### *Conjuntos de Sidon*

**Javier Cilleruelo y Pedro Berrisbeitia**  
Universidad Autónoma de Madrid (España)  
Universidad Simón Bolívar (Venezuela)

Una de las áreas más activas de las matemáticas en los últimos 20 años es la teoría aditiva combinatoria de números. Matemáticos de primera fila como E. Szemerédi, T. Gowers, J. Bourgain, B. Green, T. Tao o I. Ruzsa han situado esta área de las matemáticas entre las más relevantes de la matemática actual. Podríamos decir que la teoría aditiva combinatoria estudia las propiedades de conjuntos de enteros con ciertas propiedades aritméticas, casi siempre aditivas. Por ejemplo, conjuntos que no contienen progresiones aritméticas o conjuntos donde todas las sumas de dos de sus elementos son distintas. Estos últimos son los denominados conjuntos de Sidon y serán el objeto de este curso. Los conjuntos de Sidon fueron introducidos por Erdős en los años 30 a propósito de una pregunta del analista Simon Sidon y se convirtieron en uno de los temas favoritos de Paul Erdős.

El objetivo de este curso no es sólo el estudio de los conjuntos de Sidon sino el introducir al estudiante en unas técnicas que son comunes a muchos otros problemas del área. La mayor parte del curso se puede seguir fácilmente sin ningún requisito previo pues la mayoría de las técnicas utilizadas son elementales. Sin embargo, es recomendable que unos conocimientos básicos de grupos y cuerpos finitos, así como nociones básicas de probabilidad.

### Curso 4:

#### *Introducción a la Mecánica de fluidos y Modelización*

**Said Kas-Danouche y Franklin Astudillo**  
Universidad de Oriente (Venezuela)

El objetivo esencial del curso es enseñar las ideas básicas de mecánica de fluidos. Se presentarán algunos conceptos de la Física que son necesarios para la derivación de ecuaciones gobernantes en problemas de la mecánica de fluidos. Con el curso deseamos crear interés en los estudiantes por esta atractiva área del saber. Para seguir el curso se requiere del participante elementos de: Ecuaciones diferenciales ordinarias y parciales, Análisis complejo y vectorial.

### Inscripciones

Las inscripciones tendrán lugar en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes, Núcleo La Hechicera (Mérida) a partir del domingo 31 de agosto en horario de 8:00 am a 5:00 pm.

Matrícula general: Bs. 500  
Estudiantes y miembros de la Asociación Matemática Venezolana: Bs. 450  
El costo de la matrícula incluye el material de los cursos y refrigerios.  
El pago de la matrícula se puede hacer mediante un depósito o transferencia bancaria en la cuenta corrientes del Banco Provincial:  
0108 0334 92 0100004336  
de la Asociación Matemática Venezolana.

### Financiamiento a estudiantes

Para optar a una posible ayuda económica es necesario ingresar al sitio web de la escuela y seguir las instrucciones



# XXVII Escuela Venezolana de Matemáticas

EMALCA Venezuela

31 de agosto  
al  
5 de septiembre  
2014

Facultad de Ciencias  
Universidad de Los Andes  
Mérida

Comité Organizador  
Carlos Uzcátegui (Coordinador, ULA)  
Oswaldo Araujo, (ULA)  
Bladismir Ruiz (ULA)  
Carlos Di Prisco (IVIC)  
Stella Brassesco (IVIC)  
Neptalí Romero (UCLA)

<http://cea.ivic.gov.ve/evm>