

# open call

## Ayudas de Introducción a la Investigación ICMAT - Severo Ochoa 2017

PLAZO ABIERTO HASTA EL 3 DE MARZO

**DIRIGIDO A:** estudiantes de últimos cursos de grado.

**PROGRAMA:** estancia de hasta dos meses en el ICMAT, tutorizada por un investigador del centro; asistencia a la Escuela JAE de Matemáticas 2017.

**CONCEPTO DE LA AYUDA:** gastos de desplazamiento, alojamiento ((para estudiantes de fuera de la comunidad de la Comunidad de Madrid).) y manutención asociados a la estancia.

**TEMAS DE INVESTIGACIÓN PROPUESTOS:** Superficies mínimas en optimización, Fluidos incompresibles, Subvariedades en espacios simétricos, El teorema de uniformización, Geometry and topology of Hitchin moduli spaces, Donaldson type correspondences for gauge-theoretic equations, Ecuaciones diferenciales estocásticas en dinámica de poblaciones, Modelos estocásticos de epidemias y dinámica de poblaciones, Aprendizaje automático sobre bases de datos masivas, Espacios de Moduli de Métricas Riemannianas, Geometría Subriemanniana, Tiempo de difusión entorno de un toro invariante, Estructura de Galois de grupos de Mordell-Weil, Formas y símbolos modulares y funciones L de curvas elípticas, Desigualdades, maximales y de otros tipos, Polinomios de Bernstein y generalizaciones, Grupos topológicos y Análisis Armónico, Teoría geométrica de los sistemas dinámicos, Caos en sistemas dinámicos, Series de Fourier, Transformada de Fourier y Ecuaciones en Derivadas Parciales, Operadores positivos y subespacios invariantes.

**MÁS INFORMACIÓN:**

<https://www.icmat.es/es/Severo-Ochoa/RecursosHumanos/introso2017>

