

CALL FOR ALIO SCHOLARS
ELAVIO 2018 - Escuela Latinoamericana de Verano en Investigación Operativa
(Operations Research Summer School for Young Latin American Scholars)
March 04th to March 9th 2018, Marbella, Chile

Escuela de Verano. La primera edición de ELAVIO fue en Chile en 1994. Desde entonces, la Escuela ha realizado el evento todos los veranos para promover la educación en investigación operacional entre los investigadores jóvenes y estudiantes de postgrado (PhD y Master).

El propósito de ELAVIO es estimular nuevas colaboraciones y fomentar la participación de jóvenes en IO poniéndolos al día sobre temas de investigación por medio de pequeños cursos y conferencias plenarias. Los participantes también tienen la oportunidad de presentar y discutir sus trabajos. En todas las ediciones anteriores de la Escuela, se desarrolló un fuerte sentido de camaradería, solidificando contactos entre los miembros de grupos de investigación de diferentes países.

ELAVIO XXII se celebrará el 2018 in Chile, desde el 4 al 9 de Marzo, en Marbella ubicado 170km (160 millas) al norte de Santiago en la costa del pacífico. Marbella es un destino turístico atractivo conocido por sus hermosas playas que enriquecer significativamente la experiencia de los participantes. El anfitrión del evento será la Universidad de Chile, referente principal de Chile en lo que respecta a la actividad científica y académica.

La inscripción para ELAVIO XXII y la Ceremonia de Apertura se llevarán a cabo el domingo 4 de Marzo en la Universidad de Chile, en Santiago y, durante la tarde un bus de la Escuela transportará a profesores, estudiantes e invitados a Marbella. Durante los siguientes 5 días, una serie de mini-cursos y tutoriales sobre temas avanzados serán llevados a cabo en Marbella Resort (<http://www.marbella.cl/>). La Ceremonia de Cierre tendrá lugar el viernes durante la mañana y en la tarde un bus transportará de regreso a todos los participantes a Santiago.

Los temas cubiertos por la Escuela incluyen, pero no se limitan a, lo siguiente:

1. Optimización Combinatorial y Teoría poliedral; programación lineal, no lineal y entera.
2. Teoría de grafos.
3. Metaheurísticas y sus aplicaciones.
4. Simulación discreta, continua y basada en agentes, procesos estocásticos y modelos probabilísticos.
5. Aplicación de la investigación operativa a la resolución de problemas en áreas como sustentabilidad, salud, logística, deportes, agroindustria, ingeniería, telecomunicaciones, finanzas y producción, grandes datos.

La Escuela es organizada por la Universidad de Chile (Santiago, Chile) y patrocinada por: ICHIO (Instituto Chileno de Investigación Operativa), ISCI (Instituto Científico Milenio Sistemas Complejos de Ingeniería), ALIO (Asociación Latino-Iberoamericana de Investigación Operativa); y IFORS (International Federation of Operational Research Societies).

Becas. La organización de la ELAVIO 2018 está ofreciendo 50 becas para estudiantes avanzados de grado, estudiantes de posgrado o doctores recientes de Latinoamérica, España y Portugal que quieran asistir a este evento. Se cubrirá el transporte local (Santiago-Marbella), comidas y alojamiento durante los días de la escuela.

Se requiere que el solicitante:

- Haya realizado o esté realizando un trabajo en los campos de interés de la Escuela;
- Presente un trabajo no publicado en la sesión de posters;
- Sea altamente recomendado por el asesor/supervisor de su trabajo;

Aquellos candidatos que cumplan con los requerimientos se les anima a enviar su curriculum vitae, un *extended abstract* (hasta 1 página) de su trabajo para ser presentado en la sesión de posters, y una carta de recomendación escrita por su *advisor* hasta el 15 de Noviembre, 2017 a:

1. IFORS, Vice Presidente de ALIO, Prof. Guillermo Durán, gduran@dm.uba.ar
2. ALIO, Presidente y ELAVIO Chair. Prof. Jaime Miranda, jmirandap@fen.uchile.cl

Los postulantes seleccionados serán notificados el 30 de Noviembre, 2017.

Los lenguajes oficiales de las escuelas son Inglés, Español y Portugués. Los participantes pueden hacer sus posters en cualquiera de estos lenguajes. Los cursos cortos y conferencias se expondrán en alguno de los lenguajes oficiales (con diapositivas en Inglés).