

LUNES, 25 DE JUNIO

9:00-10:00 Registro, vestíbulo del edificio

10:00-10:30 Inauguración, Salón de Actos

10:30-11:30 Conferencia plenaria, Salón de Actos

- Lo común en los ingenieros excepcionales y como la educación universitaria puede transformar en común lo excepcional
Ignacio Payá Zaforteza, Dpto. de Ingeniería de la Construcción y de Proyectos de Ingeniería Civil, Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón, UPV
- Mujeres, ciencia y tecnología: una «carrera» de fondo
Núria Salán Ballesteros, Presidenta de la Societat Catalana de Tecnologia, Investigadora del Centro de Integridad Estructural, Fiabilidad y Micromecánica de los Materiales (CIEFMA UPC)

11:30-12:00 Café, Hall del Edificio

12:00-13:00 Talleres

- Lean Startup aplicado a la docencia
Profesorado: Patricia García Zapico, Elia Racamonde Alonso de la Torre
- Internet de las cosas en las clases
Profesorado: Pablo Arboleya
- Creando tu realidad: Realidad aumentada y virtual en la enseñanza universitaria
Profesorado: Susana Pascual Madrigal
- Impresionante: Impresión 3D en la enseñanza universitaria
Profesorado: Mariel Díaz Castro
- Herramientas TIC para el aprendizaje colaborativo en el aula y fuera de ella
Profesorado: Sonia Martínez Puertas
- Design thinking en la enseñanza universitaria
Profesorado: Técnico MEDIALAB
- Cómo hacer un video de tus clases
Profesorado: Ignacio González
- Gamificación en enseñanzas técnicas
Profesorado: Juan Pablo Villa

13:00-14:00 Sesiones orales

Sesión 1A. Salón de Actos «CONEXIÓN ENTRE LA EMPRESA Y LA UNIVERSIDAD» Modera: Manuela González Vega

- La importancia de las empresas como patrocinadores de los laboratorios de fabricación (Fab Labs)
Cristina Alía, Cristina Moreno-Díaz, Rosa Ocaña, Julián Narbón, Jesús Caja, Piera Maresca, Silvia Nuere, Manuel Merino, Alberto Sanchidrián
- La Formación Dual Universitaria en el Grado en Ingeniería en Automoción de la IUE-EUI de Vitoria-Gasteiz. Requisitos de Calidad.
Inmaculada Tazo-Herrán, Amaia Mesanza-Moraza, José Antonio Ramos-Hernanz, Rúper Delgado, Javier Sancho-Saiz, José Manuel López-Guede, Estibaliz Apiñaniz-Fernández de Larrinoa
- Prácticas Formativas en la UPV: Objetivo Estratégico
M. Teresa Solaz Benavent, M. Amparo Samper Martínez

Sesión 1B. Aula 2 «INCLUSIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN ENSEÑANZAS TÉCNICAS» Modera: Mónica Galdo Vega

- Elaboración de AudioSlides para apoyo a la enseñanza en inglés en los Grados Bilingües
Rodolfo Espina Valdés, Antonio José Gutiérrez-Trashorras, Eduardo Álvarez-Álvarez, María J. Suárez-López, Juan M. González-Caballín-Sánchez, Eduardo Blanco Marigorta
- Effect of Industry 4.0 on Education Systems: An Outlook
Nicolás Álvarez Gil, Rafael Rosillo Cambor, Borja Ponte Blanco, José Antonio López Brugos
- Uso de simuladores y herramientas de programación para facilitar la comprensión de la operación de los sistemas eléctricos
Ruth Domínguez Martín, Rafael Zarate Miñano, Miguel Carrión Ruiz Peinado

- Aplicación de ejercicios resueltos de ingeniería del terreno con recursos de acceso libre para teléfonos móviles y tabletas electrónicas
Jorge David Jiménez-Perálvarez

Sesión 1C. Aula 3 «CALIDAD EN LA FORMACIÓN, ENSEÑANZA Y EVALUACION» Modera: José Luis Canito Lobo

- Proposal to Determine Learning Styles in the Classroom
Marisela Giraldo de López, María Alejandra Bedoya
- La soledad de los Métodos Numéricos en la EPI de Gijón
Pedro Fortuny Ayuso, Pedro M. Suárez Rodríguez, Luis Bayón Arnau, José M. Grau Ribas, José A. Otero Corte
- Mejora de la calidad de la Formación Postgraduada en Ortopedia de la Universidad de Oviedo
Teresa Cobo Díaz, Juan M. Cobo Plana, Alberto Álvarez Suarez
- El plagio entre el alumnado universitario: un caso exploratorio
Pilar Gonzalez-Torre, María A. García García, Jorge Coque

Sesión 1D. Aula 4 «CONEXIÓN ENTRE LA EMPRESA Y LA UNIVERSIDAD » Modera: Antonio Javier Calleja

- Competencias Necesarias en el Ejercicio de la Profesión de Ingeniería Informática: Experimento sobre la Percepción de los Estudiantes
Antonio Balderas, Francisco José Domínguez-Mayo, Andrés Jiménez-Ramírez, J.G. Enríquez, Raquel Blanco, Nuria Hurtado
- El proyecto Flying Challenge, una experiencia de interconexión universidad-empresa utilizando mentoría entre iguales
M. Carmen de Castro-Cabrera, Alberto Sánchez-Alzola, Araceli García-Yeguas, Juan José Domínguez-Jiménez
- Formación en ingeniería con la colaboración activa del entorno universitario
Jorge Marcos Acevedo
- “Emprende en Verde”. Proyecto de Innovación Docente de fomento del emprendimiento en el ámbito de las Ingenierías Agrarias
Margarita Rico, Rocío Losada, Almudena Gómez-Ramos, Asier Sáiz, María Piedad Campelo, Rita María Robles, María Villahoz

14:00-16:00 Almuerzo, Hotel TRYP Gijón Rey Pelayo

16:00-17:00 Mesa redonda, Salón de Actos

- Medialabs: Nuevos espacios de innovación educativa para la ciudad
Fernando Almaraz (Director del MEDIALAB USAL de la Universidad de Salamanca), Marcos García (Director de MEDIALAB PRADO), Ramón Rubio (Cátedra MEDIALAB de la Universidad de Oviedo), Modera: Rubén González Hidalgo (Gerente del Centro Municipal de Empresas de Gijón)

17:00-18:00 Sesiones orales

Sesión 2A. Salón de Actos «FORMACIÓN POR COMPETENCIAS» Modera: Diego Carmona

- Competencia Transversal de Trabajo en Equipo: Evaluación en las Enseñanzas Técnicas
Lorena De Arriba Rodríguez, Vicente Rodríguez Montequín, José Valeriano Álvarez Cabal
- Introducing sustainability in a Software Engineering curriculum through Requirements Engineering
José Antonio García Díaz, Begoña Moros Valle, Joaquín Nicolás Ros, Ambrosio Toval Álvarez
- Percepción de las competencias transversales de los alumnos con docencia en el área de producción vegetal
Pedro Palencia, Fátima Martínez, José Alberto Oliveira
- Experiencia de aprendizaje basado en proyectos con alumnos ERASMUS.
José Manuel Sierra Velasco, José Luis Cortizo Rodríguez, María Del Rocío Fernández Rodríguez, Marta María Villazón Suárez, Alberto García Martínez

Sesión 2B. Aula 2 «INNOVACIÓN EDUCATIVA EN ENSEÑANZAS TÉCNICAS» Modera: María Ángeles García García

- Elaboración de un Juego de Mesa para la Adquisición de Habilidades Directivas en Logística
José Antonio Pascual, Ángel Manuel Gento, Alfonso Redondo
- Proyecto IMAI- Innovación en la Materia de Acondicionamiento e Instalaciones. Plan BIM
Miguel Ángel Padilla Marcos, Alberto Meiss
- BIM development of an industrial project in the context of a col-laborative End of Degree Project
Patricia Zulueta Pérez, Moisés Blanco Caballero, Alberto Sánchez Lite, Ignacio Alonso Fernández-Coppel

- Desarrollo de un sistema de detección de incendios mediante drones: un caso de aprendizaje basado en proyectos en el marco de un proyecto coordinado en un Máster Universitario en Ingeniería Informática
Rubén Usamentiaga, Francisco J. Suarez, Pablo J. Tuya, Marií J. Suárez-Cabal, Víctor Corcoba, Javier García, Juan C. Granda, Julio Molleda, Jorge Puente

Sesión 2C. Aula 3 «CALIDAD EN LA FORMACIÓN, ENSEÑANZA E INNOVACIÓN» Modera: Rafael Rosillo Camblor

- Algunas Propuestas Metodológicas para el Aprendizaje de Competencias Matemáticas en Ingeniería
Luis F. Bayón Arnau, Pedro Fortuny Ayuso, José M^a Grau Ribas, José Aurelio Otero Corte, M^a Del Mar Ruiz Santos, Pedro M^a Suárez Rodríguez
- Riesgos Psicosociales del Docente Universitario
Pilar L. González Torre, María A. García García, Patricia Peña Alonso
- Face2Face una actividad para la orientación profesional
Jaume Pérez, Sergi Menarguès, Belén Sánchez
- Trabajo fin de grado. Una visión crítica.
Francisco Suarez Domínguez, María Belén Prendes Gero and Inmaculada Álvarez Fernández

Sesión 2D. Aula 4 «INNOVACIÓN EDUCATIVA EN ENSEÑANZAS TÉCNICAS» Modera: María Belén Prendes

- Gamificación en el aula: “Escape Room” en tutorías grupales
Joaquín G. Norniella, José M. Cano Rodríguez, Gonzalo A. Alonso Orcajo, J. Francisco Pedrayes González, Manuel E. García Melero, Manés F. Cabanas, Carlos H. Rojas García
- Una Evolución Natural hacia la Aplicación del Aprendizaje Basado en Diseños en las Asignaturas de la Mención de Sistemas Electrónicos del Grado en Ingeniería en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación. Una experiencia docente desde la EPI de Gijón
Diego G. Lamar, Alberto Rodríguez, Manuel Arias, Aitor Vázquez, Juan Rodríguez, María R. Rogina, Francisco Fernández Linera, Marta María Hernando, Javier Sebastián
- Propuesta para compartir escenarios docentes a través de visual thinking. Bases de la termografía, equipos electromédicos termo-gráficos y su aplicación en salud
Enrique Sanchis-Sánchez, Juan Ramón Alarcón-Gómez, Enrique Sanchis
- EMC: aspectos prácticos en el ámbito docente
Alberto M. Pernía, Juan A. Martín-Ramos, Pedro J. Villegas, Juan A. Martínez, Miguel J. Prieto

18:00-20:00 Visita a Gijón

20:00-23:00 Cena-Espicha, Sidrería Tierra Astur Poniente

MARTES, 26 DE JUNIO

9:00-10:00 Sesiones orales

Sesión 3A. Salón de Actos «INNOVACIÓN EDUCATIVA EN ENSEÑANZAS TÉCNICAS» Modera: Jesús Pisano Alonso

- Habilidades Sociales en la Ingeniería
Pilar Martínez, Karmele Artano
- Aprendizaje Orientado a Proyectos Integradores y Perfeccionamiento del Trabajo en Equipo Caso - Máster Erasmus Mundus en Ingeniería Mecatrónica
Juan Pablo Zuluaga Gómez, Miguel Ángel José Prieto, Fernando Nuño García, Alberto Martín Pernía, Ignacio Álvarez García, José Ángel Sirgo Blanco
- Tendencias en la innovación docente en enseñanzas técnicas: análisis y propuesta de mejoras para la asignatura Mecánica de Fluidos
Andrés Meana-Fernández, Jesús Manuel Fernández Oro, Alberto Menéndez-Blanco, Mónica Galdo-Vega, Raúl Barrio Perotti, Eduardo Blanco Marigorta
- Diseño y puesta en marcha de una práctica docente basada en recuperación de energía térmica mediante dispositivos termoeléctricos.
Reyes García-Contreras, Carmen Mata, Arántzazu Gómez, Samir Ezzitouni, José Antonio Soriano

Sesión 3B. Aula 2 «INNOVACIÓN EDUCATIVA EN ENSEÑANZAS TÉCNICAS» Modera: Juan Díaz González

- Caso de estudio en el procedimiento de un grupo de estudiantes cuando se aplica Evaluación Formativa en diferentes materias de un Grado de Ingeniería
María Inmaculada González Alonso, María Ángeles Castro Sastre, Ana Isabel Fernández Abia, Pablo Rodríguez González, Pablo Zapico García
- Visionado de vídeos como actividad formativa alternativa a los experimentos reales
Miguel Torres Garcia, Elisa Carvajal Trujillo, Daniel Palomo Guerrero
- Utilización de vídeos screencast para la mejora del aprendizaje de teoría de circuitos en grados de ingeniería
Carlos Roldán Blay, Guillermo Escrivá Escrivá, Vicente Fuster Roig, Isidoro Segura Heras, Carlos Roldán Porta
- La invasión de los garbanzos
Anna Vidal, Francisco J. Boigues, Vicente D. Estruch

Sesión 3C. Aula 3 «INCLUSIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN ENSEÑANZAS TÉCNICAS» Modera: José Aurelio Otero

- Evolución del sistema de gestión de prácticas eTUTOR entre los años 2010 y 2017
Jorge Rocés García, Rafael Álvarez Cuervo, Jorge Alonso González, Elena Duarte Cruz, Enrique Iglesias Martínez
- Implementación de juegos educativos en la enseñanza de química en los grados de ingeniería
Yoana Fernández Pulido, Víctor Manuel García Fernández
- Trabajando interactivamente con series de Fourier y trigonométricas
Fernando Giménez Palomares, Andrés Lapuebla Ferri, Juan Antonio Monsoriu Serrá
- Aproximación de las Inteligencias múltiples en ingeniería industrial hacia una ingeniería inteligente
Carlos Manzanares Cañizares, Carlos de Lama Burgos, Cristina Gonzalez

Sesión 3D. Aula 4 «RENOVACIÓN PEDAGÓGICA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS» Modera: Víctor Córcoba

- Cooperando mayor satisfacción. Experiencias de dinámicas cooperativas en 1er curso de ingeniería en el área de expresión gráfica.
Egoitz Sierra Uría, Erlantz Lizundia Fernández, Eneko Solaberrieta Méndez, Mikel Irurrate Mendieta, Néstor Goikoetxea Larrakoetxea
- Cognición a través de casos en el área de Acondicionamiento e Instalaciones de la E.T.S. de Arquitectura de Valladolid
Alberto Meiss, Miguel Ángel Padilla Marcos
- Un instrumento para explorar las actitudes hacia la informática en estudiantes de matemáticas
María R. Sierra, Irene Díaz, Luis J. Rodríguez-Muñiz
- La metodología Context-Based-Approach en STEM: modelización de datos meteorológicos
Cristina Almaraz, Carmen López

10:00-11:00 Sesiones orales

Sesión 4A. Salón de Actos «INNOVACIÓN EDUCATIVA EN ENSEÑANZAS TÉCNICAS» Modera: Jesús Pisano

- EntreComp: el marco europeo para la competencia emprendedora
Margherita Bacigalupo, Joint Research Centre de la Comisión Europea
- Técnicas de gamificación en ingeniería electrónica
Yoana Fernández Pulido, Cecilio Blanco Viejo, Manuela González Vega, David Anseán González, Juan Carlos Álvarez Antón, Juan Carlos Viera Pérez
- El Reto del Aprendizaje Basado en Proyectos para Trabajar en Competencias Transversales. Aplicación a Asignaturas de Electrónica en la ETSID de la UPV
Javier Ibáñez Civera, Rafael Masot Peris, Miguel Alcañiz Fillol, Cristian Olguin Pinatti, Carlos Sánchez Díaz, Roberto Capilla Lladro, Luis Gil Sánchez
- Dibujo asistido por ordenador, sí, pero con conocimiento de geometría
Miriam Lineros, Fernando Carballo, Julián Llorente and Juan Gámez

Sesión 4B. Aula 2 «INNOVACIÓN EDUCATIVA EN ENSEÑANZAS TÉCNICAS» Modera: Alberto Martín Pernía

- Introduciendo la infraestructura verde y los sistemas de drenaje sostenible en los estudios de grado y postgrado en ingeniería
Luis Ángel Sañudo Fontaneda, Felipe Pedro Álvarez Rabanal, Mar Alonso Martínez, Ángel Martín Rodríguez, Zenaida Aurora Hernández Garrastacho, Juan José del Coz Díaz
- Aprendizaje colaborativo en Teoría de Estructuras
Miguel Muniz Calvente, Pelayo Fernández Fernández, Adrián Álvarez Vázquez, María Jesús Lamela Rey
- Modelo de evaluación y seguimiento de los trabajos fin de grado (TFG) y trabajos fin de máster (TFM) tutorizados en el área de Ingeniería de los Procesos de Fabricación
Ana Isabel Fernández Abia, María de los Ángeles Castro Sastre, Susana Martínez Pellitero, Joaquín Barreiro, María Inmaculada González Alonso
- El Taller de Diseño como núcleo de innovación docente y eje de adquisición de competencias en la formación del grado en Ingeniería en Diseño Industrial y desarrollo de productos
Marina Puyuelo Cazorla, Mónica Val Fiel, Chele Esteve Sendra, Esther González Aurignac, Elisa March Leuba, Javier Aparisi Torrijo, Margarita Valor Valor

Sesión 4C. Aula 3 «INCLUSIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN ENSEÑANZAS TÉCNICAS» Modera: José Antonio Sánchez

- Diseño y evaluación de un laboratorio virtual para visualizar en 3D el gradiente y la derivada direccional en un campo escalar bidimensional
Vanesa Paula Cuenca Gotor, Marcos H. Giménez, José Antonio Gómez Tejedor, Juan Antonio Monsoriu, Isabel Salinas, Juan Ángel Sans
- La ludificación como herramienta de motivación en la asignatura bilingüe Waves and Electromagnetism
Montserrat Rivas, Pablo Álvarez, Pedro Gorria
- Gamificación en la impartición de Cálculo de Estructuras
Miguel Muniz Calvente, Pelayo Fernández, Mario López, Javier Gracia
- Descripción de una experiencia con el uso de las TIC basada en el uso de vídeos explicativos y cuestionarios para una mejor comprensión de las prácticas de Física de Ingeniería Industrial
Oscar Martínez Sacristán, Sofía Rodríguez Conde, Miguel Ángel González Rebollo, Mar Herguedas Vaquerizo

Sesión 4D. Aula 4 «RENOVACIÓN PEDAGÓGICA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS» Modera: Víctor Córcoba

- Análisis de las actitudes visuales y verbales de alumnos novales de Grado de Ingeniería en la Universidad Politécnica de Cartagena
José Luis Vicéns Moltó, Blas Zamora Parra, Rosa María Hervás Avilés
- Diseño Curricular del Programa de Ingeniería Mecánica de la Universidad Pontificia Bolivariana, Sede Medellín, Colombia
Diego A. Flórez
- Evaluación significativa de prácticas de laboratorio: portfolios versus prueba final objetiva
Jesús Manuel Fernández Oro, Andrés Meana Fernández, Raúl Barrio Perotti, José González Pérez, Eduardo Blanco Marigorta

- Introducción de la Cultura Científica en Grados de Ingeniería
José Manuel López-Guede, Inmaculada Tazo, Unai Fernández, Ana Boyano, Ekaitz Zulueta

11:00-12:00 Café & Posters, Hall del Edificio

12:00-13:00 Conferencia plenaria, Salón de Actos

- A la vista de Amazon, Spotify y Uber, ¿cómo se dibuja el futuro de la Educación Superior?
Carlos Delgado Kloos, Vicerrector de Estrategia y Educación Digital de la Universidad Carlos III de Madrid

13:00-14:00 Mesa redonda, Salón de Actos

- Rankings universidades
Matí Parellada (Coordinador General del Informe CYD), Isidro F. Aguillo (Responsable del Laboratorio de Cibermetría, Grupo Scimago, del Instituto de Bienes y Políticas Públicas, IPP - CSIC), Cándido Pérez Serrano (Socio responsable de Infraestructuras, Transporte, Gobierno y Sanidad de KPMG)

14:00-16:00 Almuerzo, Restaurante La Quinta del Ynfanzón

16:00-17:00 Talleres

- Lean Startup aplicado a la docencia
Profesorado: Patricia García Zapico, Elia Racamonde Alonso de la Torre
- Internet de las cosas en las clases
Profesorado: Pablo Arboleya
- Creando tu realidad: Realidad aumentada y virtual en la enseñanza universitaria
Profesorado: Susana Pascual Madrigal
- Impresionante: Impresión 3D en la enseñanza universitaria
Profesorado: Mariel Díaz Castro
- Herramientas TIC para el aprendizaje colaborativo en el aula y fuera de ella
Profesorado: Sonia Martínez Puertas
- Design thinking en la enseñanza universitaria
Profesorado: Técnico MEDIALAB
- Cómo hacer un video de tus clases
Profesorado: Ignacio González
- Gamificación en enseñanzas técnicas
Profesorado: Juan Pablo Villa

17:00-18:00 Sesiones orales

Sesión 5A. Salón de Actos «CALIDAD EN LA FORMACIÓN, ENSEÑANZA Y EVALUACIÓN» Modera: Juan Díaz González

- Normas y normalización para la educación Universitaria
Juan Lucas García González, Director AENOR Asturias
- Detección de errores conceptuales en Matemáticas de los alumnos del grado en Ingeniería Informática del Software en su primer año de carrera
Fernando Sánchez Lasheras, Juan Cereijo Viña, Marta Suárez Cuevas, Juan Antonio Trevejo Alonso, Cesar Eloy Álvarez, Manuel José Fernández Gutiérrez
- Rúbrica de evaluación en un laboratorio de Ingeniería Química
Gemma Gutiérrez, Paula Oulego, María Matos
- Factores explicativos de la elección de grados en el área agroalimentaria
Alberto Masaguer, Sonia Benito, Itziar Atorres, Cristina López-Cózar

Sesión 5B. Aula 2 «FORMACIÓN POR COMPETENCIA» Modera: Sandra Velarde Suárez

- Diseño de una actividad para el desarrollo y evaluación de competencias transversales en el ámbito de la Teoría de Máquinas y Mecanismos
Josep Lluís Suñer Martínez, Javier Carballeira
- Necesitamos “engineers”. Programa para el desarrollo de las competencias de una ingeniera.
Esperanza Alarcía, Jesús Ángel Pisano
- Estudio de la Implantación de Competencias dentro del Marco Europeo: Revisión Prospectiva en las Enseñanzas Técnicas de la Universidad de Oviedo
José A. Sánchez, Lorena de Arriba

- Sostenibilidad e Ingeniería Industrial: Estrategias para integrar la ética en los programas de formación
Carlos de Lama Burgos, Carlos Manzanares Cañizares, Cristina Gonzalez

Sesión 5C. Aula 3 «INNOVACIÓN EDUCATIVA EN ENSEÑANZAS TÉCNICAS» Modera: Rubén Usamentiaga

- Una Experiencia en Proyectos Europeos de Ambito Educativo
José Manuel López Guede, José Antonio Ramos Hernanz, Javier Sancho Saiz, Inmaculada Tazo Herrán, Estibaliz Apiñaniz Fernandez de Larrinoa, Amaia Mesanza Moraza, Ruperta Delgado Tercero
- Modelos didácticos de Goma-EVA para visualizar conceptos y detalles en la enseñanza de estructuras metálicas
Carlos López-Colina Pérez, Miguel Lozano García, Miguel A. Serrano López, Fernando López Gayarre
- Introduction to the Fluid Dynamics of Biological Flows. Innovation Project using the CFD simulation of the lung air flow
Adrián Pandal Blanco, Raúl Barrio Perotti, Jorge Parrondo Gayo, Antonio Navarro Manso, Eduardo Blanco Marigorta
- Aprendizaje activo y Cooperativo en el Área de Informática Industrial
José Manuel López-Guede, José Antonio Ramos Hernanz, Estibaliz Apiñaniz, Amaia Mesanza, Ruperta Delgado Tercero

Sesión 5D. Aula 4 «CONEXIÓN ENTRE LA EMPRESA Y LA UNIVERSIDAD» Modera: Laura Pozueco

- Aprender en el contexto de la empresa
M Del Pilar de Tiedra, Óscar Martín, Manuel San Juan and Francisco J. Santos
- Valoración por las Empresas de las competencias en las prácticas realizadas por alumnos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño.
Nicolás Laguarda Miró, Enrique Ballester Sarrias, Suitberto Cabrera García, Elena Grimalt Navarro
- Sinergia bidireccional Universidad-Empresa. Caso de estudio: Aula Universitaria de Arquitectura.
Manuel Otero Mateo, Alberto Cerezo Narváez, Andrés Pastor Fernández, Juan José Domínguez Jiménez, Fernando Mejías Delgado, M^a Del Mar Burgal Ventura, Tomás Carranza Macía
- Nuevas técnicas metodologías para el fomento de habilidades transversales y transferencia del conocimiento en universitarios
Miguel Torres García, Álvaro Pareja, Miguel Macías, José Guadix, Elisa Carvajal Trujillo

18:00-20:00 Visita a Universidad Laboral

21:30-23:00 Cena de Gala, Restaurante Real Club Astur de Regatas

MIÉRCOLES, 27 DE JUNIO

10:00-11:00 Mesa redonda, Salón de Actos

- Las ingenierías en el siglo XXI
José Antonio Galdón (pendiente confirmar)

11:00-12:00 Café & Posters, Hall del Edificio

12:00-13:00 Sesiones orales

Sesión 6A. Salón de Actos «FORMACIÓN POR COMPETENCIA» Modera: Esperanza Alarcía

- Formación en competencias socialmente responsables en la Universidad de Oviedo
Pilar Gonzalez-Torre, Eugenia Suárez Serrano, Alberto A. Suárez
- Competencias transversales en la asignatura tecnología medioambiental
Rosa Vercher, Lucas Santos Juanes, Ana M^a Amat, Rafael Vicente, Antonio Arques
- Actividad sobre la competencia emprendedora introduciendo Lean Startup en un grado de ingeniería
Juan Pedro Peña Martín, Carmen García Berdonés, Davinia Trujillo Aguilera
- Evaluación de la competencia transversal 'Comunicación Efectiva' mediante presentaciones en vídeo
Lucas Santos Juanes, Rosa Francisca Vercher Pérez, Antonio Arques Sanz, Alicia Domenech Miro

Sesión 6B. Aula 2 «INNOVACIÓN EDUCATIVA EN ENSEÑANZAS TÉCNICAS» Modera: Fernando López Gayarre

- Dinamización del aprendizaje de VHDL a través del Aprendizaje Basado en Proyectos en una asignatura de Máster
Manuel Arias, Ignacio Castro, Kevin Martín, Daniel García, Mariam Saeed
- Proyecto Solar-F. Desarrollo de un prototipo de seguidor solar
Antonio Ortega Valera, Eduardo José Roses Albert, Iván Patrao Herrero, Juan José Cabezas Martínez
- Definición de Tareas de Aprendizaje Basado en Proyecto Colaborativo para Ingeniería Mecatrónica
Miguel J. Prieto, David Blanco Fernández, Ignacio Álvarez García, Juan Díaz González, Gonzalo Valiño Riestra, José Á. Sirgo Blanco, Alberto García Martínez, Alberto M. Pernía

Sesión 6C. Aula 3 «CALIDAD EN LA FORMACIÓN, ENSEÑANZA Y EVALUACIÓN» Modera: Manuel José Fernández

- Implantación del Programa de Mentorías entre iguales MENTOR EPIGIJON
Inés Suárez Ramón, José Ángel Huidobro Rojo, José P. Paredes Sánchez, Manuela González Vega
- De Orienta a Mentor
M^a Isabel Sánchez Bascos, Cristina Pérez Barreiro, M^a Ángeles Martín Bravo, Marisa Fernando Velázquez
- Sello RIME de calidad de la función orientadora. Poniendo en valor la acción tutorial
Diego Carmona Fernández, Miguel Aurelio Alonso García, Miguel Ángel Jaramillo Morán, José Luis Canito Lobo, Juan Pablo Carrasco Amador, Manuel Calderón Godoy, Diego Rodríguez Méndez, Francisco de Asís Hipólito Ojalvo
- Establecimiento de una relación productiva doctorando/supervisor: expectativas, roles y relación
Tomás Fernández, Ramón Agüero Calvo, Francisco Javier Azcondo Sánchez, Olga María Conde Portilla

Sesión 6D. Aula 4 «MISCELÁNEA» Modera: Emilio Ramón López

- La enseñanza de Estadística Aplicada en el Grado de Ingeniería Forestal: para y por ingenieros
Esperanza Ayuga Téllez, Concepción González García
- Desarrollo BIM de un proyecto industrial en el contexto de un Trabajo de Fin de Grado colaborativo
Patricia Zulueta Pérez, Moisés Blanco Caballero, Alberto Sánchez Lite, Ignacio Alonso Fernández-Coppel
- La investigación-acción participativa como herramienta de responsabilidad social universitaria
Jorge Coque, Pilar Gonzalez-Torre

13:00-14:00 Sesiones orales

Sesión 7A. Salón de Actos «INCLUSIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN ENSEÑANZAS TÉCNICAS» Modera: Yuri Álvarez López

- Análisis de singularidades en transformaciones trifásicas, empleando una plataforma educativa para Ingeniería
Eduardo Parra Gonzalo, Moisés San Martín Ojeda, Patricia Zulueta Pérez, Jose Andrés Serrano Sanz, Moisés Blanco Caballero, Alberto Sánchez Lite, Jorge Montes Gutiérrez, Carlos Ledo Navas
- El cuadro de mandos como entorno educativo
José María García Terán, Antolín Lorenzana Ibán, Álvaro Magdaleno González

- DIBUTEC: Plataforma web interactiva para la resolución de ejercicios gráficos en Ingeniería
Pablo Pando, Javier Gracia Rodríguez, Humberto Fernández Álvarez, Bernardo Busto Parra, Fernando López Gayarre
- Alumnos más Participativos con el uso de Herramientas de Gamificación y Colaboración
Francisco J. Suárez, José A. Sánchez, Pelayo Nuño, Víctor Corcoba, Juan C. Granda

Sesión 7B. Aula 2 «INNOVACIÓN EDUCATIVA EN ENSEÑANZAS TÉCNICAS» Modera: Joaquín González Norniella

- Utilización de prensa online, Campus Virtual y dispositivos móviles para el aprendizaje y aplicación de conceptos económico-empresariales en estudiantes de Ingeniería
Francisco García, Enrique Loredo
- El rol de la práctica de campo en la clase inversa. Caso práctico sobre el diseño de Productos para la Smartcity en el contexto del Jardín del Túria
Marina Puyuelo Cazorla, Lola Merino Sanjuán, Mónica Val Fiel
- Desarrollo de competencias transversales en Ingeniería con el Inglés como lengua vehicular y mejora de la participación con aprovechamiento en clase
Julio Alberto López-Gómez, Ángeles Carrasco García, Francisco Mata Cabrera
- Experiencia de desarrollo y evaluación de prácticas utilizando TIC
Jorge Jiménez Meana, Antonio Palacio Muñiz, M^a Luisa Serrano Ortega

Sesión 7C. Aula 3 «MISCELÁNEA» Modera: Manuel Arias Pérez

- Diseño e implementación de una herramienta de coordinación de los títulos que se imparten en la Escuela de Ingenierías Industriales
Silvia Arroyo Varela, María del Carmen Aranda, Elidia Beatriz Blázquez, José Ramón de Andrés, Oscar de Cózar, Carlos del Pino, Alberto Fernández, Antonio Jesús Guerra, María Victoria Moya, Alejandro Rodríguez
- Marco de Análisis de los Intereses y Voz de las Asociaciones de Estudiantes
Irene Martín Rubio, Diego Andina, José Antonio Lozano Ruiz
- Mejora continua en el proceso de internacionalización de la ETS de Ingeniería y Diseño Industrial (ETSIDI) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
Isabel Carrillo, Ricardo Albarracín, Laura Millán, Milagros Núñez, Rocío Fernández, Isabel Gil
- Calidad del empleo de la/os egresada/os de Arquitectura Técnica de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) en el período 2005-13: diferencias de género
Juan Carlos Aldasoro Alustiza, María Luisa Cantonnet Jordi, Jon Iradi Arteaga

14:00-16:00 Almuerzo, Hall del Edificio

16:00-18:00 Visitas a empresas

PÓSTERES. Vestíbulo del edificio

1. Irene Martín Rubio, Diego Andina, Ana Méndez, Gabriel Gascó, Dulce Gómez Limón, Silvia Medina Rojas, Joaquín Fabregat, José Manuel Antón, Juan Grau, Rubén Moratíel, Antonio SaaRquejo and Ana María Tarquis
Estilo cognitivo hacia la innovación de los estudiantes. Un estudio piloto en la ETSIDI-UPM.
2. Elena González Leonardo
Optimización del proceso creativo en el aula: entrenamiento de la actitud creadora para reducir la complejidad multidimensional del pensamiento creativo en el equipo.
3. Elena González Leonardo
La formación específica en competencias transversales como contenido integrado en el plan docente.
4. Ángeles Calduch-Losa
Los alumnos deciden: Edublog de la asignatura Estadística
5. José David de La Maya Retamar, Manuel Calderón Godoy and Manuel González Rodríguez
La necesidad de la eficiencia energética en las infraestructuras Universitarias
6. Manuel San-Juan, Francisco Santos, Óscar Martín, M. Del Pilar de Tiedra and Jacobo Velasco
Learning by engineering: del Lean Manufacturing a la Industria 4.0.
7. Marta Elena González Mosquera, Vanessa Tabernero Magro and Sonia Aguado Sierra
Prácticas de Laboratorio Avanzado en Últimos Cursos de Grado
8. Ricardo Latorre and Isabel Carrillo
Propuesta de actividad de aprendizaje colaborativo en una asignatura de Máster Universitario
9. F. Davi Trujillo Aguilera, Carmen García-Berdones, Juan Pedro Peña Martín and Eduardo Casilari Pérez
Mejora de la praxis docente mediante la inclusión de actividades para el desarrollo de las capacidades metacognitivas de los estudiantes
10. Manuel José Fernández Gutiérrez, Fernando Sánchez Lasheras, Alejandro Castellanos Alonso and Mario Martin Blanco
Factores curriculares y evolución tecnológica que inciden en la resolución de sistemas de ecuaciones lineales
11. Carmen García Berdonés, Antonio Díaz Estrella, Francisco García Lagos, Ignacio Herrero Reder and Juan Pedro Peña Martín
Ética y sostenibilidad: buscando hueco en los planes de estudios
12. Manuel Calderón, José David de La Maya and Diego Carmona Fernández
Banco de ensayos para instalaciones de autoconsumo fotovoltaico aisladas y/o conectadas a red
13. Eva María Rubio, Marta Marín, Juan Claver and Rosalía Villar
Diseño de Minivideos y Miniaudios Esenciales para el Seguimiento Óptimo de las Asignaturas y la Prevención de su Abandono
14. Andrés Lapuebla-Ferri, Fernando Giménez-Palomares, Antonio José Jiménez-Mocholí, Juan Antonio Monsoriu-Serrá and Ana Espinós-Capilla
Aplicación interactiva online para el aprendizaje del fenómeno del pandeo en elementos metálicos sometidos a compresión simple
15. Antonio Ortega Valera, Eduardo José Roses Albert, Iván Patrao Herrero and Juan José Cabezas Martínez
Evaluación Continua, Compartida y Progresiva aplicada al Grado de Ingeniería. Caso de estudio.
16. Juan Pablo Carrasco Amador, José Luis Canito Lobo, Alfonso Carlos Marcos Romero and Diego Carmona Fernández
Diseño e implantación sistemática de evocaciones y de evaluación por rúbricas en Ingeniería Gráfica por medio de herramientas TIC
17. Luis Gil Sánchez and Eduardo Garcia Breijo
Asignaturas de Nivelación en Master de Ingeniería Mecatrónica. Ejemplo de Electrónica
18. Jaime López, Isabel Herrero, Pello Jimbert, Maider Iturrondobeitia and Nerea Toledo
La competencia de responsabilidad

19. Ramón Rubio and Marián García Prieto
MediaLab: Nueva formación tecnológica y humanística en la Universidad de Oviedo
20. Miguel Fernández, Leticia Alonso, Ana Arboleya, Jaime Laviada and Carlos Vázquez
Mejora de la calidad de los TFG en grados de Ingeniería
21. Silvia Marzal, Juan José Cabezas, Antonio Ortega, Jesús Sandía, Raúl González-Medina and Marian Liberos
Desarrollo de competencias profesionales en las prácticas de laboratorio/taller.
22. Esperanza Ayuga-Téllez and Concepción González-García
La enseñanza de Estadística Aplicada en el Grado de Ingeniería Forestal: para y por ingenieros.
23. Jorge Bonhomme and Victoria Mollón
La redacción de informes técnicos y periciales como formación transversal en ingeniería
24. Ramón Rubio, Mariel Díaz and Raquel Gallego
BEE A DOER – Emprendiendo y Aprendiendo Impresión 3D
25. Emilio Zornoza, Rosa Navarro and Isidro Sánchez
Propuesta de curso NOOC: Iniciación a la Química para titulaciones de Ingeniería
26. José María García Terán, Álvaro Magdaleno González, Vincenzo Infantino and Antolín Lorenzana Ibán
Two-Storey building model for testing some vibration mitigation devices
27. Pablo Pando, Diego González Lamar, Manuel Arias Pérez de Azpeitia, Javier Gracia Rodríguez, Marta Rodríguez González and Bernardo Bustos Parra
Plataforma Web para el entrenamiento de las presentaciones orales del Trabajo Fin de Grado (TFG)
28. Natalia Alegría, Gustavo Esteban and Igor Peñalva
Aprendizaje competencial efectivo mediante las prácticas del laboratorio de las asignaturas del área de Mecánica de Fluidos de los estudios de Grado y Máster de Ingeniería Industrial de la Escuela de Ingeniería de Bilbao
29. María Milagros Laz Pavón
Fabricación y caracterización de materiales compuestos. Composite Materials: manufacturing and characterization
30. Beñat Landeta-Manzano, María Begoña Peña-Lang, Patxi Ruiz de Arbulo-López and Eneko Arrospide-Zabala
Desarrollo de competencias transversales en grados de ingeniería industrial mediante metodologías activas de enseñanza-aprendizaje basadas en el mentoring y ABP
31. Alberto Rodríguez, María R. Rogina, Juan Rodríguez, Diego G. Lamar, Aitor Vazquez and Javier Sebastián
Planificación de prácticas de laboratorio basadas en un amplificador de radiofrecuencia de bajo coste orientadas a la enseñanza de asignaturas de Electrónica de Comunicaciones
32. Dolores Eliche, Angela Medina Quesada, Jose Ramón Balsas Almagro, Francisco Javier Gallego Alvarez, Catalina Rus-Casas and Elisabet Estevez Estevez
Orientación Universitaria de estudiantes de Ingeniería. Plan de acción tutorial de la Escuela Politécnica superior de Jaén (PAT-EPSJ)
33. Marta Pablos and Ana Verde
Experiencia Innovadora en “Las Ciencias de la Naturaleza” de Educación Infantil
34. Gustavo Medina Sánchez, Diego Carou Porto, Rubén Dorado Vicente, Alberto García Collado and Rafael López García
Actividad práctica de diseño para la fabricación asistida con CATIA: Doblado de chapa metálica.
35. Adriana Dapena, Paula M. Castro, Francisco J. Vázquez-Araujo and María José Souto-Salorio
La investigación como parte del proceso educativo de la enseñanza superior
36. José Manuel Sierra Velasco, José Luis Cortizo Rodríguez, M^a Rocío Fernández Rodríguez, Marta María Villazón Suárez and Alberto García Martínez
Aprendizaje Orientado a Proyectos en el diseño de sistemas mecánicos
37. Moisés Hernáiz, Esperanza Navarro-Pardo, Diego Alarcón, Juan Carlos Castro and Pedro Fernández de Córdoba
Evaluación del déficit de atención en niños mediante el análisis de tiempos de respuesta

38. Miguel Brozos-Vázquez, Adriana Dapena, María José Pereira, Ana Rodríguez-Rapso, María Souto-Salorio and Ana Dorotea Tarrio Tobar
Desarrollo de proyectos didácticos para adquirir competencias transversales
39. Fátima Martínez, Pedro Palencia and José Alberto Oliveira
Competencias genéricas percibidas por los alumnos con formación en producción vegetal
40. Adelina Bolta Escolano and Enrique Tormo Sevilla
Enseñanza grupal. Estudio por casos de empresas Valencianas
41. Yuri Alvarez López, María García Fernández and Fernando Las-Heras Andrés
Implicación del alumnado en el proceso de aprendizaje mediante Trabajos Fin de Grado/Máster en Ingeniería de Telecomunicación
42. Diego Alarcón, Eduardo Balvís, Ricardo Bendaña, Alberto Conejero, Pedro Fernández de Córdoba, José Luis Higón, José María Isidro and Humberto Michinel
An example of company-university cooperation: Mathematical modeling and numerical simulation of heat dissipation in led bulbs
43. José D. Rios Jimenez and Héctor Cifuentes Bulte
Aprendizaje Centrado en el Proyecto de Estructuras Adaptados a la Enseñanza Universitaria
44. Juan Carlos Ríos Fernández
Nuevo enfoque pedagógico en la formación del perfil profesional para el desarrollo de proyectos de automatización industrial a través de un concepto de integración total
45. Amanda Peña Navarro, Alexis Dionis Melián and María Del Cristo Adrián de Ganzo
Convenios de Cooperación Educativa en el Ámbito Náutico: Universidad- Empresa
46. Manuel Otero-Mateo, Andrés Pastor-Fernández, Alberto Cerezo-Narváez, Jose María Portela-Núñez and Jesús Baeza-Carmona
Sinergia bidireccional Universidad-Empresa. Caso de estudio: Proyecto de Investigación ERGONUI-TME
47. Ana M. Castañón, Covadonga Palencia, María Fernández-Raga and Fernando Gómez-Fernández
Estudio comparativo entre estudiantes de Ingeniería de la Universidad de León mediante el test Force Concept Inventory
48. I. Montero, C. V. Rojas, F. J. Sepúlveda, M. T. Miranda y J. I. Arranz
Es Innovación para el desarrollo de nueva propuesta de máster semipresencial en prevención de riesgos laborales
49. A. Díaz, I.I. Cuesta y J.M. Alegre
El círculo de Mohr y la innovación docente en Educación Superior