

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

La representación de la Escuela Politécnica Superior la ostenta el Sr. Director Comisionado: Dr. D. Jesús Salvador Aguilar Ruiz

SESIONES Y PRINCIPALES ACUERDOS ADOPTADOS

- Reunión de la Escuela Politécnica Superior de 19 de septiembre de 2007
- Reunión de la Escuela Politécnica Superior de 19 de noviembre de 2007
- Reunión de la Escuela Politécnica Superior de 17 de enero de 2008
- Reunión de la Escuela Politécnica Superior de 3 de marzo de 2008
- Reunión de la Escuela Politécnica Superior de 14 de mayo de 2008

Los acuerdos han ido referidos a abordar cuestiones generales como temas sobre grupos de clase, asignaturas optativas y libre configuración, horarios, calendario de exámenes, prácticas, aprobación de las guías docentes, necesidades docentes, etc., teniendo como principales acuerdos, la implantación de la Ingeniería Técnica en Informática de Gestión en su modalidad de enseñanza semivirtual para el curso académico 2007-2008 e implantación progresiva en sucesivos cursos en cada curso académico, así como reuniones mantenidas sobre los estudios de Grado y Máster, y la aprobación de la política de objetivos de calidad de la Escuela.

ALUMNADO

Fueron matriculados un total de 159 estudiantes, siendo 71 de nuevo ingreso. Todos pertenecen a la única titulación que imparte esta Escuela, Ingeniería Técnica en Informática de Gestión. La distribución de los alumnos en función de la modalidad de ingreso es como sigue:

Prueba de Acceso a la Universidad (P.A.U.)	45
Convalidación Parcial de Estudios Extranjeros	0
Formación Profesional de Segundo Grado o Módulo Profesional de Nivel III	25
Mayores de 25 años	1

Los 159 alumnos matriculados entre los tres cursos de la titulación, se distribuyen por género entre 140 hombres y 19 mujeres. La edad media es de 22,25 años.

Se impartió primer y tercer curso en un único grupo de tarde, y segundo curso en un único grupo de mañana.

Para el primer y segundo curso de la titulación, se puso en marcha la Experiencia Piloto del Sistema ECTS, la cual, para el curso 2008-2009, se aplicará también al tercero.

Asimismo, y como gran novedad, en el curso 2007-2008 se ha impartido el primer curso en modalidad semivirtual, y será implantando progresivamente en los cursos superiores.

DOCENCIA

Planes de Estudios

La Ley 3/1997, de 1 de julio, de creación de la Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla (BOE núm. 180, de 29 de julio de 1997), describe en el Artículo 2 la estructura y menciona que la Universidad contará inicialmente con el centro Escuela Politécnica Superior.

El 23 de septiembre de 2003 el Consejo de Gobierno de la Universidad Pablo de Olavide aprueba el Plan de Estudios conducente a la obtención de la titulación de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión. Posteriormente, el 14 de septiembre de 2004, se homologa por Acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Coordinación Universitaria.

El 13 de octubre de 2004 se publica en el Boletín Oficial del Estado la Resolución de 24 de septiembre de 2004, de la Universidad Pablo de Olavide, por la que se publica el Plan de Estudios de la titulación "Ingeniero Técnico en Informática de Gestión" (BOE núm. 247, pp.34287-34296).

El 19 de mayo de 2005 se publica en el Boletín Oficial del Estado el REAL DECRETO 484/2005, de 4 de mayo, por el que se homologa el título de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión, de la Escuela Politécnica Superior, de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla (BOE núm. 119, pp. 16749-16750).

En el plan de estudios de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión, se contempla dos itinerarios curriculares que son, "Negocio Electrónico", y "Sistemas de Información y Gestión Empresarial", constando ambos de 27 créditos.

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y ACADÉMICAS

A lo largo del curso 2007-2008 la Escuela Politécnica Superior ha organizado la impartición de las siguientes conferencias:

- Conferencia a cargo del Director de Investigación de Libelium, David Gascón Cabrejas, con el título "Squidbee: An open hardware and software Ubiquity Model", en septiembre de 2007.
- Conferencia a cargo del Administrador de Sistemas en Caja Madrid y actualmente en Indra, Luis Puente Bayón, con el título "Integración de OpenLDAP", en septiembre de 2007.
- Conferencia a cargo del profesor del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Sevilla, Joaquín Peña Siles, con el título "Sistemas de Información Distribuida", en octubre de 2007.
- Conferencia a cargo del Socio-Director de BAEL Ingeniería, Ángel Álvarez Comellas, con el título "Redes de Acceso sobre Fibra Óptica", en diciembre de 2007.
- Conferencia a cargo del Director de Formación a clientes y comunidades de Sun Microsystems, Carlos M. Fernández Soto, con el título "Sun Academia Initiative", en febrero de 2008.
- Conferencia a cargo del ex Director Regional del BBVA y actualmente profesor de EOI Escuela de Negocios, Gerardo Pablo Puerto Quiles, con el título "Marketing para Emprendedores", en marzo de 2008.
- Conferencia a cargo del experto en redes de comunicaciones de la empresa BAEL ingeniería S.L., Juan Luis Millán Martín, con el título "VoIP: Voice over Internet Protocol", en mayo de 2008.
- Conferencia a cargo del profesor del Departamento de Informática de la Universidad de Oviedo, Pablo Javier Tuya González, y el profesor del Departamento de Ciencias de la Computación, de la Universidad de Alcalá, Daniel Rodríguez García, con el título "Pruebas del Software: Descubrir Errores y más...)", en abril de 2008.
- Conferencia a cargo de Pedro Thena Garrote (empresa Honeywell), con el título "Gestión de Riesgos de Sistemas de Información", en abril de 2008.
- Conferencia a cargo del integrante del Observatorio Virtual Español, Miguel García Torres, con el título "Agrupamiento de Datos: Conceptos Básicos y Algoritmos", en abril de 2008.
- Conferencia a cargo del Director General de Fasur (industria auxiliar del automóvil), Bienvenido Martínez Martínez, con el título "Crisis Empresarial y Reftotaciones de Empresa", en mayo de 2008.

- Conferencia a cargo de la profesora del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad Politécnica de Cataluña, D.^a Marta Arias Vicente, con el título “Clasificadores basados en Kernels: Máquinas de Vectores Soporte”, en mayo de 2008.
- Conferencia a cargo de la profesora del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad Politécnica de Cataluña, D.^a Marta Arias Vicente, con el título “Sistemas de Aprendizaje online para Predicción de Fallos”, para el grupo de investigación TIC-200 Minería de Datos, en mayo de 2008.

Los profesores de la Escuela Politécnica Superior han participado en las siguientes actividades, como invitados:

- Jesús S. Aguilar Ruiz, profesor del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, ha participado en el Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas de la Universidad de Huelva, abril de 2008.
- Jesús S. Aguilar Ruiz, profesor del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, ha participado en el Programa de Doctorado Iberoamericano en Soft Computing, de la Universidad Central “Marta Abreu” de las Villas (Cuba), abril y mayo de 2008.
- Jesús S. Aguilar Ruiz, profesor del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, ha participado en el Programa de Doctorado Alto Rendimiento Deportivo, durante el curso académico 2007-2008.
- José Luis Salmerón Silvera, profesor del Área de Organización de Empresas, ha participado como conferenciante invitado en Presentation “Decision Support at Technology Environments” at Institute of Manufacturing. University of Cambridge, UK. Marzo de 2008.
- María Beatriz Hernández Jiménez, profesora del Área de Estadística e Investigación Operativa, ha participado como conferenciante invitada en el Workshop “Vector Optimization and Related Topics”, en la E.T.S.I. Industriales (UNED). Madrid. 26-27 de junio de 2008.
- María Beatriz Hernández Jiménez, profesora del Área de Estadística e Investigación Operativa, participará como conferenciante invitada XIV Congreso Latino Ibero Americano de Investigación de Operaciones (CLAIO 2008), dentro del Cluster “Multiobjective and Vector Optimization”, Cartagena de Indias (Colombia). 9-12 de septiembre de 2008.

- Raúl Giráldez Rojo, profesor del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, ha participado como conferenciante invitado en "Técnicas de Clustering" en el Máster Oficial de Ingeniería y Tecnología del Software del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Sevilla, el 11 de marzo de 2008.
- Raúl Giráldez Rojo, profesor del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, ha participado como revisor de las revistas internacionales: "Soft Computing", de la editorial Springer-Verlag (ISSN 1432-7643), cuyo índice de impacto en el JCR es 0.516 (revista 66/85 en el Área Computer Science / Artificial Intelligence); y "Pattern Recognition Letters", de la editorial Elsevier (ISSN 0167-8655), cuyo índice de impacto en el JCR es 0.952 (revista 42/85 en el área Computer Science / Artificial Intelligence).
- Raúl Giráldez Rojo, profesor del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, ha pertenecido al Comité de Programa de GECCO'08: Genetic and Evolutionary Computation Conference (Biological Applications Track).
- Los profesores Francisco Martínez Álvarez y Alicia Troncoso Lora, pertenecientes al Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, han participado como conferenciantes invitados en "Métodos Computacionales aplicados a la Detección de Microcalcificaciones en Mamografías", en el II Curso Internacional de Avances de Radiología y Cáncer de Mama, organizada por el Colegio Oficial de Médicos de Sevilla y el Área de Radiología del Hospital de Valme, junio de 2008.
- Roberto Ruiz Sánchez, profesor del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, ha participado en los Comités Científicos Workshop on New Challenges for Feature Selection in Data Mining and Knowledge Discovery (ECML PKDD 2008) Antwerp. Belgium. Septiembre de 2008.
- Carlos David Barranco González, profesor del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, ha participado como ponente en el congreso "Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge – Based Systems, junio de 2008.
- Carlos David Barranco González, profesor del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, desarrolla una estancia investigadora en Birbeck Collage, London University, junio-septiembre de 2008.
- Raúl Giráldez Rojo, profesor del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, desarrolla una estancia investigadora en la School of Computer Science & Informatics, del University College Dublin, Irlanda, julio-agosto de 2008.

- Francisco Martínez Álvarez, profesor del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, desarrolla una estancia investigadora en Ecole d'ingénieurs-INSA Lyon, Francia, julio-septiembre de 2008.

La Escuela Politécnica Superior ha organizado con la colaboración del Vicerrectorado de Estudiantes, la asistencia de los alumnos a la 47 edición de la Feria Internacional de Informática Multimedia y Comunicaciones, SIMO, celebrada en Madrid en noviembre de 2007.

Los profesores de la Escuela Politécnica Superior han organizado los siguientes eventos:

- Los profesores del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad Pablo de Olavide, Alicia Troncoso Lora, y Raúl Giráldez Rojo, han sido organizadores de la Special Session on Intelligent Systems and Data Mining Techniques for Bioinformatics. 8.th Hybrid Intelligent Systems Conference-HIS 2008.
- Domingo Savio Rodríguez Baena, profesor del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, ha sido organizador del seminario teórico-práctico que la multinacional ORACLE impartió en la Universidad para los alumnos de la Escuela Politécnica Superior, el día 23 de mayo de 2008.
- Domingo Savio Rodríguez Baena y Norberto Díaz Díaz, profesores del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, han sido co-organizadores del I Workshop español sobre Extracción y Validación de Conocimiento en Bases de Datos Biomédicas (EVABIO 07), que tuvo lugar en Salamanca, en noviembre de 2007, en el seno de la CAEPIA'07.
- Raúl Giráldez Rojo, profesor del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, ha pertenecido al Comité Organizador de la sesión especial: Algoritmos Evolutivos en Bioinformática, en el MAEB'07.
- Jesús S. Aguilar Ruiz, profesor del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, ha sido co-organizador (con Joao Gama & Mohamed Gaber) de Workshop on Knowledge Discovery from Ubiquitous Data Stream, ECML 2007, Varsovia, Polonia, en septiembre de 2007.
- Jesús S. Aguilar Ruiz, profesor del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, ha sido co-organizador (con Joao Gama & Andre Carvalho) de Data Streams track, ACM SAC 2008, Fortaleza, Brasil, en marzo de 2008.
- Roberto Ruiz Sánchez, profesor del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, ha sido responsable de la organización de la conferencia "E-verano": Una Mirada a la Sociedad Libre", celebrada en la Universidad Pablo de Olavide, durante los días 16 al 29 de julio de 2007.

- Roberto Ruiz Sánchez, profesor del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, ha sido co-organizador del Taller de Apoyo a la Decisión en Ingeniería del Software, ADIS, JISBD 2008, Gijón.
- Roberto Ruiz Sánchez, profesor del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, ha sido organizador del Workshop en Software Engineering for Large Scale Computing. Cracovia, Polonia, junio de 2008.
- Francisco Martínez Álvarez, profesor del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, ha sido organizador de la conferencia “Convergencia de Redes: Fibra Óptica”, diciembre de 2007, y de la conferencia “VoIP”, en mayo de 2008.

RELACIONES INTERNACIONALES

Se han firmado 3 acuerdos durante el curso 2007-2008 dentro del programa Sócrates-Erasmus para fomentar la movilidad de estudiantes en cursos futuros:

- Acuerdo bilateral Sócrates-Erasmus entre la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Pablo de Olavide y la Université de Paris-Sud, Francia.
- Acuerdo bilateral Sócrates-Erasmus entre la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Pablo de Olavide y la Università Ca Foscari di Venecia, Italia.
- Acuerdo bilateral Sócrates-Erasmus entre la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Pablo de Olavide y la Université Namur, Bélgica.

EXPERIENCIA PILOTO PARA LA IMPLANTACIÓN DEL CRÉDITO ECTS EN EL PRIMER CURSO DE INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

Los seminarios en primer curso para la modalidad presencial están programados, en general, para los jueves y viernes, y para la modalidad semivirtual, en lunes y viernes. En este curso se han impartido por el sistema ECTS, con el siguiente número de seminarios:

Asignatura	Presencial	Semivirtual
Estructura de Datos y de la Información	8 seminarios	4 seminarios
Estructura y Tecnología de Computadores	5 seminarios	4 seminarios
Fundamentos de Sistemas de Información	4 seminarios	4 seminarios

Fundamentos Matemáticos de la Informática	4 seminarios	4 seminarios
Metodología y Tecnología de la Programación	5 seminarios	4 seminarios
Técnicas de Organización y Gestión Empresarial	4 seminarios	4 seminarios

Los seminarios en segundo curso, únicamente se ha impartido en modalidad presencial, y están programados en general, para los jueves y viernes; en este curso se han impartido por el sistema ECTS, con el siguiente número de seminarios:

Asignatura	Presencial
Estadística	6 seminarios
Técnicas de Organización y Gestión Empresarial II	8 seminarios
Fundamentos Matemáticos de la Informática II	6 seminarios
Sistemas Integrados de Gestión I	6 seminarios
Metodología y Tecnología de la Programación II	4 seminarios
Sistemas Operativos	4 seminarios
Ingeniería del Software de Gestión I	4 seminarios
Bases de Datos	4 seminarios

Este diseño se enmarca dentro del objetivo de reducir al mínimo legalmente posible las horas presenciales, efectuar el cálculo de 25 horas de trabajo del alumno por cada crédito LRU, asumir que por cada hora de clase teórica (EB) el alumno empleará de media 2,5 horas de estudio personal, siendo de 3 horas en el caso de las actividades prácticas dirigidas y académicas dirigidas (seminarios).

La implantación de un Modelo de Calidad Docente basado en reducir la ratio profesor/alumno para las clases prácticas o de laboratorio ha culminado con éxito considerable. Este modelo sirve como preámbulo de aplicación de nuevas metodologías docentes para la implantación de los créditos ECTS durante el curso 2007-2008.

Así, mientras las Enseñanzas Básicas (EB) de todas las asignaturas de ECTS se han configurado en un único grupo, las APD y AAD se han distribuido de la siguiente manera:

Primer Curso		
Asignatura	N.º grupos APD	N.º grupos AAD
Estructura de Datos y de la Información	5	6
Estructura y Tecnología de Computadores	4	5
Fundamentos de Sistemas de Información	4	4
Fundamentos Matemáticos de la Informática	5	5
Metodología y Tecnología de la Programación	5	6
Técnicas de Organización y Gestión Empresarial	2	3
Segundo Curso		
Asignatura	N.º grupos APD	N.º grupos AAD
Estadística	4	4
Técnicas de Organización y Gestión Empresarial II	1	4
Fundamentos Matemáticos de la Informática II	4	4
Sistemas Integrados de Gestión I	4	4
Metodología y Tecnología de la Programación II	4	4
Sistemas Operativos	4	4
Ingeniería del Software de Gestión I	4	4
Bases de Datos	4	4