



## DEPARTAMENTO DE EXPRESIÓN GRÁFICA

**Director:** BASILIO RAMOS BARBERO  
Centro: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR  
Dirección: C/ Villadiego s/n  
Teléfono: 947258925  
Fax: 947259478  
E-mail: [exograf@ubu.es](mailto:exograf@ubu.es)

### Áreas de conocimiento

---

EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA  
EXPRESIÓN GRÁFICA en la INGENIERÍA

### Líneas de Investigación activas

---

Diseño Asistido por ordenador en Ingeniería Gráfica Diseño y simulación de prototipos en ingeniería. La acotación funcional en el diseño industrial. La digitalización e ingeniería inversa

Innovación docente en Ingeniería Gráfica Mejora de la calidad docente en dibujo técnico mediante aplicaciones multimedia. Taller virtual de aprendizaje de ingeniería gráfica.

### Titulaciones y Centros

---

Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos - Escuela Politécnica Superior

Ingeniería en Informática - Escuela Politécnica Superior

Licenciatura en Comunicación Audiovisual - Facultad de Humanidades

Arquitectura Técnica - Escuela Politécnica Superior

Ingeniería Técnica de Obras Públicas: Construcciones Civiles - Escuela Politécnica Superior

Ingeniería Técnica de Obras Públicas: Transportes y Servicios Urbanos - Escuela Politécnica Superior

Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica - Escuela Politécnica Superior

Ingeniería Técnica Industrial: Electrónica Industrial- Escuela Politécnica Superior

Ingeniería Técnica en Informática de Gestión - Escuela Politécnica Superior

Ingeniería Técnica Agrícola - Escuela Politécnica Superior

Master en Componentes de Automoción - Escuela Politécnica Superior



**ÁREA DE EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA**

**Director:** JULIO JESÚS SANTILLANA JUEZ  
Centro: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR  
Dirección: C/ Villadiego s/n  
Teléfono: 947259460  
Fax: 947259478  
E-mail: [julsanj@ubu.es](mailto:julsanj@ubu.es)

**Personal Investigador**

---

*Catedráticos de Escuela Universitaria:*

JUAN JOSÉ ESCUDERO ALAMEDA [jujesal@ubu.es](mailto:jujesal@ubu.es)

*Profesores Titulares de Escuela Universitaria:*

JESÚS DEL CERRO URBANEJA	<a href="mailto:jcerro@ubu.es">jcerro@ubu.es</a>
MANUEL SIMONNEAU GARCÍA	<a href="mailto:msimo@ubu.es">msimo@ubu.es</a>
JOSÉ RAMÓN LÓPEZ GARCÍA	<a href="mailto:josera@ubu.es">josera@ubu.es</a>
IGNACIO CAMARERO JULIAN	<a href="mailto:vabot@ubu.es">vabot@ubu.es</a>
AMPARO BERNAL LÓPEZ-SAN VICENTE	<a href="mailto:amberlop@ubu.es">amberlop@ubu.es</a>
JULIAN AGUSTÍN HERRERO CANAL	<a href="mailto:canal@ubu.es">canal@ubu.es</a>
MARÍA DEL MAR DIEZ BRAÑA	<a href="mailto:bradimar@ubu.es">bradimar@ubu.es</a>
MARÍA ENCARNACIÓN GALLEGO TRIGUEROS	<a href="mailto:engaltri@ubu.es">engaltri@ubu.es</a>
JULIO JESÚS SANTILLANA JUEZ	<a href="mailto:julsanj@ubu.es">julsanj@ubu.es</a>
FRANCISCO JAVIER BONAL FERNÁNDEZ	<a href="mailto:jabot@ubu.es">jabot@ubu.es</a>
CARLOS MUÑOZ SAN EMETERIO	<a href="mailto:carmusa@ubu.es">carmusa@ubu.es</a>
ROBERTO CABEZÓN ELÍAS	<a href="mailto:rcabazon@ubu.es">rcabazon@ubu.es</a>
JESÚS MARÍA OREJÓN LÁZARO	<a href="mailto:jmola@ubu.es">jmola@ubu.es</a>

*Profesores Asociados:*

JOSÉ MARÍA PEÑA CEBRECOS (Tipo 1, TC)	<a href="mailto:jmpena@ubu.es">jmpena@ubu.es</a>
JOSÉ ANTONIO BERGANZA DIEGO (6+6)	<a href="mailto:joanber@ubu.es">joanber@ubu.es</a>
JUAN REGLERO PÉREZ (6+6)	<a href="mailto:jreglero@ubu.es">jreglero@ubu.es</a>
JUAN LUIS GONZÁLEZ DE UBIETA Y SAINZ DE LOS TERRERO (6+6)	<a href="mailto:jlgonzalez@ubu.es">jlgonzalez@ubu.es</a>
JOSÉ MARIANO RUIZ IZQUIERDO (6+6)	<a href="mailto:jomarui@ubu.es">jomarui@ubu.es</a>
FRANCISCO MARTÍNEZ SÁIZ (6+6)	<a href="mailto:fjmsaiz@ubu.es">fjmsaiz@ubu.es</a>
ZACARIAS GONZÁLEZ PÉREZ (6+6)	<a href="mailto:zgonzalez@ubu.es">zgonzalez@ubu.es</a>



## Actividades Investigadoras

---

### CONTRATOS DE I+D+I

---

#### **Proyecto de Ejecución de Vivienda Unifamiliar.**

ART. 83: Contrato para la Realización de Trabajos Artísticos

Empresa financiadora: Berta Tricio Gómez

Entidades participantes: Berta Tricio Gómez

06/07/2009 - 28/08/2009

Investigador responsable: Julio Jesús Santillana Juez

Presupuesto: 1.250 €

## Ponencias y Comunicaciones a Congresos

---

### CONGRESOS NACIONALES

---

Julio Jesús Santillana Juez

#### **Jornada Informativa sobre Aplicación de los Planes de Estudios de Grado en Ingeniería de Edificación. Asociación de Profesores de Expresión Gráfica de la Edificación.**

Miembro de la mesa de Trabajo de las Asignaturas de Expresión Gráfica.

Puesta en común. Actualización de la Situación de la Expresión Gráfica en el Plan de Estudios del Grado de Ingeniería en la Edificación en la Universidad de Burgos.

Jornada Informativa sobre Aplicación de los Planes de Estudios de Grado en Ingeniería de Edificación.

Madrid

20/04/2009 - 20/04/2009



**ÁREA DE EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA**

**Director:** ARTURO de ROMÁN MIGUEL  
Centro: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR  
Dirección: Avenida Cantabria s/n  
Teléfono: 947258926  
Fax: 947258910  
E-mail: [aroman@ubu.es](mailto:aroman@ubu.es)

**Personal Investigador**

---

*Catedráticos de Escuela Universitaria:*

BASILIO RAMOS BARBERO                      [bramos@ubu.es](mailto:bramos@ubu.es)

*Profesores Titulares de Escuela Universitaria:*

CARLOS MELGOSA PEDROSA	<a href="mailto:cmelgosa@ubu.es">cmelgosa@ubu.es</a>
CARLOS GERMÁN DE LA PEÑA GONZÁLEZ	<a href="mailto:cgerman@ubu.es">cgerman@ubu.es</a>
CARMEN MÍNGUEZ BÁRCENA	<a href="mailto:cminguez@ubu.es">cminguez@ubu.es</a>
MARÍA ESTHER BAÑOS GARCÍA	<a href="mailto:ebanyos@ubu.es">ebanyos@ubu.es</a>
ELÍAS MARTÍNEZ MUÑIZ	<a href="mailto:emartin@ubu.es">emartin@ubu.es</a>
JOSÉ RUBÉN GÓMEZ CÁMARA	<a href="mailto:jrgomez@ubu.es">jrgomez@ubu.es</a>
ARTURO DE ROMÁN MIGUEL	<a href="mailto:aroman@ubu.es">aroman@ubu.es</a>
FRANCISCO JAVIER GARCÍA MATEO	<a href="mailto:jgmateo@ubu.es">jgmateo@ubu.es</a>
MARGARITA CONTRERAS FERNÁNDEZ	<a href="mailto:marconfe@ubu.es">marconfe@ubu.es</a>
ESTEBAN GARCÍA MATÉ	<a href="mailto:egarciam@ubu.es">egarciam@ubu.es</a>
VICTOR PÉREZ ORTEGA	<a href="mailto:perezvic@ubu.es">perezvic@ubu.es</a>

*Profesores Colaboradores:*

RAÚL ZAMORA SAMPERIO                      [rzamora@ubu.es](mailto:rzamora@ubu.es)

*Profesores Asociados:*

LAURENTINO CEJUDO LARA (6+6)	<a href="mailto:llara@ubu.es">llara@ubu.es</a>
ÁNGEL ALBERTO ROBLES CALVO (6+6)	<a href="mailto:aarobles@ubu.es">aarobles@ubu.es</a>
JOSÉ RAMÓN LÓPEZ FERNÁNDEZ DE LAS HERAS (6+6)	<a href="mailto:jrlopez@ubu.es">jrlopez@ubu.es</a>
ÁNGEL TAJADURA DE LA TORRE (6+6)	<a href="mailto:atajadura@ubu.es">atajadura@ubu.es</a>



## Actividades Investigadoras

---

### CONTRATOS DE I+D+I

---

#### **Investigación en la mejora de docencia del diseño de obras lineales**

ART. 83: Contrato de I+D+I

Entidades participantes: Buhodra Ingeniería S. A.

01/10/2008 - 31/12/2009

Investigador responsable: Hernán Gonzalo Orden

Otros investigadores participantes: José Rubén Gómez Cámara

Grupos de Investigación: LOGIT, GRINUBUMET

#### **Avances en la mejora de docencia del diseño de obras lineales**

ART. 83: Contrato de I+D+I

Empresa financiadora: Buhodra Ingeniería S. A.

20/10/2009 - 01/02/2010

Investigador responsable: José Rubén Gómez Cámara

Otros investigadores participantes: Hernán Gonzalo Orden

Presupuesto: 1.403,19 €

Grupos de Investigación: LOGIT, GRINUBUMET

## Publicaciones

---

### ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

---

Basilio Ramos Barbero

#### **The recovery of design intent in reverse engineering problems**

Computers & Industrial Engineering, 56, 4, 2009, 1265 - 1275

ISSN: 03608352

### LIBROS

---

María Fernández Hawrylak, Esteban García Mate, María Isabel García Alonso, Carlos Vivaracho pascual, María Casas Jambrino, Xoan Manuel González González

#### **PESASMI. Programa de envejecimiento saludable, activo y satisfactorio con mayores institucionalizados**

ISBN: 978-84-92681-00-6

Servicio de Publicaciones Universidad de Burgos, Burgos, 2009

Grupos de Investigación: CAYPAT, GRUIDOCI, DISCONDU



## Ponencias y Comunicaciones a Congresos

---

### CONGRESOS NACIONALES

---

María Esther Baños García, Esteban García Mate, Carlos Melgosa Pedrosa,  
Basilio Ramos Barbero

**Herramientas Web para el Desarrollo de la Visión Espacial y el  
Seguimiento del Aprendizaje**

POSTERS

Congreso Internacional Conjunto XXI INGEGRAF - XVII ADM

Lugo

10/06/2009 - 12/06/2009

Nombre del libro de actas: Congreso Internacional Conjunto XXI INGEGRAF  
- XVII ADM. Caminando desde la idea hacia las alternativas del diseño

Libro De Actas Resúmenes - 2009

ISBN: 978-84-96351-54-7

Grupos de Investigación: CAYPAT, DISCONDU

José Rubén Gómez Cámara

**Metaheurística Moamp para un Problema de Recogida de Residuos  
en Áreas Rurales**

COMUNICACIÓN ORAL

XVII Reunión de ASEPUMA - V Encuentro Internacional de Profesores  
Universitarios de Matemáticas para la Economía y Empresa

Burgos

17/09/2009 - 18/09/2009

Grupos de Investigación: GRINUBUMET

Francisco Javier García Mateo, Javier María Sánchez Espeso, Fernando  
Martínez de Azagra Paredes

**Pruebas de posicionamiento preciso RTK con redes de referencia  
GNSS. (Cantabria, Burgos y Soria) RTK precise positioning tests on  
GNSS reference networks**

COMUNICACIÓN ORAL

Congreso Internacional Conjunto XXI INGEGRAF XVII ADM.

Lugo

10/06/2009 - 12/06/2009

Nombre del libro de actas: Libro de actas-resúmenes 2009. Congreso  
Internacional Conjunto XXI INGEGRAF XVII ADM. Caminando desde la idea  
hacia las alternativas de diseño. Area 13 Geodesia

ISBN: 978-84-96351-57-8



## **Actividades Científicas**

---

### **CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO O TÉCNICO**

---

#### **Aplicaciones Multimedia para la Docencia**

Esteban García Mate

Cursos de especialización

Escuela Politécnica Superior

Burgos, 01/06/2009 - 10/06/2009

Duración: 20 horas

Grupos de Investigación: CAYPAT, DISCONDU

#### **Diseño Asistido por Ordenador. Autocad V.2008**

Carlos Melgosa Pedrosa

Cursos de especialización

Escuela Politécnica Superior

Burgos, 04/05/2009 - 21/05/2009

Grupos de Investigación: CAYPAT

### **OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO**

---

Esteban García Mate

#### **Taller sobre el Portafolio Digital**

08/05/2009 - 08/05/2009

María Esther Baños García, Basilio Ramos Barbero, Carlos Melgosa Pedrosa,  
Esteban García Mate

#### **Taller: Expresión Gráfica XXI dentro de la IX Semana de la Ciencia en la Universidad de Burgos.**

12/11/2009 - 19/11/2009

Esteban García Mate

#### **Diseño de Aplicaciones Multimedia para la Docencia**

01/06/2009 - 10/06/2009