

*Acuerdo de 28 de junio de 2016, del Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza, por el que se **aprueban las actividades académicas complementarias ofertadas por los Centros, Departamentos, Institutos Universitarios y Cátedras así como las asignaturas y actividades ofertadas por los Departamentos para la libre elección para el curso 2016-2017.***

Actividades académicas complementarias ofertadas por Centros, Departamentos, Institutos Universitarios y Cátedras

El Real Decreto 1393/2007, de 26 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, indica en su artículo 12.8 que *“los estudiantes podrán obtener reconocimiento académico en créditos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación hasta un máximo de 6 créditos del total del plan de estudios cursados”*.

Dicho aspecto ha sido desarrollado por la Universidad e Zaragoza que aprobó en Consejo de Gobierno de 9 de julio de 2009 su **Reglamento sobre reconocimiento y transferencia de créditos en la Universidad de Zaragoza**, donde en su artículo 8 se dispone el reconocimiento académico de las actividades citadas, singularmente las que se consideran “actividades universitarias culturales” con un límite de 3 créditos ECTS.

Con este fin, la Universidad ofrece anualmente un número limitado de Actividades Académicas Complementarias que pueden adoptar distintas formas (asignaturas, cursos, seminarios, etc.) y que podrán cursar los estudiantes que así lo estimen oportuno, además de la formación que establece el plan de estudios de su título de Grado.

Esta formación podrá formar parte de los créditos del título que el R.D. 1393/2007 en su artículo 12.8 reserva para las “actividades universitarias culturales” hasta un máximo de 3 créditos en toda la titulación, según señala el Reglamento de reconocimiento de créditos de la Universidad de Zaragoza en su artículo 8. El reconocimiento se efectuará a propuesta de las Comisiones de Garantía de Calidad de cada titulación, a partir de las actividades ofertadas por la Universidad.

Caso de no tener este reconocimiento, esta formación se entenderá al margen de los créditos que ha de cursar el estudiante para obtener la titulación, aunque podrá figurar en el Suplemento Europeo al Título si así lo solicita éste y será objeto de la expedición de un certificado que reconozca que el estudiante ha cursado dichas materias.

En consecuencia, se proponen las actividades académicas complementarias que se indican a continuación, con la concreción de los créditos que se corresponden en cada caso en función de los intervalos de horas aprobados por Comisión de Estudios de Grado de la Universidad, señalando al mismo tiempo lo indicado en las instrucciones del Vicerrectorado de Política Académica en el sentido de que la oferta formativa tendrá un marcado carácter transversal, de forma que pueda enriquecer el currículo de los estudiantes de todas las titulaciones (Anexo I).

Asignaturas y actividades ofertadas por los Departamentos para la libre elección

La Junta de Gobierno de la Universidad de Zaragoza, en sesión de 29 de abril de 1997 aprobó el Reglamento de asignaturas optativas y sobre la libre elección, ampliado por acuerdo de Consejo de Gobierno de 17 de diciembre de 2003. En este Reglamento se establece en el punto II.2.B) “Régimen particular de la libre

elección, punto 4: Otras asignaturas y actividades de formación ofrecidas por los departamentos, que la autorización corresponderá a la Junta de Gobierno”

Por todo ello el Consejo de Gobierno acuerda aprobar la relación de asignaturas y actividades ofertadas por los Departamentos para la libre elección del curso 2016-2017, que han sido informadas favorablemente por la Comisión de Estudios de Grado de la Universidad (Anexo II)

ANEXO I: ACTIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARIAS. CURSO ACADÉMICO 2016-2017

1. **Actividades académicas complementarias de carácter transversal:** Estas actividades serán reconocidas, dentro del máximo permitido de 3 ECTS por “Actividades Universitarias Culturales” a **todos** los estudiantes de grado.

Proponente	Denominación AAC	Horas	ECTS	Plazas	Profesor responsable
Cátedra Bantierra-Ruralia	V Curso Agroecología, Ecología Política y desarrollo rural	50	1	100	Blanca Simón Fernández
Cátedra Bantierra-Ruralia	V Encuentro desarrollo rural sostenible	50	1	100	Blanca Simón Fernández
Cátedra BSH Electrodomésticos España en Innovación	La empresa innovadora	110	2	25	Fernando Llena Macarulla
Cátedra colegio Juan de Lanuza Innovación Educativa	Curso de Fonética Sintética (Huesca)	25	0,5	30	Sheila Taylor (colegio Juan de Lanuza)
Cátedra colegio Juan de Lanuza Innovación Educativa	Curso de Fonética Sintética (Zaragoza)	25	0,5	25-30	Sheila Taylor (colegio Juan de Lanuza)
Cátedra de Auditoría	Auditoría	50	1	30	Vicente Condor López
Cátedra de Cooperación para el Desarrollo	Cooperación para el Desarrollo Humano y Sostenible	84	1,5	15	José Ramón Moreno Fernández
Cátedra de Cooperación para el Desarrollo	Educación para el Desarrollo	84	1,5	15	José Ramón Moreno Fernández
Cátedra de Cooperación para el Desarrollo	Fundamentos de la Cooperación para el Desarrollo	82	1,5	15	José Ramón Moreno Fernández

Cátedra de Cooperativismo y Economía Social – Facultad de Economía y Empresa	Ruta de la Economía Social - De Zaragoza a Madrid	60	1	30	Carmen Marcuello/Millán Díaz
Cátedra Empresa Familiar	Gestión y Gobierno de la Empresa Familiar	110	2	40	Conchita Garcés Ayerbe
Cátedra Paz, Seguridad y Defensa	XIX Jornadas de Economía y Defensa	50	1	100	Claudia Pérez Forniés
Cátedra Paz, Seguridad y Defensa	XXIV Curso Internacional de Defensa de Jaca	50	1	150	Claudia Pérez Forniés
Cátedra sobre Igualdad y Género y Seminario Voces y Espacios Femeninos	Las violencias contra las mujeres	16	0,5	150	Nieves Ibeas Vuelta
Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos	Reciclado de Materiales para un desarrollo sostenible	25	0,5	30	Ricardo Ríos Jordana
Departamento de Ciencias de la Documentación e Historia de la Ciencia	Desarrollo de proyectos culturales y educativos en Wikipedia	50	1	12	Jesús Tramullas Saz
Departamento de Ciencias de la Documentación e Historia de la Ciencia	Inteligencia estratégica: Tendencias y Recursos de Información	25	0,5	25	Miguel A. Esteban Navarro
Departamento de Ciencias de la Educación	Actividad académica complementaria para mejorar los resultados de aprendizaje a través de las tutorías.	15	0,5	40	Fernando Sabirón Sierra
Departamento de Derecho de la Empresa	Vías legales de protección de la innovación tecnológica y de la imagen corporativa (patentes, marcas, derechos de autor)	15	0,5	25	Luis Alberto Marco Arcalá
Departamento de Derecho Penal, Filosofía del Derecho e Historia del Derecho	Derechos, movimientos sociales y participación	30	0,5	30	Manuel Calvo García

Departamento de Derecho Público	Nuevas aproximaciones al Derecho internacional de los derechos humanos	20	0,5	15	Yolanda Gamarra Chopo
Departamento de Dirección y Organización de Empresas	Economía Solidaria y Uso Ético del Dinero en Huesca	15	0,5	20	Millán Díaz
Departamento de Dirección y Organización de Empresas	Economía Solidaria y Uso Ético del Dinero en Zaragoza	15	0,5	20	Millán Díaz
Departamento de Historia del Arte	XVI Semana cultural japonesa	20	0,5	150	Elena Barlés Báguena Y David Almazán Tomás
Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas	Sesiones formativas en gestión de la I+D+i	27	0,5	Sin límite	Francisco Javier Zarazaga Soria
Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones	Gestión emocional y de estrés laboral y personal	16	0,5	12	Jorge L. Falcó Boudet
Departamento de Matemáticas	Curso introducción al LaTeX	15	0,5	40	María Concepción Martínez Pérez
Facultad de Ciencias	Ciclo de conferencias Espacio Facultad / Cita con la Ciencia / Ciclos conmemorativos / Encuentros con la ciencia	20	0,5	Sin límite	Elisabeth Pires Ezquerria
Facultad de Ciencias	Curso de apoyo para la elaboración y exposición del Trabajo Fin de Grado en la Facultad de Ciencias	15	0,5	20	José Antonio Arz Sola
Facultad de Ciencias	Curso de formación en prevención de riesgos laborales	20	0,5	60	Isabel Marzo Rubio
Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación	Curso Atención a la Diversidad	50	1	50	Marta Liesa Orús y Sandra Vázquez Toledo
Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación	Educación para la salud	50	1	25	Alberto Aibar Solana

Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación	La Educación Vial en la formación de Maestros: por una movilidad sostenible para una ciudadanía responsable	100	1,5	120	Julián Pelegrín Campo
Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación	Prevención de conductas violentas	50	1	25	Alberto Aibar Solana
Facultad de Veterinaria	Curso de iniciación a la práctica de la cooperación	20	0,5	50	Rosa Maria Bolea Bailo

2. Actividades académicas complementarias de marcado carácter cultural:

Estas actividades **podrán ser** reconocidas por las Comisiones de Garantía de Calidad de las Titulaciones, para los estudiantes de grado, dentro del máximo permitido de 3 ECTS por "Actividades Universitarias Culturales".

Proponente	Denominación AAC	Horas	ECTS	Plazas	Profesor responsable
Cátedra sobre Igualdad y Género y AEIHM	XVIII Coloquio Internacional: "Autoridad, poder e influencia: Mujeres que hacen Historia"	16	0,5	150	María del Carmen García Herrero
Departamento de Análisis Económico	Ética y conflicto en la empresa	110	2	30	Juan Perote Peña
Departamento de Anatomía e Histología Humanas	Cine y Anatomía	110	2	100	Arturo Vera Gil
Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos	Introducción al análisis de fallos de los materiales	25	0,5	30	Ricardo Ríos Jordana
Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos	Recursos Hídricos	25	0,5	30	Pilar García Navarro, Javier Murillo Castarlenas
Departamento de Ciencias de la Antigüedad	El patrimonio arqueológico en peligro ante los conflictos bélicos	15	0,5	30	M. ^a Ángeles Magallón Botaya - Carlos Sáenz Preciado
Departamento de Ciencias de la Antigüedad	Introducción a la geofísica arqueológica	15	0,5	30	Jesus Picazo y Carlos Sáenz
Departamento de Ciencias de la Antigüedad	XII Curso de Arqueología Experimental	41	0,5	30	Carlos Mazo Pérez

Departamento de Ciencias de la Documentación e Historia de la Ciencia	Información, secreto e inteligencia en el cine	15	0,5	200	Miguel A. Esteban Navarro
Departamento de Cirugía, Obstetricia y Ginecología	Medicina y Cirugía en circunstancias extremas	52	1	50	Antonio Güemes Sánchez
Departamento de Cirugía, Obstetricia y Ginecología	Traumatología para el Mir	110	2	45	Antonio Lobo Escolar, Jorge Gil Albarova
Departamento de Derecho Penal, Filosofía del Derecho e Historia del Derecho	De la Monarquía Hispánica al Reino Constitucional de España	30	0,5	15	María Ángeles Álvarez Añaños
Departamento de Derecho Privado	Derecho romano y séptimo arte	50	1	60	M ^a Victoria Mayor del Hoyo
Departamento de Derecho Privado	Iniciación al Derecho Comparado	60	1	50	M ^a Lourdes Martínez de Morentin Llamas
Departamento de Derecho Privado	Instituciones hereditarias romanas	60	1	60	M ^a Victoria Mayor del Hoyo
Departamento de Derecho Privado	Los giros del yo humano occidental	80	1,5	Sin límite	M ^a Victoria Mayor del Hoyo
Departamento de Derecho Público	Introducción al Derecho Japonés	30	0,5	40	Carmen Tirado Robles
Departamento de Derecho Público y Departamento de Derecho Privado	Conflicto Intercultural y Derecho Islámico	60	1	40	Zoila Combalia Solis y Pilar Diago Diago
Departamento de Didáctica de las Lenguas y de las Ciencias Humanas y Sociales	El aragonés en una Europa multilingüe. Implicaciones en el ámbito educativo	25	0,5	25	Iris Orosia Campos Bandrés
Departamento de Estructura e Historia Económica y Economía Pública	Economía Pública	30	0,5	40-50	Manuel Arnal Monreal
Departamento de Historia del Arte	Cine mudo con pianista en vivo: hitos históricos	15	0,5	100	Amparo Martínez Herranz
Departamento de Historia del Arte	Cine mudo con pianista en vivo: los géneros	15	0,5	100	Amparo Martínez Herranz
Departamento de Historia del Arte	II Jornadas de investigadores predoctorales. La historia del arte en y desde Aragón	20	0,5	60	Ascensión Hernández Martínez

Departamento de Historia del Arte	Los diseños de arquitectura en la Península Ibérica entre los siglos XV y XVI	25	0,5	90	Javier Ibáñez Fernández
Departamento de Historia del Arte	Simposio Internacional: En los márgenes de la ciudad, del arte y de la crítica	15	0,5	200	Francisco Javier Lázaro Sebastián, Fernando Sanz Ferreruela y Anna Biederman
Departamento de Historia del Arte	Vida en ficciones. Los relatos en la era audiovisual	15	0,5	100	Amparo Martínez Herranz
Departamento de Historia del Arte	Visiones sobre Egipto III	30	0,5	100	María Pilar Poblador Muga
Departamento de Ingeniería Mecánica	Criterios de selección y diseño de automóviles híbridos y eléctricos	15	0,5	10	Emilio Larrodé Pellicer
Departamento de Lingüística General e Hispánica	El reto de investigar sobre la Franja de Aragón (El repte d'investigar sobre la Franja d'Aragó)	15	0,5	Sin límite	Javier Giralt Latorre - María Teresa Moret Oliver
Departamento de Lingüística General e Hispánica	III Jornadas en torno a la Filología Aragonesa	15	0,5	50	José María Enguita Utrilla
Departamento de Lingüística General e Hispánica	Nuevas tendencias de la radio en la era digital.	20	0,5	50	Carmen Marta Lazo
Departamento de Lingüística General e Hispánica	Radio. Unizar.es	50	1	40	Carmen Marta Lazo
Departamento de Lingüística General e Hispánica	VIII Congreso Internacional de Investigación Interdisciplinar en Comunicación e Información	25	0,5	120	Carmen Marta Lazo
Departamento de Lingüística General e Hispánica	Zaragoza Lingüística	25	0,5	50	Carmen Horno Chéliz
Departamento de Patología Animal	Adiestramiento quirúrgico en Veterinaria	65	1	8	Carolina Serrano Casorrán
Departamento de Patología Animal	Anestesia locorregional en la clínica de pequeños animales	65	1	8	Cristina Bonastre Ráfales
Departamento de Patología Animal	La raza de lidia	25	0,5	15	Carlos Lara Gargallo

Departamento de Patología Animal	La trashumancia del ganado ovino	49	0,5	32	M ^a Ángeles Ramo Gil
Departamento de Patología Animal	Novedades en el diagnóstico aplicado a la producción porcina	15	0,5	Sin límite	M ^a Victoria Falceto Recio
Departamento de Patología Animal	Profesionalización en pequeños animales: Consulta III	37,5	0,5	150	M ^a Victoria Falceto Recio
Departamento de Patología Animal	Profesionalización en porcino: Suis III	37,5	0,5	150	M ^a Victoria Falceto Recio
Departamento de Pediatría, Radiología y Medicina Física	Cirugía mínimamente invasiva guiada por imagen	110	2	100	Miguel Ángel de Gregorio Ariza
Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos	Colaboración en Exposición Canina de Zaragoza	20	0,5	15	Ricardo Cepero Briz
Escuela Universitaria Politécnica de Teruel	Agora-EUPT	16	0,5	70	Inmaculada Plaza García
Facultad de Ciencias	Curso de formación en Inglés científico	20	0,5	60	Micaela Muñoz Navarro
Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación	Apoyo escolar fuera del aula	50	1	20	Rafael Díaz Fernández
Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación	Curso de apoyo escolar	50	1	30	Lidia Isabel Bañares Vázquez
Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación	Curso de Mediadores Sociales en Prevención de Drogodependencias en el ámbito educativo.	50	1	20	Rafael Díaz Fernández
Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación	Monitor de ocio y tiempo libre para grupos con personas con discapacidad	100	1,5	30	Amalia Aguilar Bail
Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación	Participación ciudadana en el proyecto "La ciudad de las niñas y de los niños de Huesca"	50	1	50	Lidia Isabel Bañares Vázquez y Azucena Lozano Roy
Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación	Recreos cooperativos e inclusivos	50	1	50	Sandra Vázquez Toledo y Alberto Aibar Solana

Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación	Taller de Lengua Aragonesa	110	2	30	Francho Nagore Laín
Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo	El rostro joven de la precariedad. Cine-fórum político y social (2ª edición)	50	1	60	Alessandro Gentile
Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo	Jornadas, Conferencias y Foros de debate sobre temas de interés social y/o laboral	50	1	Sin límite	Ruth Vallejo Da Costa
Facultad de Educación	Didáctica del ajedrez para maestros	25	0,5	30	José María Muñoz Escolano
Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería en Aragón – I3A	La Revolución del CO2 Supercrítico: Ingredientes Naturales Innovadores para las Industrias Cosmética, Agronómica y Farmacéutica	20	0,5	20	Ana María Mainar Fernández
Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)	Contaminantes emergentes	20	0,5	40	Juan Ramón Castillo Suárez
Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)	Nanomateriales y Medio Ambiente	15	0,5	40	Juan Ramón Castillo Suárez
Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)	Política Europea de Aguas y Medio Ambiente: su aplicación en España	50	1	50	Sergio Salinas Alcega
Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)	Science & Past	22	0,5	50	Josefina Pérez Arantegui
Instituto Universitario de Matemáticas y sus Aplicaciones (I.U.M.A.)	Asistencia organización Congreso R.S.M.E. 2017	15	0,5	24	María Concepción Martínez Pérez

ANEXO II.- ASIGNATURAS Y ACTIVIDADES OFERTADAS POR LOS DEPARTAMENTOS PARA LA LIBRE ELECCIÓN. CURSO ACADÉMICO 2016-2017

Asignatura	Departamento	Centro	Plazas	Créditos totales	Profesores	Titulaciones a las que va dirigida
Métodos en volúmenes finitos para Mecánica de Fluidos	Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos	Escuela de Ingeniería y Arquitectura	30	4,5	Javier Murillo Castarlens	Áreas Científicas y Técnicas
Reciclado de Materiales	Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos	Escuela de Ingeniería y Arquitectura	20	5,5	Ricardo Ríos Jordana	Ciencias Físicas, Químicas, Geológicas, Ingenierías Superiores y Técnicas
Recursos Hídricos	Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos	Escuela de Ingeniería y Arquitectura	30	6	Pilar García Navarro	Áreas Científicas y Técnicas
La empresa innovadora	Contabilidad y Finanzas	Facultad de Economía y Empresa	25	4,5	Fernando Llena Macarulla	Todas
Iniciación al derecho comparado	Derecho Privado	Facultad de Derecho	50	6	Martínez de Morentín Llamas, M ^a Lourdes García Cantero, Gabriel	Todas
Instituciones hereditarias romanas	Derecho Privado	Facultad de Derecho	60	6	Frechilla Ibañez De Garayo, Jesús	Todas
Jurisprudencia romana como precedente de la jurisprudencia europea	Derecho Privado	Facultad de Derecho	40	6	Freixas Pujadas, Juan	Todas
La democracia en España	Derecho Privado	Facultad de Derecho	S/L	6	Ángel Cristóbal Montes M ^a Victoria Mayor del Hoyo	Todas
Conflicto intercultural y derecho islámico	Derecho Privado y Derecho Público	Facultad de Derecho	40	5	Combalia Solís, Zoila Diago Diago, M ^a Pilar	Todas

Economía española para juristas	Estructura e Historia Económica y Economía Pública	Facultad de Derecho	60	6	Manuel Arnal Monreal	Licenciatura en Derecho
Sistemas cognitivos	Informática e Ingeniería de Sistemas	Escuela de Ingeniería y Arquitectura	50	5	Manuel González Bedia	Estudiantes con perfil de ingeniero y/o científico
Energy, economy and sustainable development	Ingeniería Mecánica	Escuela de Ingeniería y Arquitectura	20	3	Antonio Valero Capilla Alicia Valero Delgado	Todas
Sociología del arte. Las artes escénicas, la danza y el ballet	Psicología y Sociología	Facultad de Economía y Empresa	S/L	3	Enrique Gastón Sanz	Todas
Técnicas sistemáticas de investigación prospectiva	Psicología y Sociología	Facultad de Economía y Empresa	S/L	3	Enrique Gastón Sanz	Todas