UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería

Proyectos de Ingeniería

Sección departamental Proyectos de Ingeniería

La Sección Departamental de Proyectos de Ingeniería (SDIP) imparte docencia en las titulaciones del Grado en Ingeniería Civil, Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Química y Ciencias Ambientales.

La docencia del Área tiene un marcado perfil profesional al ser responsable de la dirección de los trabajos de Fin de Grado y Master en las titulaciones que se han relacionado anteriormente y de la asignatura que trata sobre la Organización del Proyecto.

Además participa en cursos de doctorado, cursos de especialización y Máster, así como en el desarrollo de proyectos y contratos de investigación, y se implica, a través de sus miembros, en proyectos de cooperación internacional y en tareas de gestión académica en distintos niveles.

Son miembros de la SDIP los siguientes profesores:

- Alegre Bayo, Javier
- Del Cerro Grau, José Resumen CV (Spanish & English)
- Jadraque Gago, Eulalia
- Martínez Montes, Germán . Resumen CV (Spanish & English)
- Moreno Escobar, Begoña
- Moya, José Antonio
- Ordóñez García, Javier
- Vicente Moreno., Ramón

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Reseña histórica

El Área se constituyó en el Departamento de Expresión Gráfica Arquitectónica de la Escuela de Arquitectura Técnica en 1989 con motivo de la creación de la Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Los miembros fundadores fueron D. César Fernández Ortiz y D. Emilio Medina Romero, profesores asociados que iniciaron las tareas de dirección de proyectos fin de carrera y las enseñanzas de Organización y gestión de Proyectos.

El 18 de Mayo de 1993 se crea el Departamento de Ingeniería Civil. El Área de Proyectos y sus profesores se adscriben a este nuevo Departamento.

El Consejo del Departamento de Ingeniería Civil, con fecha 3 de febrero de 2011, en sesión extraordinaria, con el único punto del orden del día “Aprobación, si procede, del informe sobre la creación del Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería”, aprobó por unanimidad la propuesta para la constitución del nuevo departamento. El departamento se crea a partir de la segregación de las áreas Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería. El Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada aprobó su creación con fecha 11 de marzo de 2011.

(Nota: La información contenida a la reseña histórica hasta el año 2011 se ha tomado del trabajo publicado por el profesor S. José Chacón de su obra titulada: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL 15 AÑOS: 1993-2008.)

Actividades principales realizadas en el Área de Proyectos de Ingeniería

Conferencias organizadas.

A lo largo de su historia el SDIP ha organizado numerosas conferencias. Ya en el año 1999 se llevaron a cabo las siguientes conferencias:

- Gestión de calidad total en la empresa. D. Martín Iglesias Precioso. (Responsable territorial de gestión de calidad. Telefónica). 23/03/99;

- Ingeniería y desarrollo sostenible: D. José Medem Sanjuán. (Catedrático de Proyectos de Ingeniería) 06/04/99;

Ingeniería financiera y los mercados. D. Juan Pablo Benavides. (Director Banco de Santander de Negocios. Granada). 20/04/99.

Asimismo, han sido numerosos los ingenieros de prestigio que han sido invitados a

Copyright© 2026 Universidad de Granada

impartir una serie de sesiones que complementen la formación de los alumnos de la asignatura de Organización y Gestión de Proyectos.

Esta experiencia se ha mantenido a lo largo de los últimos años y ha cristalizado en la elección de la ETSICCyP para la celebración del Congreso organizado entre la SDIP y la Napier University (Scotland) SOLARIS 2013.

En el año 2015 la SDIP organizó el congreso Internacional de la Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO)

Actividad investigadora.

La SDIP lleva a cabo una intensa labor de investigación. Los miembros del Departamento están adscritos a los grupos de investigación: Laboratorio de ingeniería de la construcción. LabIC (TEP-001) y Tecnologías para la gestión y el tratamiento del agua (TEP-239).

Las líneas de investigación son muy variadas y abarcan el campo de la sostenibilidad energética en el sector de la edificación, el uso de los reciclados para aplicaciones en firmes de carreteras, análisis del riesgo en los proyectos de ingeniería, uso de reciclados provenientes de neumáticos en firmes de carretera, estudio sectoriales de sectores relacionados con la construcción, etc.

Para llevar a cabo la labor investigadora, los miembros del SDIP ha obtenido financiación en numerosas convocatorias públicas (7 Programa Marco, Horizonte 2020, Gobierno de España, Junta de Andalucía,...) y ha firmado contratos de investigación con numerosas empresas privadas (Construcciones FERROVIAL AGROMÁN, OTERO S.L., SEANTO, AFCA, NORCOTROL SOLUZIONA, GARASA, AÑIL CONSTRUCCIONES,...)

Los resultados de esta actividad investigadora se han publicado en un total de más de 30 artículos científicos en revista de la base del JCR (Ver el apartado investigación publicaciones de la web del departamento).

Los miembros participan periódicamente en el Congreso de la Asociación de Ingeniería de Proyectos AEIPRO, donde mantienen una estrecha relación con los profesores del Área de Proyectos de otras escuelas de Ingeniería.

Actividad docente. Trabajo Fin de Grado y Trabajo Fin de Máster

Como se ha indicado anteriormente el áre imparte las asignaturas obligatorias de los grados de Ingeniería Civil, Ingeniería Química y Ciencias Ambientales. Imparte la asignatura optativa “Desigualdad, Cooperación y Tecnología para el Desarrollo” en la

Copyright© 2026 Universidad de Granada

titulación de Ingeniería civil.Es responsabilidad de este departamento la tutorización de Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster que se defienden en las titulaciones de Ingeniería Civil y en la ETSICC y P.

El área de proyectos ha tutorizado una media de 135 Proyectos Fin de Carrera (PFC) anuales en los últimos años, sumando desde el curso 1999-2000 hasta el 2007-2008 un total de 1.219 PFC terminados.

La temática de los proyectos cubre las competencias propias de la profesión de Ingeniero de Caminos y trata temas tan variados como: carreteras, obras hidráulicas, edificación, energía,...

Otra actividad docente.

La SDPI ha publicado varios libros, capítulos de libros y otro material docente. A Título de ejemplo:

- Martínez G., Alegre J., Oliver J., Ordóñez J. Guía I. Depuración de aguas residuales urbanas ISBN: 84-699-7628- . Reprodigital. Granada 2020
- Martínez G., Ordóñez J., Alegre J., Oliver J., Conservación integral de carreteras. Monografía: Plantaciones y Tratamientos Fitosanitarios. ISBN: 84-699-7628-1.Reprografía Digital Granada. Granada. 2003.
- Pérez, J.; Ordóñez, J.; Villar, C. y Martínez, G. Análisis y Prognosis del Consumo del Cemento de Andalucía. ISBN: 84-96856-70-4. AFCA – Cementos de Andalucía. Ediciones Copicentro. Granada 2008
- Martínez, G., Peñizer E. Organización y Gestión de Proyectos y Obras. Capítulo 8. Los Estudios Previos. Estudios de Viabilidad. ISBN: 978-84-481-5641-1. McGraw-Hill Interamericana, S.L. Madrid. 2006.

Sus miembros participan en el desarrollo de proyectos de innovación docente. Se destaca el proyecto titulado Autoevaluación online de los conceptos previos a la realización del Proyecto Fin de Carrera por los alumnos de la ETS de ingenieros de caminos, canales y puertos.

Las tesis dirigidas pueden consultarse en el apartado investigación Tesis Doctorales de la web del Departamento.

Copyright© 2026 Universidad de Granada