

PROLE 2016 - Call for Papers

XVI Jornadas sobre Programación y Lenguajes
Salamanca, del 14 al 16 de septiembre de 2016

Presentación

Las *Jornadas de PROgramación y Lenguajes* (PROLE) constituyen un marco propicio de reunión, debate y divulgación para los grupos españoles que investigan en temas relacionados con la programación y los lenguajes de programación. Con la organización de este evento nacido en 2001, de carácter anual, se pretende fomentar el intercambio de experiencias y resultados, así como la comunicación y cooperación entre dichos grupos. La XVI edición de estas Jornadas (PROLE 2016) se celebrará en el marco del V Congreso Español de informática (CEDI) y tendrá lugar en Salamanca del 14 al 16 de septiembre de 2016.

Temas de interés

En el ámbito de PROLE son bienvenidos tanto los trabajos teóricos, como los que desarrollan aspectos prácticos relativos a la especificación, diseño, implementación, análisis y verificación de programas y lenguajes de programación, incluyendo el uso de métodos formales en los procesos de desarrollo del software. Son especialmente relevantes aquellos trabajos relativos al desarrollo de aplicaciones con herramientas y sistemas software existentes, así como demostraciones de herramientas y sistemas en este contexto. Una lista no exhaustiva de los temas abordados en PROLE incluye:

- Paradigmas de programación. Integración de paradigmas de programación.
- Especificación y lenguajes de especificación. Sistemas de tipos. Lenguajes y técnicas para nuevos modelos de programación.
- Arquitecturas e interconexión de programas.
- Técnicas y herramientas de implementación de lenguajes de programación. Semántica de lenguajes de programación.
- Análisis de programas. Verificación y certificación de programas. Transformación y optimización de programas. Depuración y prueba de programas. Terminación de programas.
- Lógicas para el desarrollo de software.
- Métodos formales en los procesos de desarrollo de software.
- Aplicación de métodos formales en la industria. Casos de estudio.
- Desarrollo de aplicaciones con lenguajes y herramientas existentes. Demostraciones de herramientas y sistemas software.

Fechas importantes

Recepción de trabajos:	3 de mayo de 2016
Notificación de aceptación:	15 de junio de 2016
Versión definitiva:	4 de julio de 2106
PROLE 2016:	14-16 de septiembre de 2016

Tipos de contribuciones

Se solicitan contribuciones (tanto en castellano como en inglés) en alguna de las siguientes categorías:

1. **Trabajos originales.** No publicados ni en proceso de revisión en revistas, conferencias con actas formales, etc. (máximo 15 páginas).
2. **Tutoriales** (máximo 18 páginas).
3. **Demostraciones de herramientas y sistemas software** (máximo 15 páginas). Se deberá aportar URL donde la herramienta esté disponible.
4. **Trabajos de alto nivel** (revistas, congresos internacionales de prestigio, etc.) ya publicados en 2015, 2016 o pendientes de publicación (en el formato y longitud de la publicación). En este caso, en las actas informales aparecerá el resumen (abstract) del trabajo.
5. **Trabajos en progreso** (máximo 15 páginas).

Envío de publicaciones

Los trabajos deberán seguir las instrucciones y formatos de EPTCS y su envío se realizará a través de <https://easychair.org/conferences/?conf=prole2016>.

A los trabajos de alto nivel (categoría 4) se les pide el aval de su publicación y, en este caso, en las actas informales aparecerá el resumen (abstract) del trabajo.

Los trabajos de las categorías 1, 2, 3 y 5 serán revisados por al menos tres revisores y aquéllos que resulten finalmente aceptados aparecerán publicados en las actas informales de las Jornadas. Entre estos trabajos, se otorgará un premio al mejor trabajo, teniendo en cuenta la valoración de los revisores y la presentación realizada en las Jornadas.

Siguiendo la tradición de ediciones previas, después de las Jornadas se realizará una selección de los mejores trabajos de las categorías 1, 2 y 3 (escritos en inglés) para su publicación posterior en la revista Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science.

De forma excepcional, el comité de programa considerará la posibilidad de cambiar la categoría de los trabajos sometidos a las categorías 1 y 5, según el proceso de revisión previo y/o las presentaciones durante las jornadas, aspecto que será comunicado a los autores con la suficiente antelación para su conocimiento y posible reconsideración de su propuesta.

Ponente invitado

Arnaud Gotlieb, Simula Research Laboratory, Norway (<https://www.simula.no/people/arnaud>)

Arnaud Gotlieb is a French research scientist, currently leader of the Certus Centre, Simula's Centre for Research-based Innovation (SFI) on Software Verification & Validation. His expertise lies in the domain of software testing and the application of constraint programming to software validation and verification.

Comité de programa

Jesús Almendros	Universidad de Almería
María Alpuente	Universitat Politècnica de València
Manuel Carro	Universidad Politécnica de Madrid
Laura Castro	Universidad da Coruña
Francisco Durán	Universidad de Málaga
Lars-Ake Fredlund	Universidad Politécnica de Madrid
Maria del Mar Gallardo	Universidad de Málaga
Miguel Gómez-Zamalloa	Universidad Complutense de Madrid
Pascual Julián-Iranzo	Universidad de Castilla la Mancha
Francisco López Fraguas	Universidad Complutense de Madrid
Salvador Lucas	Universitat Politècnica de València
Paqui Lucio	Euskal Herriko Unibertsitatea
Marisa Navarro	Euskal Herriko Unibertsitatea
Fernando Orejas	Universitat Politècnica de Catalunya
Narciso Martí-Oliet	Universidad Complutense de Madrid

Fernando Sáenz-Pérez
César Sánchez
Clara Segura
Josep Silva
Alicia Villanueva
Mateu Villaret

Universidad Complutense de Madrid
IMDEA Software
Universidad Complutense de Madrid
Universitat Politècnica de València
Universitat Politècnica de València
Universitat de Girona

Programa

	Miércoles 14 Sept.	Jueves 15 Sept.	Viernes 16 Sept.
9:00 - 10:00	Sesión 1	Sesión 5	Sesión 7
10:00 - 11:00			
11:00 - 11:30	Coffee Break		
11:30 - 12:30	Sesión 2	Charla invitada	Clausura
12:30 - 13:30		Asamblea SISTEDES	
13:30 - 15:00	Comida		
15:30 - 16:30	Sesión 3	Sesión 6	
16:30 - 17:00	Coffee Break		
17:00 - 18:00	Sesión 4	Visita centro	
18:00 - 19:00			

Premio a la mejor tesis doctoral SISTEDES

Se ha convocado la segunda edición del premio a la mejor tesis doctoral en el ámbito de SISTEDES. Son candidatas las tesis leídas durante el año 2014. Para ello, el autor debe seguir las indicaciones de la convocatoria: <http://www.sistedes.es/convocatoria-premio-mejor-tesis-2016>.