

#IE19UPM

Ciclo 2019 “Innovación Educativa en la UPM”, de 30 septiembre a 8 octubre



Lugar de celebración Paraninfo- Rectorado de la UPM - Edificio A c/ Ramiro de Maeztu, 7 28040-Madrid (España)

Inscripción: <https://innovacioneducativa.upm.es/jornadas-2019/inscripcion>

Organiza [Servicio de Innovación Educativa de la Universidad Politécnica de Madrid](#)

 @IEducativa_UPM

Contacto innovacion.educativa@upm.es Tf: +34 910 670 261

Se expide un certificado a los asistentes a cada jornada.

El hastag en Twitter del Ciclo de Jornadas 2019 es #IE19UPM

La web donde se publicarán las actas es: <https://innovacioneducativa.upm.es/jornadas-2019>

30 septiembre

[#IE19UPM](#)



Aula Invertida

Lunes, 30 septiembre 2019

9:00 Registro y recepción de asistentes.

09:30 a 11:00 INAUGURACIÓN del ciclo #ie19UPM

09:30 - 09:45 **Bienvenida**

D. José de Frutos Vaquerizo. Gerente y Responsable de PDI de Universidad Politécnica de Madrid

09:45 - 11.00 **MESA REDONDA**

Moderador: **D. Juan Manuel López Navarro.** Adjunto de Innovación Educativa de la UPM

09:45 - 10:15 **Docencia universitaria con los estudiantes en el epicentro del proceso.**

D. Alfredo Corell Almuzara. Universidad de Valladolid

Doctor en biología por la Complutense de Madrid. Profesor titular en la Universidad de Valladolid, ha impartido docencia en grado, máster y doctorado, con amplia experiencia investigadora y en responsabilidades de gestión. En la actualidad Director de Área de Formación e Innovación Docente de la Universidad de Valladolid, vocal de la Comisión Nacional de la Especialidad de Inmunología y de la Sociedad Española de Inmunología. Ha recibido el premio MEDES 2018 (Fundación Lilly) a la mejor iniciativa para la difusión en español de las ciencias biomédicas; y el premio EDUCA 2018 al mejor docente universitario de España.

10:15 - 10:45 **Creo que hago innovación educativa pero ... ¿cómo lo demuestro?**

D. Angel Fidalgo Blanco. Universidad Politécnica de Madrid

Doctor en informática por la Universidad de las Palmas de Gran Canaria. Profesor de la Universidad Politécnica de Madrid. Director del Laboratorio de Innovación en Tecnologías de la Innovación del Departamento de Ingeniería Geológica y Minera de la UPM. Presidente del comité organizador del Congreso Internacional sobre Aprendizaje, Innovación y Competitividad (CINAIC). Editor del blog "[Innovación Educativa](#)" y creador de la comunidad de aprendizaje "conectivismo.net".

Coloquio: 10:45 – 11:00

11.00 - 11:15 Pausa café

11:20 --12:45 Panel: AULA INVERTIDA en la UPM

Moderadora: **D^a. Cristina Molleda Clara.** Subdirectora de Calidad y Comunicación. E.T.S.I. de Montes, Forestal y del Medio Natural

- *Creación de recursos en línea para la práctica de la comprensión oral y la expresión escrita en el marco de la asignatura EPAC (English for Professional and Academic Communication).*
Coordinador: D. ANTONIO MARTÍNEZ SÁEZ. E.T.S.I. AGRONÓMICA, ALIMENTACIÓN Y BIOSISTEMAS
- *Aula invertida en ingeniería agronómica según los estilos de aprendizaje, motivación e inteligencia emocional de los alumnos.*
Coordinador: D. JOSÉ SOLER ROVIRA. E.T.S.I. AGRONÓMICA, ALIMENTACIÓN Y BIOSISTEMAS
- *Conocimiento transversal a través del aula invertida.*
D^a. MÓNICA MORALES SEGURA. E.T.S. DE EDIFICACIÓN
- *Generación de recursos educativos digitales basados en modelos 3D de proyectos de edificación para el fomento del aprendizaje y motivación de los alumnos.*
Coordinadora: **D^a. PAOLA VILLORIA SÁEZ.** E.T.S. DE EDIFICACIÓN
- *Dinamización del aprendizaje autónomo y del tiempo de clase presencial en un entorno de aula invertida.*
Coordinador: D. JUAN CARLOS MOSQUERA FEIJOO. E.T.S.I. DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS
- *FLIP: Estudio de Factores de Influencia en la Motivación de los Alumnos y en la asistencia a Tutorías aplicando Aprendizaje basado en Flipped Classroom.*
Coordinador: D. PEDRO PABLO ALARCÓN CAVERO. E.T.S. DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
- *Aplicación de la estrategia de "Aula Invertida" en la asignatura de Requirements Engineering.*
Coordinador: D. ÓSCAR DIESTE TUBIO. E.T.S. DE INGENIEROS INFORMÁTICOS
- *Laboratorio Remoto de Control de Motores de Corriente cOntinua (LR-COMOCO).*
Coordinador: D. ÁLVARO GUTIÉRREZ MARTÍN. E.T.S.I. DE TELECOMUNICACIÓN
- *Aplicación de Bots Cognitivos para el Aprendizaje de Técnicas de Aprendizaje Automático.*
D. ÁLVARO CARRERA BARROSO. E.T.S.I. DE TELECOMUNICACIÓN
- *Electrotecnia a la carta: Material audiovisual de apoyo a la asignatura de Electrotecnia.*
D. JOSÉ MIGUEL RIQUELME DOMÍNGUEZ. E.T.S.I. INDUSTRIALES
- *MAIN FLIP.*
D^a. MARÍA SÁNCHEZ CANALES. ETSI MINAS Y ENERGÍA

Coloquio: 12:30 - 12:45

13:00 **Cierre de la Jornada** Recogida de Certificados de asistencia a la Jornada.

1 octubre

#IE19UPM



Design
Thinking



Aprendizaje
Basado
en Retos

Design Thinking Aprendizaje Basado en Retos

Martes, 1 octubre 2019

Esta jornada tendrá lugar en el SALON DE ACTOS del Rectorado de la UPM-Edificio A (planta -2)

9:00 Registro y recepción de asistentes.

09:30- 10:30 Panel I: APRENDIZAJE BASADO EN RETOS en la UPM

Moderador. D. Ángel Moya Hernán-Gómez. Subdirector de Alumnos, Innovación y Calidad. E.T.S. DE Ingeniería Civil

- *Evaluación experimental de los desplazamientos necesarios para el colapso de arcos de fábrica.*
Coordinador: D. JOAQUÍN FRANCISCO ANTUÑA BERNARDO. E.T.S. DE ARQUITECTURA
- *CASO DE CAMPO - Iniciativa docente transversal entre las asignaturas de Proyectos Arquitectónicos 1 y Dibujo, Análisis e Ideación 2 PA-DAI. ETSAM.*
D. SERGIO DE MIGUEL GARCÍA E.T.S. DE ARQUITECTURA
- *CONCEPTOS TRANSVERSALES A TRAVÉS DE MODELOS 3D.*
Co-Coordinadora: D^a. MÓNICA MORALES SEGURA. E.T.S. DE EDIFICACIÓN
- *Retos estructurales: Una oportunidad para el aprendizaje experimental.*
D. JUAN CARLOS MOSQUERA FEIJOO. E.T.S. DE INGENIERÍA CIVIL / E.T.S.I. DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS
- *Reparación de deslizamientos de laderas, un reto para conectar la docencia y el mundo profesional.*
Coordinador: D. JESÚS GONZÁLEZ GALINDO. E.T.S.I. DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS
- *Automatización del aprendizaje para la adquisición de competencias en enseñanzas tecnológicas.*
Coordinador: D. JUAN CARLOS MOSQUERA FEIJOO. E.T.S.I. DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS
- *Técnicas experimentales de análisis dinámico: caracterización dinámica y cancelación de vibraciones.*
Coordinador: D. IVÁN MUÑOZ DÍAZ. E.T.S.I. DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS
- *Aprendizaje experiencial mediante la construcción de un prototipo a escala de una bóveda pretensada de fábrica.*
Coordinador: D. LEONARDO TODISCO. E.T.S.I. DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS
- *DESARROLLO DE UN ENTORNO DE APRENDIZAJE PARA COMUNICACIONES 4G-Lte.*
Coordinador: D. CÉSAR BRISO RODRÍGUEZ. E.T.S. DE INGENIERÍA Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

Coloquio: 10:15– 10:30

10:30- 11:25 Panel II: APRENDIZAJE BASADO EN RETOS en la UPM

Moderador. D. Ángel Moya Hernán-Gómez. Subdirector de Alumnos, Innovación y Calidad. E.T.S. de Ingeniería Civil

- *Consolidación de experiencia piloto interdisciplinar en la ETSIT para el desarrollo de competencias de grado a través del Aprendizaje Basado en Retos: Bio+Teleco.*
Co-coordinadora: D^a. PALOMA RÓDRIGUEZ HORCHE E.T.S.I. DE TELECOMUNICACIÓN
- *AeroINGENIA: un reto intercentros.*
D. IGNACIO GÓMEZ PÉREZ. E.T.S.I. AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO
- *Diseño concurrente de una misión espacial como reto educativo.*
D. PABLO SALGADO SÁNCHEZ. E.T.S.I. AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO
- *Estudia en casa, practica en grupo en el laboratorio y alcanza tus objetivos.*
Coordinadora: D^a. SUSANA SÁNCHEZ ORGAZ. E.T.S.I. INDUSTRIALES
- *KRTEAM: diseño y construcción de un Kart de competición.*
Coordinador: D. RAFAEL CASCÓN PORRES. E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL
- *RETOS PARA FOMENTAR EL EMPRENDIMIENTO RESPONSABLE.*
Coordinadora: D^a. MARÍA CRISTINA LÓPEZ-COZAR NAVARRO. E.T.S.I. AGRONÓMICA, ALIMENTACIÓN Y BIOSISTEMAS
- *Proyecto de Aprendizaje en Retos de Sostenibilidad Urbana: retos de salud y retos sociales (PARSU-SS).*
D^a EVA ÁLVAREZ DE ANDRÉS. E.T.S. DE ARQUITECTURA

Coloquio: 11:10- 11.25

11:25 - 11:40 Pausa café

11:40- 12:45 Panel III: DESIGN THINKING en la UPM

Moderador: **D. Jaime del Cerro Giner**. Adjunto a la Dirección para Mejora de la Docencia. E.T.S.I. Industriales

- *Interpretación de la metodología Design Thinking y materialización a través de Laboratorios de Fabricación Digital.*
Coordinadora: D^a. CRISTINA ALIA GARCÍA. E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL
- *Design-Thinking en el ámbito de la Ingeniería para el Motociclismo de Competición.*
Coordinador: D. MANUEL MERINO EGEA. E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL
- *EcoLab-UPM y Ecodesign Thinking.*
Coordinador: D. ÁLVARO RAMÍREZ GÓMEZ. E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL
- *Potenciando competencias para la sostenibilidad en la asignatura "Ingeniería de Procesos y Productos" (Sustainable IPP).*
Coordinadora: D^a. MARÍA GONZÁLEZ MIQUEL. E.T.S.I. INDUSTRIALES
- *Puesta en marcha de un laboratorio de diseño industrial y prototipado digital en la ETSII.*
Coordinadora: D^a. MARÍA LUISA MARTÍNEZ MUNETA. E.T.S.I. INDUSTRIALES
- *MINENERGYDESIGN: Aplicación de la metodología Design-Thinking a la resolución de problemas de ingeniería relacionados con la energía y recursos naturales.*
Coordinador: D. BERNARDO LLAMAS MOYA. ETSI MINAS Y ENERGÍA
- *Computer Aided Learning (C.A.L) - A new approach for the engineers of the future.*
Coordinador: D. JOSÉ MARÍA BENÍTEZ BAENA. E.T.S.I. AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO
- *DTLABS - Design Thinking en la enseñanza de asignaturas de laboratorio de electrónica.*
Coordinador: D. GEORGIOS KONTAXAKIS ANTONIADIS. E.T.S.I. DE TELECOMUNICACIÓN
- *Iniciativa "Design-Thinking" para la generación de un modelo BIM educativo "BIM-EDU" de la ETSI Caminos.*
Coordinador: D. ANTONIO ALFONSO ARCOS ALVAREZ. E.T.S.I. DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Coloquio: 12:30– 12:45

13:00 Cierre de la Jornada

Recogida de Certificados de asistencia a la Jornada

7 octubre



Aprendizaje
Servicio

#IE19UPM

Aprendizaje Servicio Iniciativas de innovación educativa Lunes, 7 octubre 2019

9:00 Registro y recepción de asistentes.

09:30 -11:30 Mesa Redonda: INICIATIVAS de INNOVACIÓN EDUCATIVA

Moderador: **D. Juan Manuel López Navarro**. Adjunto de Innovación Educativa de UPM

09:30 a 10.10 Análisis sobre la innovación educativa en universidades nacionales e internacionales

D. Ignacio de los Ríos Carmenedo. E.T.S.I. AGRONÓMICA, ALIMENTACIÓN Y BIOSISTEMAS

Coloquio: 10:00 - 10:10

10:10 a 10:50 Análisis sobre cómo se está abordando la formación y evaluación de las competencias transversales en las universidades nacionales.

D. David Díaz Gutiérrez. E.T.S. DE INGENIEROS NAVALES

Coloquio: 10.40 - 10.50

10:50 a 11:30 Creación de la Oficina ApS, Aprendizaje-Servicio de la UPM

Dª Consuelo Fernández Jiménez. E.T.S.I AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO

Coloquio: 11:20- 11.30

11.30 11:45 Pausa café

11:45 -12:50 Panel: APRENDIZAJE SERVICIO en la UPM

Moderador: **D. Juan Manuel López Navarro**. Adjunto de Innovación Educativa de UPM

- *Estrategias docentes de mediación entre el diseño y la sociedad: el aprendizaje por proyecto en Producto Fresco 2019.*
D. IGNACIO PEYDRO DUCLÓS. E.T.S. DE ARQUITECTURA
- *Aula-Taller inclusiva de jardinería.*
Coordinador: D. DAVID PÉREZ LÓPEZ. E.T.S.I. AGRONÓMICA, ALIMENTACIÓN Y BIOSISTEMAS
- *Proyecto multidisciplinar para el A-S. Actuación para el estudio de la eficiencia energética de edificios y hábitos de ahorro energético.*
Coordinador: D. JAVIER GARCÍA MARTÍN. E.T.S. DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
- *EFICIENCIA ENERGÉTICA EN PAN BENDITO.*
D. JORGE GALLEGU SÁNCHEZ TORIJA. E.T.S. DE ARQUITECTURA
- *Proyecto colaborativo de diseño de espacios a través de Aprendizaje-Servicio y Design Thinking.*
Dª LAURA DE MIGUEL ÁLVAREZ. Centro Superior de Diseño de Moda de Madrid de UPM / Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología de UNIR
- *Apoyo a la Educación Secundaria y difusión de la Ingeniería mediante una metodología de Aprendizaje en Servicio (APS).*
Dª. MARÍA BELÉN MUÑOZ MEDINA. E.T.S.I. DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS
- *Implementación de experiencias de Aprendizaje-Servicio y Aula Invertida Experiencial en las materias de Transporte y Territorio, potenciando las presentaciones orales de los alumnos como competencia genérica.*
D. JULIO ALBERTO SORIA LARA. E.T.S.I. DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS
- *Tecnología con superpoderes.*
Dª. MARÍA JESÚS CASATI CALZADA. E.T.S.I. AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO
- *Aprendizaje-Servicio (APS) y Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).*
Dª ANA GARCÍA LASO. ETSI MINAS Y ENERGÍA
- *Promoción Sistemática de Sinergias entre la Ingeniería Biomédica y el Aprendizaje Servicio: Proyectos de Desarrollo de Dispositivos Médicos para Necesidades Reales en un Conjunto de Asignaturas y Titulaciones.*
Coordinador: D. ANDRÉS DÍAZ LANTADA. E.T.S.I. INDUSTRIALES

Coloquio: 12:35 12:50

13:00 Cierre de la Jornada Recogida de Certificados de asistencia a la Jornada

8 octubre

#IE19UPM



Aprendizaje en entornos colaborativos



Gamificación

Aprendizaje en entornos colaborativos. Gamificación

Martes, 8 Octubre 2019

9:00

Registro y recepción de asistentes.

09:30- 11:00 Panel I: Aprendizaje en entornos colaborativos en la UPM

Moderador: **D. Ángel Cámara Rascón**. Subdirección de Relaciones con las Empresas y Empleabilidad. Calidad y Acreditación. : E.T.S.I. de Minas y Energía

- *Ecosistema Innova-ambiental: desarrollo de un entorno de aprendizaje colaborativo para promover la mejora de competencias en medio ambiente y sostenibilidad.*
Coordinador: D. CÉSAR GARCÍA ARANDA. E.T.S.I. TOPOGRAFIA GEODESIA CARTOGRAFÍA
- *Redes sociales y uso de TICs como vehículo de aprendizaje de áreas verdes y naturación urbana.*
Coordinadora: D^a. ALICIA PERDIGONES BORDERÍAS. E.T.S.I. AGRONOMICA, ALIMENTACIÓN Y BIOSISTEMAS
- *Desarrollo de Video-FAQ para entornos colaborativos de aprendizaje.*
D. DAVID BOLONIO MARTÍN. ETSI MINAS Y ENERGÍA
- *Prácticas de Computación Científica en Matemáticas para Ingeniería.*
D. PABLO GÓMEZ MORUELO. E.T.S.I. INDUSTRIALES
- *Aprendizaje en entornos colaborativos como mejora de las destrezas comunicativas e interculturales en las asignaturas de español: Desarrollo e impulso del Aula Multicultural (Espacio de Lengua y Cultura Aplicada).*
Coordinador: D. OSCAR OLIVER SANTOS SOPENA. E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL
- *Recomendación Colaborativa de Retos para estudiantes de Ingeniería Informática.*
Coordinador: D. FERNANDO ORTEGA REQUENA. E.T.S.DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
- *Plataforma de aprendizaje colaborativo basado en Learning Analytics.*
D^a. FRANCY DIOMAR RODRÍGUEZ TIBOCHA. E.T.S. DE INGENIEROS INFORMÁTICOS
- *Mejora del seguimiento y evaluación del aprendizaje colaborativo en plataformas Moodle.*
Coordinador: ÁNGEL HERNÁNDEZ GARCÍA. E.T.S.I. DE TELECOMUNICACIÓN
- *No les dejemos solos, también son alumnos UPM*
Coordinadora: D^a. MARÍA DEL ROSARIO TORRALBA MARCO. E.T.S. DE INGENIERÍA CIVIL
- *Uso de la conectividad a través de Instagram como herramienta para la internacionalización en tiempo real de la enseñanza de proyectos arquitectónicos.*
Coordinador: D. JUAN COLL-BARREU. E.T.S. DE ARQUITECTURA
- *Prácticas de negociación en entornos de trabajo colaborativo.*
D^a EVA GIL LOPESINO. E.T.S. DE ARQUITECTURA
- *ALGORA: Aprendizaje de Informática con Github Organizado en Repositorios Abiertos.*
Co-coordinador: D. ÓSCAR PERPIÑÁN LAMIGUEIRO. E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL
- *NEURO-ASIGNATURA.*
Coordinador: D. ÁNGEL FIDALGO BLANCO. ETSI MINAS Y ENERGÍA

Coloquio: 10.45– 11:00

11:00 - 11:15 Pausa café

11:15 -12:20 Panel II: Experiencias de GAMIFICACIÓN en la UPM

Moderadora: D^a Angélica de Antonio Jiménez. Subdirectora de Calidad e Innovación Docente. E.T.S.I. Informáticos

- *Acoustic Escape Room.*
Co-coordinador: D. FRANCISCO AZNAR BALLESTA. E.T.S. DE INGENIERÍA Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN
- *DRACO (Dinámicas de Refuerzo en el Aprendizaje de Compiladores) para la asignatura Procesadores de Lenguajes utilizando técnicas de Gamificación.*
Coordinador: D. JOSÉ LUÍS FUERTES CASTRO. E.T.S. DE INGENIEROS INFORMÁTICOS
- *GAIA: GAMIFICACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE INGENIERÍA DE APLICACIONES, SERVICIOS Y SISTEMAS TELEMÁTICOS.*
Coordinador: D. JOSÉ MARÍA DEL ALÁMO RAMIRO. E.T.S.I. DE TELECOMUNICACIÓN
- *Actividades de Gamificación en el Aprendizaje de Análisis de Circuitos.*
D^a. ANA MARÍA BUESA ZUBIRÍA. E.T.S.I. DE TELECOMUNICACIÓN
- *Gamificación de las prácticas de laboratorio para mejorar la percepción del alumno, su motivación y el aprendizaje conseguido.*
D. JOSUÉ PAGÁN ORTIZ. E.T.S.I. DE TELECOMUNICACIÓN
- *Propuesta y validación de una metodología para el uso de escape rooms educativas mediante una plataforma web.*
D^a SONSOLES LÓPEZ PERNAS. E.T.S.I. DE TELECOMUNICACIÓN
- *Uso de juegos educativos creados mediante una plataforma web para mejorar la motivación y rendimiento académico de los estudiantes.*
D. ALDO GORDILLO MÉNDEZ. E.T.S.I. DE TELECOMUNICACIÓN
- *Herramientas para el incremento de la motivación del alumnado y la eficacia de la docencia en laboratorios.*
Coordinadora: D^a. PATRICIA SÁNCHEZ GONZÁLEZ. E.T.S.I. DE TELECOMUNICACIÓN
- *Puesta en marcha de un campeonato de física basado en experiencias de gamificación en el aula.*
Coordinador: D. ÁLVARO SÁNCHEZ DE MEDINA GARRIDO. E.T.S.I. MONTES, FORESTAL Y MEDIO NATURAL
- *PROYECTO.*
Coordinador: D. ANTONIO ÁLVARO AZNAR LÓPEZ. E.T.S. DE ARQUITECTURA

Coloquio: 12.05– 12:20

12:20 -13:25 Panel III: Experiencias de GAMIFICACIÓN en la UPM

Moderadora: D^a Angélica de Antonio Jiménez. Subdirectora de Calidad e Innovación Docente. E.T.S.I. Informáticos

- *e-pi-log-0: Teatro inteligente.*
Coordinadora: D^a. MARÍA DOLORES LÓPEZ GONZÁLEZ. E.T.S.I. DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS
- *Concurso de aprendizaje de los materiales de construcción.*
Coordinadora: D^a. ENCARNACIÓN REYES POZO. E.T.S.I. DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS
- *HIDROGAME - Aprendizaje del impacto de centrales hidroeléctricas mediante gamificación y aula invertida en entorno colaborativo multidisciplinario.*
Coordinador: D. ÁLVARO FRANCISCO SORDO WARD. E.T.S.I. DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS
- *Actividades de Gamificación como complemento en el aprendizaje y la evaluación de asignaturas de Grado.*
Coordinador: D. JAVIER ALBÉNIZ MONTES. E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL
- *Gamificación en el aula del inglés para fines específicos: desarrollo de una aplicación educativa basada en las charlas TED.*
Co-coordinadora: D^a. MARÍA JOSÉ GÓMEZ ORTIZ. E.T.S.I. INDUSTRIALES
- *Aprender Integrando Conocimientos Ingenieriles en el Diseño de Máquinas.*
Coordinador: D. ENRIQUE CHACÓN TANARRO. E.T.S.I. INDUSTRIALES
- *AGEnt of AMPERES: gamificación en asignaturas de mercados y sistemas eléctricos.*
D. PABLO RODRÍGUEZ PAJARÓN. E.T.S.I. INDUSTRIALES
- *Desarrollo y aplicación de un Escape room sobre la tabla periódica.*
Coordinador: D. JORGE RAMÍREZ GARCÍA. E.T.S.I. INDUSTRIALES
- *Simulaciones interactivas en la resolución de problemas y prácticas de laboratorio de Física.*
D^a. MÓNICA ISABEL CASTELLANOS RUBIO. E.T.S.I. AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO / Colegio Internacional de Aravaca
- *Gamifiquemos para motivar: integración con inteligencia colectiva y aula invertida.*
Coordinador: D. RICARDO CASTEDO RUIZ. ETSI MINAS Y ENERGÍA

Coloquio: 13:10– 13:25

13:30

Cierre de jornada y de #ie19UPM

Recogida de Certificados de asistencia a la Jornada