

nnovació
nnovació

I

Jornadas de Innovación
Docente, Tecnologías de la
Información y la
Comunicación e Investigación
Educativa en la
Universidad de Zaragoza

Facultad de Ciencias
de la Universidad de Zaragoza

PROGRAMA



Comunicación

TECNOLOGÍA

Docencia

Investigación

I
nnovación

23 y 24
Noviembre
06

PRESENTACIÓN

La Universidad de Zaragoza, concebida como servicio público destinado a incrementar el progreso social, y comprometida con la mejora de la calidad docente, viene desde hace años, estimulando iniciativas de avance en la formación e innovación educativa. Mediante dichas iniciativas, se han implantado proyectos de innovación e investigación pedagógica dirigidos al proceso de convergencia al Espacio Europeo de Educación Superior, se han mantenido e impulsado los programas de formación del profesorado y se han propiciado, al máximo, aquellas actividades encaminadas al uso integrado de las TICs en el entorno de la enseñanza semipresencial.

Estas I Jornadas sobre Innovación Docente, Tecnologías de la Información y la Comunicación e Investigación Educativa, son el resultado del trabajo realizado por cientos de profesores y estudiantes de la Universidad de Zaragoza. Se plantean como un espacio de reflexión común y de comunicación interactiva entre los diversos grupos docentes y discentes con el fin de actualizar y reconocer las propias experiencias y las de los demás.

El Ministerio de Educación y Ciencia a través del Consejo de Coordinación Universitaria en la publicación sobre *Propuestas para la Renovación de las Metodologías Educativas en la Universidad* (septiembre, 2006) en sus recomendaciones a las universidades españolas y con el objetivo de renovar las mismas, propone expresamente la realización de jornadas periódicas sobre innovaciones metodológicas, así como la comunicación interna y externa en torno a dichas cuestiones.

Agradecemos encarecidamente la aportación tanto del Ministerio como del Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón por el apoyo a los proyectos que aquí se presentan. Asimismo, en marzo de 2006, el Consejo Social de nuestra Universidad otorgó los Premios Sociales de la Innovación Docente cuyos resultados se exponen en este espacio.

Por último, deseamos responder con este encuentro a uno de los objetivos de la Planificación Estratégica de la Convergencia Europea de nuestra Universidad (2006-2008), aprobada en Consejo de Gobierno de 10 de mayo de 2006, el de la incentivación de la Innovación Docente en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior.

INFORMACIÓN PRÁCTICA PARA LAS JORNADAS

Localización

El desarrollo de las I Jornadas de Innovación Docente Tecnologías de la Información y la Comunicación e Investigación Educativa en la Universidad de Zaragoza, se llevará a cabo íntegramente en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, localizada en el Campus San Francisco.

El Campus se encuentra en la Calle Pedro Cerbuna, nº 12, C.P. 22009, Zaragoza.



Situación del Campus San Francisco



Facultad de Ciencias

La inauguración, conclusiones y clausura de las Jornadas se efectuarán en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias y los grupos de trabajo se repartirán en las aulas 1, 2, 3, 5, 6 y 7 del edificio de Geológicas de esta Facultad del siguiente modo:

Jueves 23

BLOQUE I

INNOVACIÓN DOCENTE

Aula 1.

BLOQUE II

METODOLOGÍAS ACTIVAS, DISEÑO CURRICULAR Y COMPETENCIAS GENÉRICAS.

GRUPO 1. Aula 2.

GRUPO 2. Aula 3.

BLOQUE III

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN:

Aula 7.

BLOQUE IV

INVESTIGACIÓN EDUCATIVA:

GRUPO 1. Aula 5.

GRUPO 2. Aula 6.

Viernes 24

BLOQUE I

INNOVACIÓN DOCENTE

Aula 2.

BLOQUE II

METODOLOGÍAS ACTIVAS, DISEÑO CURRICULAR Y COMPETENCIAS GENÉRICAS.

Aula 3.

BLOQUE III

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN:

Aula 1.

BLOQUE IV

INVESTIGACIÓN EDUCATIVA:

Aula 5.

PROGRAMA RESUMIDO



JUEVES 23 DE NOVIEMBRE

08:30 - 09:30 Recepción y entrega de documentación.

INAUGURACIÓN

(Aula Magna de la Facultad de Ciencias)

09:30 - 10:30 Inauguración de las Jornadas.

10:30 - 11:30 Conferencia Inaugural.

11:30 - 12:00 Pausa café.

(Cafetería de la Facultad de Ciencias).

EXPOSICIÓN PREMIO Y MENCIONES A LA INNOVACIÓN DOCENTE 2006

(Aula Magna de la Facultad de Ciencias)

12:00 - 12:30 Premio a la Innovación Docente

(El proyecto Hipermedia).

12:30 - 13:00 Mención Honorífica a la Innovación Docente

(Trabajo Cooperativo para la innovación y mejora de la enseñanza universitaria).

13:00 - 13:30 Mención Honorífica a la Innovación Docente

(Teruel Innova).

13:30 - 14:00 Mención Honorífica a la Innovación Docente

(Un algoritmo conductista para la enseñanza de la anatomía.

Nuevas herramientas para el aprendizaje de una asignatura clásica).

14:00 - 16:00 Comida.

(Cafetería de la Facultad de Ciencias).

GRUPOS DE TRABAJO

Bloques de trabajo paralelos

(Aulas del edificio de Geológicas)

16:00 - 17:40 Grupos de trabajo.

17:40 - 18:00 Pausa café.

(Cafetería de la Facultad de Ciencias).

18:00 - 20:00 Grupos de trabajo.

VIERNES 24 DE NOVIEMBRE

GRUPOS DE TRABAJO

Bloques de trabajo paralelos

(Aulas del edificio de Geológicas)

09:00 - 10:30 Grupos de trabajo.

10:30 - 10:50 Pausa café.

(Cafetería de la Facultad de Ciencias).

10:50 - 12:30 Grupos de trabajo.

12:30 - 13:00 Pausa café y entrega de certificados.

(Cafetería de la Facultad de Ciencias).

CONCLUSIONES Y CLAUSURA

(Aula Magna de la Facultad de Ciencias)

13:00 - 13:45 Presentación de conclusiones.

13:45 - 14:00 Clausura.



PROGRAMA EXTENSO

JUEVES 23 DE NOVIEMBRE

(Aula Magna de la Facultad de Ciencias)

INAUGURACIÓN

08:30–09:30 Recepción y entrega de documentación.

09:30–10:30 Inauguración de las Jornadas:

-Ilmo. Sr. D. Francisco Javier Vidal García. Director General de Universidades del Ministerio de Educación y Ciencia.

-Excma. Sra. Dña. Ángela Abós Ballarín. Consejera de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón.

-Excmo. y Magfco. Sr. D. Felipe Pétriz Calvo. Rector de la Universidad de Zaragoza.

CONFERENCIA INAUGURAL

10:30–11:30 Enfoques en la enseñanza activa fuera y dentro del aula en universidades norteamericanas.

Profesor Dr. Alberto F. Cabrera. Catedrático de la Facultad de Educación. Universidad de Maryland.

11:30–12:00 Pausa café.

(Cafetería de la Facultad de Ciencias).

EXPOSICIÓN PREMIO Y MENCIONES A LA INNOVACIÓN DOCENTE2006

12:00–12:30 El proyecto "Hipermedia".

Mercedes Baillo Faló, Diego Gastón Faci, Ana Cristina de Pablo Elvira, Teresa Ramos Cascón, Agustín Sancho Sora, Pilar Vicente Serrano y M^a Ángeles Larumbe Gorraitz, Javier Paricio y Fernando Cruz - E.U. de Estudios Sociales e Instituto de Ciencias de la Educación. Dpto. de Psicología y Sociología y Dpto. de de Estructura e Historia Económica y Economía Publica.

Proyecto galardonado con el *Premio Social a la Innovación Docente Universitaria* convocado por el Consejo Social de la Universidad de Zaragoza y el Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón.

12:30 - 13:00 Trabajo Cooperativo para la innovación y mejora de la enseñanza universitaria.

Mercedes Arribas Jiménez, Natalia Boal Sanchez, Concepción Bueno García, Ricardo Celorrio de Pablo, José Manuel Correas Dobato, Ignacio Correas Usón, José Jorge Gil Pérez, Dolores Leris López, Andrés Riaguas Guedán, Francisco Javier Sayas González y Marisa Sein-Echaluce Laclata - Centro Politécnico Superior, Instituto de Ciencias de la Educación y E.U. de Ingeniería Técnica Industrial. Dpto. Matemática Aplicada, Dpto. de Ciencias de la Educación y Dpto. de Informática e Ingeniería de Sistemas.

Profesores componentes del Grupo de Formación Matemática en Ingeniería (FMI), premiados con una mención honorífica en el *Premio Social a la Innovación Docente Universitaria* convocado por el Consejo Social de la Universidad de Zaragoza y el Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón por este proyecto.

13:00 - 13:30 Teruel Innova.

Alejandro Hernández Trasobares, Raquel Lacuesta Gilaberte y Carlos Catalán Cantero – E.U. Politécnica de Teruel. Dpto. de Informática e Ingeniería de Sistemas.

Profesores premiados con una mención honorífica en el *Premio Social a la Innovación Docente Universitaria* convocado por el Consejo Social de la Universidad de Zaragoza y el Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón por este trabajo.

13:30 - 14:00 Un algoritmo conductista para la enseñanza de la anatomía. Nuevas herramientas para el aprendizaje de una asignatura clásica.

Juan de Dios Escolar Castellón, María Asunción Escolar Castellón, Julia Blasco Oquendo y Carmen Martínez Ciriano - F. de Medicina. Dpto. de Anatomía e Histología Humanas.

Componentes del grupo GAPRI, premiados con una mención honorífica en el *Premio Social a la Innovación Docente Universitaria* convocado por el Consejo Social de la Universidad de Zaragoza y el Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón por este proyecto.

14:00 - 16:00 Comida.

(Cafetería de la Facultad de Ciencias).



GRUPOS DE TRABAJO

BLOQUE I (INNOVACIÓN DOCENTE)

Relator: Excmo. Sr. D. Antonio Herrera Marteache.
Vicerrector de Ordenación Académica.

(Aula 1 del edificio de Geológicas).

- 16:00 - 16:12** **Innovación docente en Historia Económica: Alternativas a la clase magistral.**
José Antonio Mateos Royo - F. de Ciencias Económicas y Empresariales. Dpto. de Estructura e Historia Económica y Economía Pública.
- 16:12 - 16:24** **El programa tutor del Centro Politécnico Superior: Una nueva dimensión en la relación entre profesores y alumnos universitarios.**
José María Yusta Loyo - Centro Politécnico Superior e Instituto de Ciencias de la Educación. Dpto. de Ingeniería Eléctrica.
- 16:24 - 16:36** **Tutoría activa de las prácticas en empresa del alumnado de ingeniería.**
José Luís Huertas Talón – Centro Politécnico Superior. Dpto. de Ingeniería de Diseño y Fabricación.
- 16:36 - 16:48** **El portafolio del estudiante universitario como reflejo de su proceso y producto de aprendizaje: Un ejemplo de su uso en la titulación “Maestro Lengua Extranjera Inglés”**
Ana M^a Artigas Mayayo y M^a del Carmen Heras Villanueva - F. de Educación. Dpto. de Filología Inglesa y Alemana.
- 16:48 - 17:00** **El portafolio-etnográfico de evaluación de competencias.**
Ana M^a Arraiz Pérez, Fernando Sabirón Sierra, Alejandra Cortés Pascual, Concepción Bueno García y Tomás Escudero Escorza – F. de Educación. Dpto. de Ciencias de la Educación.
- 17:00 - 17:12** **El Proyecto Tutor de la EUEEZ en el proceso de Convergencia Europea.**
Julieta M. Zubiaurre Eizaguirre, Pilar Gargallo y M^a Pilar Urquizu Samper - E. U. de Estudios Empresariales de Zaragoza. Dpto. de Análisis Económico y Dpto. de Economía y Dirección de Empresas.
- 17:12 - 17:40** **Preguntas y aclaraciones.**
- 17:40 - 18:00** **Pausa café.**
- 18:00 - 18:12** **La ficha de prácticas como herramienta de apoyo al aprendizaje en el ámbito universitario.**
José Antonio Julián Clemente, Javier Zaragoza Casterad, Mikel Chivite Izco, M^a Rosario Romero Martín y Eduardo Generelo Lanaspá – F. de

Ciencias Humanas y de la Educación. Dpto. de Expresión Musical, Plástica y Corporal.

18:12 - 18:24 El aprendizaje en el Master Interuniversitario de Ciencias de la Enfermería.

Concepción Germán Bés - E. U. de Ciencias de la Salud. Dpto. de Fisiatría y Enfermería.

18:24 - 18:36 Implantación de la metodología ECTS en el primer curso de la nueva titulación de Filosofía en la Universidad de Zaragoza.

Alberto Carreras Gargallo y Leyre Pastrana Blanco – F. de Filosofía y Letras. Dpto. de Filosofía.

18:36 - 18:48 Entrad, enseñanza de la traducción.

M^a Celia Floren Serrano – F. de Filosofía y Letras. Dpto. de Filología Inglesa y Alemana.

18:48 - 19:00 Proyecto de innovación docente para la adaptación de la diplomatura en Biblioteconomía y Documentación (1 curso) al Espacio Europeo de Educación Superior.

María Isabel Ubieto Artur, Francisco Javier García Marco, M^a Del Pilar Gay Molins, Antonio Paulo Ubieto Artur y M^a Esperanza Pilar Velasco de la Peña – F. de Filosofía y Letras. Dpto. de Ciencias de la Documentación e Historia de la Ciencia.

19:00 - 19:12 Auto y co-evaluación en "Actividades Corporales de Expresión".

M^a Rosario Romero Martín y Miguel Tomás Chivite Izco - F. de Ciencias de la Salud y del Deporte. Dpto. de Expresión Musical, Plástica y Corporal.

19:12 - 19:24 El espacio común de docencia: una propuesta de trabajo colaborativo orientada hacia la integración de contenidos en la formación inicial del Maestro Especialista en Educación Física.

Eduardo Generelo Lanaspá, José Antonio Julián Clemente y Javier Zaragoza Casterad- F. de Ciencias de la Salud y del Deporte y F. de Ciencias Humanas y de la Educación. Dpto. de Expresión Musical, Plástica y Corporal.

19:24 - 20:00 Preguntas y aclaraciones.



BLOQUE 2 (METODOLOGÍA ACTIVAS, DISEÑO CURRICULAR Y COMPETENCIAS GENÉRICAS): Grupo 1

Relator: Excmo. Sr. D. Julián Muela Ezquerro. Vicerrector de Estudiantes.
(Aula 2 del edificio de Geológicas).

- 16:00 - 16:14** **Aplicación de la metodología del caso en la asignatura de Patología Médica y de la Nutrición (Licenciatura de Veterinaria).**
Araceli Lose, M^a del Carmen Marca, M^a Teresa Verde, M^a Carmen Aceña, Manuel Gascón, Sylvia García-Belenguer, Amaia Unzueta y Laura Combalá - F. de Veterinaria - Dpto. de Patología Animal.
- 16:14 - 16:28** **Aplicación del método de casos y las conferencias de expertos en el diseño curricular de la asignatura Bases Psicológicas de la Educación Especial en la Facultad de Educación.**
Teresa Fernández Turrado, Santos Orejudo Hernández, M^a Luisa Herrero Nivelá, Jacobo Cano Escoriaza y Pilar Teruel Melero – F. de Educación. Dpto. de Psicología y Sociología.
- 16:28 - 16:42** **Aprendizaje basado en casos aplicado a la asignatura de Formación y Fractura de Materiales de Uso en Ingeniería.**
Luís A. Angurel y Ricardo Ríos - Centro Politécnico Superior. Dpto. de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos.
- 16:42 - 16:56** **Un ejemplo de la aplicación de metodologías activas en las clases prácticas de la asignatura de Derecho Penal, parte general.**
Miguel Ángel Boldova Pasamar y M^a Ángeles Rueda Martín – F. de Derecho. Dpto. de de Derecho Penal, Filosofía del Derecho e Historia del Derecho.
- 16:56 - 17:10** **Aprendizaje basado en proyectos en la asignatura de Oficina Técnica de Ingeniería Técnica Industrial, especialidad Química Industrial.**
Ana Cristina Royo Sánchez - E.U. de Ingeniería Técnica Industrial. Dpto. de Ingeniería de Diseño y Fabricación.
- 17:10 - 17:40** Preguntas y aclaraciones.
- 17:40 - 18:00** Pausa café.
- 18:00 - 18:14** **Competencias transversales demandadas por el mercado laboral versus fomentadas por las universidades: Perspectiva de los alumnos.**
Mercedes Marzo Navarro, Marta Pedraja Iglesias y M^a Pilar Rivera Torres – F. de Ciencias Económicas y Empresariales. Dpto. de Economía y Dirección de Empresas.

- 18:14 - 18:28** **Experiencia metodológica interdisciplinar en primer curso de Ingeniería Técnica Agrícola.**
M^a Dolores Cepero Ascaso, Alfredo Serreta Oliván, José Luís Alejandro Marco y José Miguel González Santos – E. Politécnica Superior y F. de Veterinaria. Dpto. de Física Aplicada, Dpto. de Ingeniería de Diseño y Fabricación y Dpto. de Matemática Aplicada.
- 18:28 - 18:42** **Una experiencia de formación en competencias emocionales del profesorado universitario**
Carlos Hué García - Instituto de Ciencias de la Educación. Dpto. de Psicología y Sociología.
- 18:42 - 18:56** **La enseñanza-aprendizaje de las competencias genéricas en el Espacio Europeo de Educación Superior: El proyecto ALFINEES.**
María Pinto Molina y Javier García Marco – F. de Filosofía y Letras. Dpto. de Biblioteconomía y Documentación (Univ. Granada) y Dpto. de Ciencias de la Documentación e Historia de la Ciencia.
- 18:56 - 19:10** **Formación en competencias instrumentales, interpersonales y sistémicas para el aprendizaje de lenguas extranjeras en el marco del EEES.**
M^a Carmen Pérez-Llantada – E.U. de Ingeniería Técnica Industrial. Dpto. de Filología Inglesa y Alemana.
- 19:10 - 19:24** **Una experiencia del trabajo por proyectos en la Didáctica de las Actividades Físicas y Deportivas.**
José Ignacio Salgado López - F. de Ciencias de la Salud y del Deporte. Dpto. de Expresión Musical, Plástica y Corporal.
- 19:24 - 20:00** **Preguntas y aclaraciones.**



BLOQUE 2 (METODOLOGÍA ACTIVAS, DISEÑO CURRICULAR Y COMPETENCIAS GENÉRICAS): Grupo 2

Relator: Sr. D. Francisco Javier García Marco. Profesor Titular de Universidad del Departamento de Ciencias de la Documentación e Historia de la Ciencia.

(Aula 3 del edificio de Geológicas).

- 16:00 - 16:12** **Ensayo de una metodología activa, para mejorar la eficiencia en el aprendizaje de un curso básico de electricidad y magnetismo para estudiantes de Ingeniería Técnica.**
Joaquín Mur Amada, Jesús Sergio Artal Sevil, Antonio Usón Sardaña y Jesús Letosa Fleta – E.U. de Ingeniería Técnica Industrial. Dpto. de Ingeniería Eléctrica.
- 16:12 - 16:24** **Metodologías activas y trabajo cooperativo en la enseñanza de Teoría de Circuitos.**
Julio J. Melero Estela, Jesús Sallán Arasanz, Miguel Ángel García García y Andrés Llombart Estopiñán - Centro Politécnico Superior. Dpto. de Ingeniería Eléctrica.
- 16:24 - 16:36** **Aprendizaje basado en problemas en la asignatura de Ciencias Psicosociales Aplicadas.**
Carmen Muro, Mercedes Blasco y Armando Colomer - E.U. de Ciencias de la Salud. Dpto. de Fisiatría y Enfermería.
- 16:36 - 16:48** **Aplicación del aprendizaje basado en problemas a la enseñanza de la Teoría de Circuitos.**
E. Aznar, C. Lahoz, A. Montañés, L. Porta y R. Seguí - E.U. de Ingeniería Técnica Industrial. Dpto. de Ingeniería Eléctrica.
- 16:48 - 17:00** **Desarrollo de la asignatura "Termotecnia" de 3º Electrónicos en torno a un núcleo central. Utilización de metodología activa en clase y evaluación del alumnado mediante la realización de un proyecto.**
M^a Isabel Torrecilla Daniel – E.U. de Ingeniería Técnica Industrial. Dpto. de Física Aplicada.
- 17:00 - 17:12** **Prohibido aburrir, prohibido aburrirse: Una actividad para el aprendizaje de la Historia de la Acción Social.**
Ana Leonor Navarro Soto - E. U. de Estudios Sociales. Dpto. de Psicología y Sociología.
- 17:12 - 17:40** **Preguntas y aclaraciones.**
- 17:40 - 18:00** **Pausa café.**

- 18:00 - 18:14** **Diseño y coordinación curricular de las asignaturas de tratamiento y recuperación de la información de la Diplomatura de Biblioteconomía y Documentación.**
Francisco Javier García Marco, M^a del Carmen Agustín Lacruz, Manuel José Pedraza Gracia y José Antonio Salvador Oliván – F. de Filosofía y Letras. Dpto. de Ciencias de la Documentación e Historia de la Ciencia.
- 18:14 - 18:28** **Diseño desde las competencias en la titulación de Enfermería. Una experiencia piloto.**
Carmen Muro, Ana Gascón, M^a Dolores Azua, Ana Beloso, Mercedes Blasco y Pilar Domínguez - E.U. de Ciencias de la Salud. Dpto. de Fisiatría y Enfermería.
- 18:28 - 18:42** **Diseño y coordinación curricular en el Área de Microeconomía.**
Rosa Aísa, Joaquín Andaluz, Estrella Bernal, Rosa Duarte, M^a Dolores Esteban, M^a Luisa Feijoo, Inmaculada García, Agustín Gil, José Hernández, Carolina Ibor, Gemma Larramona, Luís Lanaspá, Alfredo Mainar, Yolanda Martínez, Fernando Sanz y Julieta Zubiaurre – F. de Ciencias Económicas y Empresariales, E.U. de Estudios Empresariales de Huesca y E.U. de Estudios Empresariales de Zaragoza. Dpto. de Análisis Económico.
- 18:42 - 18:56** **Guía Docente de la asignatura optativa "Bioquímica Clínica".**
M^a del Carmen González Sinde, Marisol Soria Aznar, Manuel Guerra Sánchez y Jesús Fernando Escanero Marcén – F. de Ciencias de la Salud y el Deporte y F. de Medicina. Dpto. de Farmacología y Fisiología.
- 18:56 - 19:10** **Competencias Docentes Universitarias ante el EEES. Un modelo contrastado.**
Luís Fernando Peña Tirado – E.U. de Ingeniería Técnica Industrial. Dpto. de Economía y Dirección de Empresas.
- 19:10 - 19:24** **Adaptación a la metodología ECTS de la asignatura Análisis y Valoración de las Operaciones Financieras.**
Begoña Gutiérrez Nieto y Begoña Pelegrín Martínez de Pisón - F. de Ciencias Económicas y Empresariales. Dpto. de Contabilidad y Finanzas.
- 19:24 - 20:00** **Preguntas y aclaraciones.**



BLOQUE 3 (TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN)

Relator: Excmo. Sr. D. Francisco José Serón Arbeloa.
Adjunto al Rector para Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
(Aula 7 del edificio de Geológicas).

- 16:00 - 16:12** **Aplicación de las nuevas tecnologías en la impartición de cursos cero de matemáticas para estudiantes de economía.**
Gloria Jarne Jarne, Esperanza Minguillón Constante y M^a Trinidad Zabal Cortés - F. de Ciencias Económicas y Empresariales. Dpto. de Análisis Económico.
- 16:12 - 16:24** **Experiencia docente en un curso cero semipresencial.**
José Luís Alejandro Marco, Ana Isabel Allueva Pinilla y José Miguel González Santos – F. de Veterinaria y E. Politécnica Superior. Dpto. de Matemática Aplicada.
- 16:24 - 16:36** **Experiencias docentes a partir de la gestión virtual de empresas.**
José Manuel Delgado Gómez, Manuel Espitia Escuer y Jorge Rosell Martínez – F. de Ciencias Económicas y Empresariales. Dpto. de Economía y Dirección de Empresas.
- 16:36 - 16:48** **Resultados de la incorporación de la evaluación continua como integración de los entornos de enseñanza y aprendizaje apoyados en las TIC.**
José Antonio Turégano, Carmen Velasco y Tomás Gómez – E.U. de Ingeniería Técnica Industrial y Centro Politécnico Superior. Dpto. de Ingeniería Mecánica.
- 16:48 - 17:00** **TIC, EEES y UEZ: Una alianza para el desarrollo.**
Piedad Garrido, Francisco J. Martínez, Fernando Naranjo, Jesús Tramullas y Miguel A. Esteban – E.U. Politécnica de Teruel, Centro Politécnico Superior y F. de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel. Dpto. de Informática e Ingeniería de Sistemas y Dpto. de Psicología y Sociología.
- 17:00 - 17:12.** **Una experiencia de adaptación al EEES de Estudios de Estadística en la Ingeniería.**
C. A. Campos, J. Asín, M. D. Berrade y C. Galé - Centro Politécnico Superior. Dpto. de Métodos Estadísticos.
- 17:12 - 17:40** **Preguntas y aclaraciones.**
- 17:40 - 18:00** **Pausa café.**

- 18:00 - 18:14** **Herramienta informática de ayuda a la docencia para el estudio de accionamientos de corriente continua.**
J. L. Villa, J. F. Sanz y J. Sallán y A. Llombart- E.U. de Ingeniería Técnica Industrial y E. Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Dpto. de Ingeniería Eléctrica.
- 18:16 - 18:28** **Herramientas de simulación de código abierto para la mejora del aprendizaje en Ingeniería Eléctrica.**
José A. Domínguez, José Luís Bernal, Eva Sara Carod, María Jesús Velilla y José M. Yusta - Centro Politécnico Superior. Dpto. de Ingeniería Eléctrica.
- 18:28 - 18:42** **De derrota en derrota hasta la victoria final: Experiencias con TIC en Didáctica de las Ciencias Sociales.**
Pilar Rivero Gracia - F. de Ciencias Humanas y de la Educación. Dpto. de Didáctica de las Lenguas y de las Ciencias Humanas y Sociales.
- 18:42 - 18:56** **MOODLE: Difusión y funcionalidades.**
Pablo López García y María Luisa Sein-Echaluce Lacleta – Centro Politécnico Superior. Dpto. de Informática e Ingeniería de Sistemas y Dpto. de Matemática Aplicada.
- 18:56 - 19:10** **El Proyecto SSETI en la Universidad de Zaragoza.**
Julia Marín-Yaseli de la Parra y David Vicente Alarcón – F. de Ciencias. Dpto. de Física Teórica.
- 19:10 - 19:24** **La Diplomatura en Gestión y Administración Pública Virtual en la EUEEH.**
Cristina Fernández Fernández - E.U. de Estudios Empresariales de Huesca. Dpto. de Derecho de la Empresa.
- 19:24 - 20:00** **Preguntas y aclaraciones.**



BLOQUE 4 (INVESTIGACIÓN EDUCATIVA): Grupo 1

Relator: Sr. D. José Luís Bernal Agudo.

Profesor Titular de Universidad. Director del Departamento de Ciencias de la Educación.

(Aula 5 del edificio de Geológicas).

- 16:00 - 16:14** **El aprendizaje de competencias transversales en Medicina Veterinaria (búsquedas bibliográficas y elaboración de presentaciones) a través del cine y la literatura.**
Pablo Gómez Ochoa, Ignacio de Blas Giral, Imanol Ruiz Zarzuela, Javier Miana Mena y Manuel Gascón Pérez – F. de Veterinaria y F. de Ciencias de la Salud y del Deporte. Dpto. de Patología Animal y Dpto. de Farmacología y Fisiología.
- 16:14 - 16:28** **La educación literaria en el contexto de la Titulación de Maestro.**
Marta Sanjuán Álvarez, José Domingo Dueñas Lorente, Elvira Luengo Gascón, Milagros Llorente Mayor y Rosa Tabernero Sala – F. de Educación. Dpto. de Didáctica de las Lenguas y de las Ciencias Humanas y Sociales.
- 16:28 - 16:42** **Libros interactivos en asignaturas científicas.**
D. Lahoz, P. Mateo, J. I. Montijano y L. Rández – F. de Ciencias. Dpto. de Matemática Aplicada y Dpto. de Métodos Estadísticos.
- 16:42 - 16:56** **Proyecto multidisciplinar de la disciplina Historia de la Enfermería.**
Mercedes Blasco Solana, Carmen Muro Baquero y Javier Cia Blasco - E. U. de Ciencias de la Salud. Dpto. de Fisiatría y Enfermería.
- 16:56 - 17:10** **El mapa conceptual: Una nueva herramienta de trabajo. Diseño de una práctica para Fisiología.**
Marisol Soria Aznar, Ignacio Giménez, Ana Julia Fanlo y Jesús Fernando Escanero Marcén – F. de Medicina y F. de Ciencias de la Salud y el Deporte. Dpto. de Farmacología y Fisiología.
- 17:10 - 17:40** **Preguntas y aclaraciones.**
- 17:40 - 18:00** **Pausa café.**
- 18:00 - 18:12** **Obstáculos y estrategias para la implantación de los ECTS / Un análisis desde la experiencia.**
José Luís Bernal Agudo - F. de Educación. Dpto. de Ciencias de la Educación.

- 18:12 - 18:24** **Estudio de los créditos ECTS en primer curso de las titulaciones impartidas en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Zaragoza.**
Milagros Gil Ruiz, M^a Dolores Lerís López y Jesús M^a Montaner Lavedán, Laura Ruberte Sánchez y Sergio Alegre Bernad – E.U. de Ingeniería Técnica Industrial. Dpto. de Matemática Aplicada y Dpto. de Física Aplicada.
- 18:24 - 18:36** **Estudio para la implantación del sistema ECTS en el primer curso de Ingeniería Química del Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza.**
Elvira Mayordomo Camara y José Francisco Mastral Lajusticia - Centro Politécnico Superior. Dpto. de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente.
- 18:36 - 18:48** **Estudio sobre la carga de trabajo del estudiante en las titulaciones del CPS.**
Juan Pablo Martínez, Paloma García, Ángela Hernández, Ignacio Martínez, Elvira Mayordomo, Alfonso Ortega, Iñigo Salinas, José Solera y Luís Vicente - Centro Politécnico Superior. Dpto. de Física Aplicada y Dpto. de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones.
- 18:48 - 19:00** **“Aspectos biológicos-geológicos del conocimiento del medio” Aproximación a la metodología en créditos ECTS.**
José Carrasquer Zamora - F. de Ciencias Sociales y Humanas. Dpto. de Didáctica de las Ciencias Experimentales.
- 19:00 - 19:12** **Una experiencia práctica en el aprendizaje jurídico: Sindicatos, asociaciones empresariales y poderes públicos.**
José María Nasarre Sarmiento y Gloria María Hidalgo Rúa - E. U. de Estudios Sociales. Dpto. de Derecho de la Empresa.
- 19:12 - 19:24** **Aproximación a la metodología de créditos ECTS: Hacia un aprendizaje autónomo y creativo de la Organización Escolar.**
Pilar Abós Olivares - F. de Ciencias Sociales y Humanas. Dpto. de Ciencias de la Educación.
- 19:24 - 20:00** **Preguntas y aclaraciones.**



BLOQUE 4 (INVESTIGACIÓN EDUCATIVA): Grupo 2

Relatora: Excm. Sra. Dña. M^a Victoria Sanagustín Fons.
Adjunta al Rector para Convergencia Europea.
(Aula 6 del edificio de Geológicas).

- 16:00 - 16:12** **La Red de Evaluación Formativa, Docencia Universitaria y el proceso de convergencia hacia el EEES.**
José Antonio Julián Clemente, Javier Zaragoza Casterad, Eduardo Generelo Lanaspá, Miguel Chivite Izco y Rosario Romero Martín – F. de Ciencias de la Salud y del Deporte y F. de Ciencias Humanas y de la Educación. Dpto. de Expresión Musical, Plástica y Corporal.
- 16:12 - 16:24** **Fundamentación y desarrollo de un modelo formativo de aprendizaje autónomo.**
M^a Isabel Saz Gil - E.U. de Estudios Empresariales de Huesca. Dpto. de Economía y Dirección de Empresas.
- 16:24 - 16:36** **Enseñanza tradicional e innovación docente: Un ejemplo comparativo basado en la aplicación de metodologías activas en la docencia económica de la Facultad de Derecho de la Universidad de Zaragoza.**
Jesús Astigarraga Goenaga y Javier Usoz Otal – F. de Derecho. Dpto. de Estructura e Historia Económica y Economía Pública.
- 16:36 - 16:48** **Innovación docente e investigación didáctica ¿Caminan de la mano?.**
M^a Isabel Torrecilla Daniel – E.U. de Ingeniería Técnica Industrial. Dpto. de Física Aplicada.
- 16:48 - 17:00** **La atención a la diversidad desde una perspectiva interdisciplinaria en la formación inicial del profesorado.**
José Luís Bernal Agudo, Antonio Bernat Montesinos, Carmen Julve Moreno, Juana Soriano Bozalongo y Begoña Vigo Arrazola, (GEAD) Grupo de Estudios de Atención a la Diversidad - F. de Educación. Dpto. de Ciencias de la Educación.
- 17:00 - 17:12** **El nuevo rol del profesor: De enseñante a catalizador del aprendizaje.**
Pilar Arranz Martínez y Enrique García Pascual – F. de Educación. Dpto. de Ciencias de la Educación.
- 17:12 - 17:40** **Preguntas y aclaraciones.**
- 17:40 - 18:00** **Pausa café.**

- 18:00 - 18:14** **Los alumnos como protagonistas: Una experiencia personal.**
M^a Concepción Junquera Escribano – F. de Medicina. Dpto. de Anatomía e Histología Humanas.
- 18:14 - 18:28** **La formación permanente de los titulados universitarios que necesitan estar colegiados en un colegio profesional: Una opción entre formación continuada, permanente y foro.**
J. Jesús de Val Arnal - E. U. de Estudios Sociales. Dpto. de Derecho de la Empresa.
- 18:28 - 18:42** **Resistencia de los alumnos al aprendizaje activo.**
Silvia M. Vicente Oliva y Asunción Andrés Tirapo - E. U. de Ingeniería Técnica Industrial. Dpto. de Economía y Dirección de Empresas.
- 18:42 - 18:56** **Evolución del miedo a hablar en público en la Universidad. Variables personales y del entorno de enseñanza aprendizaje**
Santos Orejudo Hernández, Javier Nuño Pérez, Teresa Fernández Turrado, M^a Luisa Herrero Nivelá y Teresa Ramos Gascón – F. de Educación. Dpto. de Psicología y Sociología.
- 18:56 - 19:10** **La experiencia de gestionar un proyecto real. Una vía para el aprendizaje.**
Juan L. Cano, Iván Lidón, Rubén Rebollar, Jesús Guillén Torres, Fernando Paris Roche, M^a Jesús Sáenz Gil de Gómez y Fernando Gimeno Marco – Centro Politécnico Superior. Dpto. de Ingeniería de Diseño y Fabricación y Dpto. de Psicología y Sociología.
- 19:10 - 20:24** **La toxicología medioambiental, en la Facultad de Veterinaria de Zaragoza, ante el reto de la Innovación Docente y la Convergencia Europea.**
M. Carmen Martínez Bordenave-Gassetat. – F. de Veterinaria. Dpto. de Anatomía Patológica, Medicina Legal y Forense y Toxicología.
- 19:24 - 20:00** **Preguntas y aclaraciones.**



GRUPOS DE TRABAJO

VIERNES 24 DE NOVIEMBRE BLOQUE 1 (INNOVACIÓN DOCENTE)

Relator: Excmo. Sr. D. Antonio Herrera Marteache.
Vicerrector de Ordenación Académica.

(Aula 2 del edificio de Geológicas).

09:00 - 09:12 **Experiencia de evaluación formativa en “Actividades Corporales de Expresión”**

M^a Rosario Romero Martín y Miguel Tomás Chivite Izco - F. de Ciencias de la Salud y del Deporte. Dpto. de Expresión Musical, Plástica y Corporal.

09:12 - 09:24 **Uso de los diarios de prácticas para la investigación y evaluación de la docencia.**

José Ignacio Salgado López y Gloria Rovira Bahillo - F. de Ciencias de la Salud y del Deporte y F. de Ciencias Humanas y de la Educación. Dpto. de Expresión Musical, Plástica y Corporal.

09:24 - 09:36 **Aportaciones al estudio del perfil de ingreso de un estudiante a la universidad.**

Joaquín Castelló Benavent, José Manuel Correas Dobato, Dolores Lerís López y Vicente Martínez García – Centro Politécnico Superior. Dpto. Matemática Aplicada.

09:36 - 09:48 **Comparativa Cuantitativa de Métodos Docentes en una asignatura de Primer Curso de Ingeniería de Telecomunicación.**

José Ramón Beltrán Blázquez y Julio David Buldain Pérez - Centro Politécnico Superior. Dpto. de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones.

09:48 - 10:00 **Una reflexión sobre los sistemas de evaluación presentes y los cambios futuros de la contabilidad en los Estudios de Economía y Empresa en la Universidad Española.**

Aurora Sevillano Rubio – E.U. de Estudios Empresariales de Zaragoza. Dpto. de Contabilidad.

10:00 - 10:30 **Preguntas y aclaraciones.**

10:30 - 10:50 **Pausa café.**

10:50 - 11:02 **Innovación docente en la materia de Economía Española.**

Asunción Arner Güerre – E.U. de Estudios Empresariales de Huesca. Dpto. de Estructura e Historia Económica y Economía Pública.

- 11:02 - 11:14 Casos de distribución comercial y la innovación en la docencia.**
Carmen Berné Manero, Mercedes Marzo Navarro y Pablo Lozano Chavarría - F. de Ciencias Económicas y Empresariales. Dpto. de Economía y Dirección de Empresas y Dpto. de Estructura e Historia Económica y Economía Pública.
- 11:14 - 11:26 Una experiencia en la Enseñanza de las Matemáticas.**
Natalia Boal Sánchez y María Luisa Sein-Echaluce Lacleta – Centro Politécnico Superior. Dpto. de Matemática Aplicada.
- 11:26 - 11:38 Animando la innovación docente en redes transeuropeas: La experiencia de la red temática europea Legal Framework for the Information Society (LEFIS).**
Fernando Galindo Ayuda, Pilar Lasala Calleja y Javier García Marco – F. de Derecho. Dpto. de Derecho Penal, Filosofía del Derecho e Historia del Derecho, Dpto. de Métodos Estadísticos y Dpto. de Ciencias de la Documentación e Historia de la Ciencia.
- 11:38 - 11:50 Innovación y mejora de la docencia de la asignatura de Matemáticas en primero de Ingeniería Técnica Agrícola.**
José Miguel González Santos, José Luís Alejandro Marco y Ana Isabel Allueva Pinilla – E. Politécnica Superior y F. de Veterinaria. Dpto. de Matemática Aplicada.
- 11:50 - 12:02 Algunas paradojas de la innovación docente.**
Chaime Marcuello Servós, Carmen Marcuello Servós y J.M. Moneva Abadía – E.U. de Estudios Sociales y F. de Ciencias Económicas y Empresariales. Dpto. de Psicología y Sociología, Dpto. de Economía y Dirección de Empresas y Dpto. de Contabilidad y Finanzas.
- 12:02 - 12:30 Preguntas y aclaraciones.**



BLOQUE 2 (METODOLOGÍAS ACTIVAS, DISEÑO CURRICULAR Y COMPETENCIAS GENÉRICAS)

Relator: Excmo. Sr. D. Julián Muela Ezquerro. Vicerrector de Estudiantes.
(Aula 3 del edificio de Geológicas).

- 09:00 - 09:12** **Diseño de metodologías de formación para la asignatura "Elasticidad y Resistencia de Materiales".**
E. Peña, B. Calvo, M. A. Martínez y M. Doblaré – Centro Politécnico Superior. Dpto. de Ingeniería Mecánica.
- 09:12 - 09:24** **Trabajo cooperativo en red en la formación del profesorado de ciencias.**
M^a Dolores Sánchez González – F. de Educación. Dpto. de Didáctica de Ciencias Experimentales.
- 09:24 - 09:36** **La formación matemática del futuro maestro: Trabajo dirigido de análisis de textos escolares.**
Eva Cid, Rafael Escolano, José María Gairín y Julio Sancho – F. de Educación. Dpto. de Matemáticas.
- 09:36 - 09:48** **Formación Universitaria Multidisciplinar: Hacia la adquisición de competencias genéricas.**
José Antonio Yagüe Fabra, Jorge Aísa Arenaz y Grupos Multidisciplinares 01 y 02 - Centro Politécnico Superior. Dpto. de Ingeniería de Diseño y Fabricación y Dpto. de Ingeniería Mecánica.
- 09:48 - 10:00** **Aprender practicando, experiencia educativa que incorpora el "role-playing" en la enseñanza-aprendizaje de la promoción de la salud.**
María José Orta Costa, Milagros Bernal Pérez, Amor Melguizo Béjar, Alejandro Tres Sánchez, Clemente A. Campos Sáez, Teresa Ramos Cascón, Desiderio Buil Basurte y Gloria Hidalgo Rúa – F. de Medicina, Centro Politécnico Superior, F. de Educación, F. de Ciencias de la Salud y el Deporte y E.U. de Estudios Sociales. Dpto. de Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública, Dpto. de Medicina, Psiquiatría y Dermatología, Dpto. de Métodos Estadísticos, Dpto. de Psicología y Sociología y Dpto. de Derecho de la Empresa.
- 10:00 - 10:30** **Preguntas y aclaraciones.**
- 10:30 - 10:50** **Pausa café.**
- 10:50 - 11:02** **Buenas prácticas en la enseñanza y el aprendizaje de competencias genéricas.**
Ana Isabel Escalona Orcao y Blanca Loscertales Palomar – F. de Filosofía y Letras. Dpto. de Geografía y Ordenación del Territorio.

- 11:02 - 11:14 Estudio multidisciplinar de temas mediante el procedimiento de "resolución de problemas"**
Mercedes Blasco Solana, Ana Gascón Catalán, M^a José Laclaustra Bueno, M^a Carmen Larroche Garcés, Ana Beloso Alcay y Francisco León Puy - E. U. de Ciencias de la Salud. y E. de Enfermería de Huesca. Dpto. de Fisiatría y Enfermería.
- 11:14 - 11:26 Una reflexión sobre los procedimientos utilizados en el desarrollo de competencias del Maestro Especialista en Educación Física: Resultados y conclusiones.**
Javier Zaragoza Casterad, José Antonio Julián Clemente, Mikel Chivite Izco, M^a Rosario Romero Martín y Eduardo Generelo Lanaspá - F. de Ciencias Humanas y de la Educación. Dpto. de Expresión Musical, Plástica y Corporal.
- 11:26 - 11:38 Bitácoras: Ampliando los canales de comunicación con los estudiantes.**
Fernando Tricas, Juan Julián Merelo y Carmen Hassan-Montero - Centro Politécnico Superior. Dpto. de Informática e Ingeniería de Sistemas y Dpto. de Biblioteconomía y Documentación (Univ. Granada).
- 11:38 - 11:50 Diseño del plan docente de las asignaturas de Expresión y Comunicación Corporales en la Universidad de Zaragoza**
Nerea Estrada Marcén, Pablo Floría Martín, Inmaculada Tena Porta y M^a Rosario Romero Martín - F. de Ciencias de la Salud y del Deporte. Dpto. de Expresión Musical, Plástica y Corporal.
- 11:50 - 12:02 Diseño curricular y competencias de los conocimientos sobre Dirección Financiera.**
Begoña Pelegrín Martínez de Pisón y Begoña Gutiérrez Nieto - F. de Ciencias Económicas y Empresariales. Dpto. de Contabilidad y Finanzas.
- 12:02 - 12:30 Preguntas y aclaraciones.**



BLOQUE 3 (TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN)

Relator: Excmo. Sr. D. Francisco José Serón Arbeloa.
Adjunto al Rector para Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

(Aula 1 del edificio de Geológicas)

09:00 - 09:12 Espacio europeo, innovación docente y nuevas tecnologías. Algunas experiencias en el ámbito de la economía.

Jaime Vallés Giménez y Anabel Zárate Marco - F. de Ciencias Económicas y Empresariales. Dpto. de Estructura e Historia Económica y Economía Pública.

09:12 - 09:24 Utilización de nuevas tecnologías de la información y la comunicación en la asignatura "Física Nuclear de Baja Energía"

Susana Cebrián Guajardo, Gloria Luzón Marco, Julio Morales Villasevil y José Ángel Villar Rivacoba - F. de Ciencias. Dpto. de Física Teórica.

09:24 - 09:36 Uso de vídeo-clips en la enseñanza de la Microbiología.

Rafael Benito Ruesca, Javier Benito Colón, F. Javier Castillo García y M^a Carmen Rubio Calvo - F. de Medicina. Dpto. de Microbiología.

09:36 - 09:48 Estudio comparativo entre estudiantes de Medicina y de Ciencias de la Actividad Física y Deporte en relación a la utilización de las tecnologías de la información y la comunicación (TICs).

Beatriz Puisac, M^a Victoria Ejea, M^a Ángeles Sáenz, Javier Lanuza, Marga Logroño, Feliciano J. Ramos y Juan Pié - F. de Medicina y F. de Ciencias de la Salud y del Deporte. Dpto. de Farmacología y Fisiología y Dpto. de Pediatría, Radiología y Medicina Física.

09:48 - 10:00 Aprendizaje Clínico basado en la evidencia; *e-learning* e internet.

Faustino R. Pérez López - F. de Medicina - Dpto. de Cirugía, Obstetricia y Ginecología.

10:00 - 10:30 Preguntas y aclaraciones.

10:30 - 10:50 Pausa café.

10:50 - 11:04 Bases de datos en red de recursos matemáticos.

Ana Isabel Allueva Pinilla, José Luís Alejandro Marco y José Miguel González Santos - F. de Veterinaria y E. Politécnica Superior. Dpto. de Matemática Aplicada.

- 11:04 - 11:18** **Desarrollo de una herramienta para la definición y corrección de ejercicios vía web.**
Raquel Trillo Lado y Sergio Ilarri Artigas - Centro Politécnico Superior. Dpto. de Informática e Ingeniería de Sistemas.
- 11:18 - 11:32** **Aplicación de las Tecnologías de la Información y la Comunicación a la enseñanza de la Óptica en el primer ciclo de la Licenciatura en Física.**
M. A. Rebolledo y J. A. Vallés – F. de Ciencias - Dpto. de Física Aplicada.
- 11:32 - 11:46** **Opciones sociales en el desarrollo de las tecnologías de la información.**
Miguel Ángel Torres Portero – E.U. de Ingeniería Técnica Industrial. Dpto. de Ingeniería de Diseño y Fabricación.
- 11:46 - 12:00** **Diseño y puesta en marcha de *e-pública*, revista electrónica sobre la enseñanza de la economía pública.**
Julio López Laborda, Fernando Rodrigo Saucó y Luís Antonio Sáez Pérez – F. de Ciencias Económicas y Empresariales. Dpto. de Estructura e Historia Económica Pública.
- 12:00 - 12:30** **Preguntas y aclaraciones.**



BLOQUE 4 (INVESTIGACIÓN EDUCATIVA)

Relatora: Excm. Sra. Dña. M^a Victoria Sanagustín Fons.
Adjunta al Rector para Convergencia Europea.

(Aula 5 del edificio de Geológicas)

- 09:00 - 09:12** **Uso de material interactivo en la enseñanza de la física.**
Gloria Luzón, José Manuel Carmona, Susana Cebrián, Julio Morales y José Ángel Villar - F. de Ciencias. Dpto. de Física Teórica.
- 09:12 - 09:24** **El calcio intracelular: Un hilo conductor en el aprendizaje de la Farmacología Cardíaca.**
Ana Fanlo Villacampa, Blanca Sinués Porta, Marisol Soria Aznar y Jesús Fernando Escanero Marcén - F. de Medicina y F. de Ciencias de la Salud y el Deporte. Dpto. de Farmacología y Fisiología.
- 09:24 - 09:36** **EDUQTECH – Experiencia adquirida y futuras líneas de trabajo.**
F. Arcega, I. Plaza, A. López, C. Medrano, J. J. Marcuello, T. Pollán, M. Corbalán, S. Sánchez, A. B. Posa y R. Peña - E.U. Politécnica de Teruel y E.U. de Ingeniería Técnica Industrial. Dpto. de Ingeniería Eléctrica y Dpto. de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones.
- 09:36 - 09:48** **Cómo aprenden farmacología los estudiantes de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza.**
Ana Rosa Abadía, José Javier Aramayona, M^a Jesús Muñoz y Miguel Ángel Bregante - F. de Veterinaria. Dpto. de Farmacología y Fisiología.
- 09:48 - 10:00** **Proyecto de integración complementaria para la enseñanza del aparato respiratorio en la Facultad de Medicina de Zaragoza.**
Jesús Fernando Escanero Marcén, María Soledad Soria Aznar, José Luís Nieto Amada, Ana Isabel Cisneros Gimeno y M^a del Carmen Pérez Castejón - F. de Medicina y F. de Ciencias de la Salud y el Deporte. Dpto. de Farmacología y Fisiología y Dpto. de Anatomía e Histología Humanas.
- 10:00 - 10:30** **Preguntas y aclaraciones.**
- 10:30 - 10:50** **Pausa café.**
- 10:50 - 11:04** **Experiencia realizada con alumnos de Primer Ciclo de Química, sobre estrategias de evaluación que mejoren la motivación del alumno.**
Miguel Ángel Belarra Piedrafita, Francisco Laborda García, José María Mir Marín, y Josefina Pérez Arantegui - F. de Ciencias. Dpto. de Química Analítica.

- 11:04 - 11:18** **Aprendizaje y participación en proyectos de inclusión social de personas con discapacidad**
Marta Liesa Orús y Elías Vived Conte - F. de Ciencias Humanas y de la Educación. Dpto. de Ciencias de la Educación y Dpto. de Psicología y Sociología.
- 11:18 - 11:32** **Proyecto Tutor en Ciencias Biomédicas.**
José Emilio Mesonero Gutiérrez y M^a Pilar Arruebo Loshuertos – F. de Veterinaria. Dpto. de Farmacología y Fisiología.
- 11:32 - 11:46** **Adaptación de las prácticas de Patología Médica de los animales de granja al Espacio Europeo de Educación Superior.**
L. M. Ferrer, J. J. Ramos, J. Pastor, A. Loste, A. Ortín, M. de las Heras, J. A. García de Jalón, L. Figueras y D. Lacasta – F. de Veterinaria. Departamento de Patología Animal.
- 11:46 - 12:00** **Creatividad, empresa, estudios universitarios e instituciones locales: Una reflexión sobre cómo mejorar sus relaciones y su creatividad.**
M^a Victoria Sanagustín Fons, Carlos Gómez Bahillo, Esther Puyal Español, José Antonio Moseñe Fierro, Carlos Rubio Pomar, M^a Carmen Galán López, Juan Rodríguez Bielsa, Jesús Manuel Tricas Oliván, Nerea Montañés Cárdenas y Victoria Arévalo Embid - E.U. de Estudios Empresariales de Huesca y F. de Ciencias Económicas y Empresariales. Dpto. de Psicología y Sociología, Dpto. de Contabilidad y Finanzas y Dpto. de Derecho Público.
- 12:00 - 12:30** **Preguntas y aclaraciones.**



CONCLUSIONES Y CLAUSURA

(Aula Magna de la Facultad de Ciencias)

12:30 - 13:00 Pausa café y entrega de certificados.

13:00 - 13:45 Presentación de conclusiones.

José Luís Bernal Agudo (Profesor Titular de Universidad. Director del Dpto. de Ciencias de la Educación), Francisco Javier García Marco (Profesor Titular de Universidad del Dpto. de Ciencias de la Documentación e Historia de la Ciencia), Excmo. Sr. D. Antonio Herrera Marteache (Vicerrector de Ordenación), Excmo. Sr. D. Julián Muela Ezquerro (Vicerrector de Estudiantes), Excma. Sra. Dña. M^a Victoria Sanagustín Fons (Adjunta al Rector para Convergencia Europea), y Excmo. Sr. D. Francisco José Serón Arbeloa (Adjunto al Rector para Tecnologías de la Información y Comunicaciones).

13:45 - 14:00 Clausura.

-Ilmo. Sr. D. Jesús Jiménez Sánchez. Director General de Enseñanza Superior del Gobierno de Aragón.

-Excmo. Sr. D. Antonio Herrera Marteache. Vicerrector de Ordenación Académica.

