



**Innovation in research and engineering education:
key factors for global competitiveness**
*Innovación en investigación y educación en ingeniería:
factores claves para la competitividad global*

Martes, 24 de Septiembre / Tuesday, 24 September

08:00 – 14:00

Registro / *Registration*

10:00 – 13:00

Taller / *Workshop* HP

Taller / *Workshop* Aldebaran Robotics

Taller / *Workshop* Acreditación Latinoamérica, ASIBEI, ISTECS, LACCEI

14:00 – 18:00

Taller / *Workshop* Competencias para definir competencias que generen innovación. Patricio Montesinos, UPV, España

Taller / *Workshop* GEIO. Universidad Tecnológica de Pereira

Taller / *Workshop* ABET. Michael K. J. Milligan, ABET

Taller / *Workshop* National Instruments

Taller / *Workshop* IIDEA + GAE. Jennifer DeBoer, Stephen Hundley

Miércoles, 25 de Septiembre / Wednesday, 25 September

8:00 – 18:00

Registro / *Registration*

9:00 – 10:00

Ceremonia de apertura / *Opening ceremony*

Patricia Martínez Barrios, Viceministra de Educación Superior de Colombia / *Vice Minister of Higher Education of Colombia*

José Carlos Quadrado, Presidente de IFEES / *President of IFEES*

Javier Páez Saavedra, Presidente de ACOFI / *President of ACOFI*

Xavier Fouger, Dassault Systemes

10:00 – 10:30

Receso / *Break*

10:30 – 11:30

Conferencia / *Conference*

Innovación y dirección para cambiar la formación en ingeniería / *Innovation and direction for change in engineering education*

Anette Kolmos, Aalborg University, Dinamarca

11:30 – 12:30



**Innovation in research and engineering education:
key factors for global competitiveness**
*Innovación en investigación y educación en ingeniería:
factores claves para la competitividad global*

Conferencia / *Conference*

Ingeniería y gobierno / *Engineering and Government*

Alejandro Char, Fundación Buen Gobierno, Colombia

12:30 – 14:00

Receso / *Break*

14:00 – 15:00

Conferencia / *Conference*

Mejorando la educación de ingeniería en el mundo a través de investigación basada en evidencias sobre el aprendizaje / *Improving Engineering Education Worldwide Through Evidence-Based Learning Research*

Autar Kaw, University of South Florida – EE.UU.

15:00 – 16:00

Diálogo de pares / *Panel*

Innovación en la formación en ingeniería / *Innovation in Engineering Education*

Uriel Cukierman, Universidad de Palermo, Argentina

Xavier Fouger, DS, SEFI, Francia / *France*

Mohd. Fadzil Daud, Universiti Teknologi Malaysia

Autar Kaw, EE.UU.

Moderadora / *Moderator*: Dulce García, ISTEC, EE.UU.

16:00 – 16:30

Receso / *Break*

16:30 – 18:30

- Sesiones paralelas / *Parallel session*
- La gestión de los sistemas complejos en ingeniería / *Management of engineering complex systems*, Leonardo Pineda, Universidad del Rosario – RCI
- Reunión Plan Estratégico IFEES / *IFEES Strategic Plan Meeting* (16:30 – 19:00)

Jueves, 26 de Septiembre / Thursday, 26 September

8:00 – 9:00

Conferencia / *Conference*

Investigación en ingeniería: innovación y competitividad / *Engineering research: innovation and competitiveness*

Seeram Ramakrishna, National University of Singapore, Singapur



**Innovation in research and engineering education:
key factors for global competitiveness**
*Innovación en investigación y educación en ingeniería:
factores claves para la competitividad global*

9:00 – 10:00

Diálogo de pares / *Panel*

Investigación en ingeniería: innovación y competitividad / *Engineering research: innovation and competitiveness*

Robert Bishop, Marquette University, EE.UU.

Seeram Ramakrishna, NUS, Singapur

Moderador / *Moderator*: Luis David Prieto Martínez, Universidad Tecnológica de Bolívar, Colombia

10:00 – 10:30

Receso / *Break*

10:30 – 12:00

- Sesiones paralelas / *Parallel Session*
- Taller de retención de estudiantes en ingeniería / *Workshop retention of engineering students*, Uriel Cukierman, Diana Cukierman, Bernardo Wagner
- Conversatorio: Mujeres participando en STEM / *Discussion: Engaging women in STEM*, Renetta Tull, María Larrondo- Petri
- Taller Secreto de Habitantes de países Digitales / *Workshop Secret of Digital Natives*, Dassault Systemes

12:00 – 13:30

Receso / *Break*

13:30 – 14:30

Conferencia / *Conference*

Relación con el entorno: innovación y emprendimiento / *Relationship with the environment: innovation and entrepreneurship*

Jaime Bonilla, Tecnológico de Monterrey, México

14:30 – 17:30

Sesión especial / *Special session*

Como Dassault Systèmes ayuda a la Innovación Educativa, la internacionalización y el estudio multidisciplinario / *How Dassault Systèmes helps Educational Innovation, internationalization and multi-disciplinary learning*

Dassault Systemes

14:30 – 15:30

Diálogo de pares / *Panel*

Relación con el entorno: innovación y emprendimiento / *Relationship with the environment: innovation and entrepreneurship*

Roberto Murphy, ISTECS, Iberoamérica

Myongsook Susan Oh, Hongik University, Korea

Jaime Bonilla, Tecnológico de Monterrey, México

Moderador / *Moderator*: Eduardo Behrentz, Universidad de los Andes, Colombia



**Innovation in research and engineering education:
key factors for global competitiveness**
*Innovación en investigación y educación en ingeniería:
factores claves para la competitividad global*

15:30 – 16:00

Receso / *Break*

16:00 – 17:00

Conferencia / *Conference*

Pruebas estandarizadas y calidad / *Standardized Testing and Quality*

Julián Mariño, ICFES – ACOFI

17:00 – 19:00

- Sesiones paralelas / *Parallel Session*
- Panel Intergeneracional: SPEED / *Panel intergenerational SPEED*
- Conversatorio: Competencias genéricas, profesionales y currículo / *Generic competencies, professional and curriculum*, ICFES – ACOFI

19:30 – 22:00

Sesión especial de pósters / *Papers presented in Special Session Poster*

Viernes, 27 de Septiembre / Friday, 27 September

8:00 – 9:00

Panel MOOCS

Jennifer DeBoer, MIT, EE.UU.

Patricio Montesinos, UPV, España

9:00 – 10:00

Panel

Acreditación y calidad en educación en ingeniería / *Accreditation and Quality in engineering education*

Michael K. J. Milligan, ABET – EE.UU

Claudio Borri, ENAEE – Europa

Michael Woonkyung Kim, ABEEK – Korea

Moderador / *Moderator*: Marco Sanjuán Mejía, Universidad del Norte

10:00 – 10:30

Receso / *Break*

10:30 – 12:30

- Sesiones paralelas / *Parallel Session*



**Innovation in research and engineering education:
key factors for global competitiveness**
*Innovación en investigación y educación en ingeniería:
factores claves para la competitividad global*

- Asamblea General IFEES / *IFEES General Assembly*
- Taller Las TIC y formación en ingeniería / *Workshop ICT & Engineering education. Vive Digital – FITI*

12:30 – 13:00

- Clausura del Foro Mundial de Educación en Ingeniería WEEF 2013 Cartagena de Indias / *Closing of the World Engineering Education Forum –WEEF 2013 Cartagena de Indias*
- Clausura del 9° Foro Global de estudiantes. *SPEED – ACOFI / Closing of the 9th Global Students Forum. SPEED – ACOFI*
- Presentación del WEEF 2014 Dubai / *Presentation of WEEF 2014 Dubai. Alaa K. Ashmawy Coordinador / Coordinator WEEF 2014*
- Cierre / *Closing. IFEES – ACOFI*

13:00 – 15:00

Almuerzo de Clausura auspiciado por Dassault Systemes / *Closing Lunch sponsored byDassault Systemes*

15:00 – 17:00

Comité Ejecutivo de IFEES / *Executive Committee IFEES*