

Engineering EDUCATION

Charla: "Educación de la Ingeniería, las Ciencias y la Tecnología"

La investigación en ingeniería y la investigación en educación han corrido paralelas durante muchos años. Los especialistas en los dos temas se basan en teorías diferentes, con metodologías de investigación diferentes y hasta parece que hablen dos idiomas diferentes. Sin embargo, la propia naturaleza de los problemas es diferente en cada área de conocimiento y el aprendizaje en ingenierías requiere procesos cognitivos diferenciados de otras áreas, con dificultades, retos y oportunidades diferentes. Dado que una enseñanza de calidad requiere el conocimiento profundo de las dificultades y las peculiaridades del aprendizaje de una determinada disciplina, es necesario tener especialistas en dicha disciplina, con profundos conocimientos de la epistemología de la misma, pero al mismo tiempo formados en aspectos educativos que puedan profundizar en el aprendizaje en este campo de conocimiento.

El campo de la investigación en educación universitaria de la ingeniería y la tecnología es una disciplina emergente, estableciéndose sus bases en los años 90 del siglo XX. En la charla repasaremos temas, paradigmas, metodologías y métodos de la investigación en educación de la ingeniería. Veremos investigaciones actuales, hacia dónde se dirige la disciplina y cómo podemos convertir nuestra innovación docente en investigación, y por tanto en posibles publicaciones.



Organizadores:



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Vicerrectorado de Investigación, Innovación
y Transferencia



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Vicerrectorado de Titulaciones
y Formación Permanente

Con la colaboración de:



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

3º Taller de innovación educativa de la EIIC



Con la participación del invitado:

DAVID LÓPEZ

De la Universitat Politècnica de Catalunya

Y el profesorado:

Viviana Lucero (ULPGC)

Luís Álvarez (ULPGC)

Jueves 27 de Junio de
16:00 a 20:00

Viernes 28 de junio de
09:00 a 14:00

Lugar: salón de actos
de la EIIC

Curso: “Metodologías innovadoras en clase”

Máximo 25 participantes.

Objetivos:

- Conocer diferentes técnicas y metodologías para mejorar el aprendizaje en clase.
- Saber cómo diseñar actividades en clase adaptadas a estudiantes con diferentes estilos de aprendizaje.
- Reflexionar sobre la propia práctica docente.

Contenidos:

- ¿Cómo aprenden nuestros alumnos?
- Estilos de aprendizaje.
- Comunicación en clase.
- Métodos activos: puzzle, flipped classroom, gamificación, discusión,...
- Evaluación, esa gran desconocida.
- Diseño de una innovación docente.

Metodología:

El curso será muy participativo: se usarán diversas metodologías activas y se pedirá la complicidad y participación de los asistentes. En particular se les asignará un artículo que DEBERÁN haber leído antes del taller.

Jueves 27 de junio 16:00 a 20:00 horas

- 16:00 - 16:15: Presentación del Taller de Innovación Educativa (Director EIIC)
- 16:15 – 18:00: Curso Metodologías Innovadoras en Clase I (David López, UPC)
- 18:00 – 18:30: Café
- 18:30 – 19:30: Taller de evaluación mediante rúbricas (Viviana Lucero, ULPGC)
- 19:30 – 20:00: Exposición de póster TFT de la EIIC (Presentación opcional de TFT)

Viernes 28 de junio de 9 a 14 horas

- 9:00–9:15: Presentación del Vicerrector de Títulos y Formación Permanente.
- 9:15 – 9:30: Plataforma CRAAL.
- 9:30–10:00: Taller Control de Asistencia mediante OPEN ULPGC (Luis Álvarez, ULPGC)
- 10:00–11:00: Charla Engineering Education (David López, UPC)
- 11:00–11:30: Café
- 11:30–13:30: Metodologías Innovadoras en Clase II (David López, UPC)
- 13:30–14:00: Exposición de póster TFT de la EIIC (Presentación opcional de TFT)

David López (Barcelona, España, 1967) es Profesor Titular del departamento de Arquitectura de Computadores de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Licenciado y doctor en informática (UPC 1991 y 1998 respectivamente), imparte clases desde 1991.

En 2004 su carrera dio un giro radical a su investigación dedicándose a la educación, la ética y la sostenibilidad en la informática, habiendo publicado más de 120 artículos científicos y divulgativos en esta nueva etapa.

Ha impartido más de un centenar de talleres y conferencias en el tema de competencias genéricas, especialmente en temas de sostenibilidad y comunicación, así como de innovación docente e investigación en educación de la ingeniería. Ha sido director del Instituto de Ciencias de la Educación de la UPC (julio 2015-enero 2019). El Dr. López es miembro de las asociaciones AENUI, SEFI y ASEE.



Contenidos
y objetivos

Programa

David Lopez