

## INVITACIÓN

La Pontificia Universidad Católica del Perú y las instituciones patrocinadoras, convocan a la comunidad científica y profesional interesada al **14° Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos, CAIP'2019**, que se realizará del 21 al 24 de Octubre de 2019 en Lima, Perú. Los investigadores interesados en presentar trabajos, deben enviar sus Resúmenes de una página, según el formato simple indicado en esta Convocatoria, antes del 15 de Abril del 2019. Todo el proceso de envío, aceptación, inscripción y comunicación con los autores se realizará a través de la Web del congreso <http://congreso.pucp.edu.pe/caip2019>, que se mantendrá actualizada para estos fines.

## COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL

### Dr. Pedro F. Arce

Universidad de Sao Paulo-Brasil

### Dr. José Ramón Bergueiro López

Universidad de las Islas Baleares-España

### Dr. José Boaventura Cunha

Univ. de Trás-os-Montes e Alto Douro-Portugal

### Dr. Antonio J. Bula

Universidad del Norte-Colombia

### Dr. Luis R. Chirinos García

Pontificia Universidad Católica del Perú-Perú

### Dr. Michele Chiumentì

Univ. Politécnica de Catalunya/CIMNE-España

### Dr. José Luis Contreras Larios

Univ. Autón. Metropolitana Azcapotzalco-México

### Dr. Eduardo Cuesta

Universidad de Oviedo-España

### Dr. José Di Paolo

Universidad Nacional de Entre Ríos-Argentina

### Dr. Marisa Fernandes Mendes

Univ. Federal Rural do Rio de Janeiro-Brasil

### Dr. Rosendo Franco Rodríguez

Pontificia Universidad Católica del Perú-Perú

### MBA. Ing. Ever Fuentes Rojas

Universidad Libre-Colombia

### Dr. Edison GilPavas

Universidad EAFIT-Colombia

### Dr. Leobardo H. González

ESIME Culhuacan- I.P.N.-México

### Dr. Miguel Jiménez Carrión

Universidad Nacional de Piura-Perú

### Dr. Jorge Laureano Moya Rodríguez

Universidade Federal da Bahia-Brasil

### Dr. David F. Muñoz Negrón

Instituto Tecnol. Autónomo de México-México

### Dra. Flor E. Narciso Farias

Univ. de Puerto Rico, Mayagüez-Puerto Rico

### Dr. Frederico O. Neves

Univ. Federal de São João del Rei-Brasil

### Prof. Claudio Olivera Fuentes

Universidad Simón Bolívar-Venezuela

### Dr. L. Enrique Ortiz Vidal

Universidad de O'Higgins-Chile

### Dr. Franco Perazzo M.

Univ. Técnica Federico Santa María-Chile

### Dr. Jordi Poch

Universitat de Girona-España

### Mg. Luis A. Toselli

Universidad Tecnológica Nacional-Argentina

### Dr. José O. Valderrama

Centro de Información Tecnológica-Chile

### Dr. Quino M. Valverde Guzmán

Pontificia Universidad Católica del Perú-Perú

### Dr. Cristian L. Vidal Silva

Universidad Católica del Norte-Chile

### Mg. Herbert Yépez Castillo

Pontificia Universidad Católica del Perú-Perú

# CAIP' 2019

## 14° Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos

21 al 24 de Octubre de 2019

Lima - Perú

### Organiza

Pontificia Universidad Católica del Perú, PUCP (Perú)

### Patrocinan

Centro de Información Tecnológica, CIT (Chile)

Universitat de Girona, UdG (España)

Instituto Tecnológico Autónomo de México, ITAM (México)

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, UTAD (Portugal)

Universidad Libre, UNILIBRE (Colombia)

Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, CIMNE (España)



### Dirección de Contacto

Comité Organizador CAIP'2019

Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP)

Web: <http://congreso.pucp.edu.pe/caip2019>

e-mail: [caip2019@pucp.edu.pe](mailto:caip2019@pucp.edu.pe)

DEPARTAMENTO  
ACADÉMICO DE  
INGENIERÍA  
SECCIÓN INGENIERÍA MECÁNICA



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DEL PERÚ

## EL CONGRESO

El congreso es una oportunidad para la presentación de ponencias que permiten difundir el avance científico y tecnológico en el tema de la Computación Aplicada a la Industria de Procesos. CAIP representa un espacio creado para que la comunidad académica y profesional de Ibero América intercambie ideas, establezca contactos profesionales y académicos, y discuta respecto al desarrollo y la investigación en el tema de la computación aplicada. Se considera así la presentación de trabajos en forma de **conferencias y sesiones de póster (paneles) y la más amplia difusión de los trabajos presentados**, como se describe en esta convocatoria.

## LA SEDE

Lima, sede de CAIP 2019, es la capital del Perú, se ubica a nivel del mar en la costa del Océano Pacífico al pie de la cordillera de los Andes. Además de tener características similares a todas las grandes capitales de Iberoamérica, Lima tiene una amplia diversidad de rasgos propios por su larga historia y herencia que se remonta a épocas precolombinas desde las cuales fue un importante centro cultural e incluye su esplendoroso pasado como capital del Virreinato del Perú y su proyección a la modernidad como capital de la República. Su centro histórico es Patrimonio cultural de la humanidad por su bella arquitectura colonial, pero no son menos bellos e importantes sus distritos modernos, su paisaje costero y los sitios arqueológicos en la propia ciudad y sus cercanías, como la ciudadela de Pachacamac. Lima como ciudad capital es la síntesis del Perú, una de cuyas características más emblemáticas es su variada gastronomía, por lo que Lima bien puede considerarse la capital gastronómica de Latinoamérica. Lima a su vez es la puerta de ingreso y la oportunidad de atisbar un país mega diverso como el Perú, tanto en paisajes y especies naturales, como en testimonios culturales a lo largo de siglos de la historia más rica del hemisferio sur. Lugares de visita imperdibles en el Perú son el Cusco y la ciudadela de Machu Picchu, Patrimonio cultural de la humanidad y una de las 7 nuevas maravillas del mundo, ubicados en la sierra sur; las enigmáticas líneas de Nasca, situadas en el desierto de Nasca, en la provincia de Ica, en la costa central al sur de Lima; Chiclayo y Trujillo en la costa norte del país, importantes centros culturales pre incaicos; Iquitos en plena selva del Amazonas, el río más caudaloso del mundo, entre otros atractivos destinos turísticos del Perú. La organización del congreso brindará facilidades de información turística a los participantes para que puedan hacer aún más grata su estancia en el Perú.

## TEMARIO

El temario del Congreso incluirá trabajos referidos al **desarrollo, aplicación y uso de software en procesos industriales**. Entre éstos (sin excluir otros), se considerarán temas de computación aplicada a:

- Procesos Químicos y Metalúrgicos
- Procesos Mecánicos y Metrología
- Procesos Mineros y Geología
- Automatización y Control
- Sistemas Expertos y Robótica
- Biotecnología, Alimentos y Agroindustria
- Industria Pesquera y Agricultura
- Economía, Producción y Mantenimiento
- Enseñanza de la Computación Aplicada
- Industria de Petróleos y Petroquímica
- Materiales, Plásticos y Polímeros
- Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Energía, Uso y Conservación
- Industria Farmacéutica y Cosmética
- Modelado Matemático de Procesos
- Montajes e Instalaciones
- Ingeniería Industrial y Gestión
- Computación CAD/CAM/CAE
- Tratamiento de Residuos
- Simulación de Procesos Industriales
- Reconversión y Producción Limpia
- Desechos y Reciclaje
- Líquidos Iónicos y Fluidos Supercríticos
- Electricidad y Electrónica

El Comité Organizador del CAIP'2019 se compromete a respetar las normas y programación de actividades. Por lo tanto, se encarece a todos los interesados en participar, que se ajusten estrictamente a las normas y plazos establecidos. El perjuicio que resulte por el no cumplimiento de normas es de responsabilidad de quien las vulnera y no del Comité Organizador.

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES

FECHA	ACTIVIDAD
Octubre de 2018	Lanzamiento de Convocatoria
15 de Abril de 2019	Recepción de Resúmenes
15 de Junio de 2019	Comunicación de Resultados de Evaluación de Resúmenes
30 de Agosto de 2019	Recepción de Trabajos Finales Aceptados y Pago de Inscripción
01 de Octubre de 2019	Envío de Programa Preliminar a los Participantes
21 al 24 de Octubre de 2019	Programa Final y Realización de CAIP'2019

## ENVÍOS DE TRABAJOS

Los investigadores interesados en presentar trabajos deben enviar sus **resúmenes de una página**, según el formato simple indicado a continuación, **antes del 15 de Abril del 2019**. Véase el apartado **Envío de trabajos** en la Web: <http://congreso.pucp.edu.pe/caip2019>.

- El resumen puede ser presentado en Castellano, Inglés o Portugués, en formato Word, tamaño A4 de 21 por 27.9 cm, dejando márgenes de 2.5 cm en todos los lados, como en el ejemplo colgado en la Web del congreso **CAIP2019-Ejemplo-resumen.doc**
- El título, los nombres de los autores, sus afiliaciones y el e-mail del autor de contacto deben ir centrados
- Para el título se debe usar mayúsculas y minúsculas Arial 14 en negrita
- Los nombres de los autores y los títulos de secciones deben estar en Arial 10 y en negrita
- Los nombres de los autores deben ir en formato USA: primer nombre, inicial del segundo y apellido principal (ej.: Jorge A. Autoruno; Daniel M. Autoridos)
- En el resto del resumen, incluidos los textos en afiliación, tablas y figuras, debe usarse fuente Arial 10

Todos los autores serán notificados de la recepción de sus Resúmenes y Trabajos Finales, en cuanto sean recibidos. Los autores, cuyos trabajos hayan sido aceptados, serán notificados durante el mes de **Junio de 2019**. En esa fecha se enviará la **notificación oficial de aceptación** para que los autores puedan iniciar el proceso de permisos y financiamiento para cumplir con los plazos establecidos por la Organización.

## AMPLIA DIFUSIÓN DE LOS TRABAJOS

La Organización se compromete a dar la más amplia difusión a los trabajos de manera que no queden confinados a los asistentes al congreso sino que representen una contribución al conocimiento y una forma de que los autores se den a conocer en el ámbito Ibero Americano. Esto se hará de la siguiente forma:

- 1.- **Libro de Resúmenes** en formato papel (para los asistentes) y en formato PDF en la Web.
- 2.- **Libro de trabajos completos con ISBN** en formato digital para los asistentes y en la Web.
- 3.- Invitación especial para que los autores envíen sus trabajos a las revistas **Información Tecnológica** o **Formación Universitaria**, de las que conocemos su alta cobertura e impacto internacional y son publicadas en la biblioteca electrónica **Scielo** e indizadas en **Scopus**.