



Universidad de Burgos
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR



ESTUDIOS DE INGENIERÍA





empresas
demandantes
ofertas
cursos adle
alertas
ayudas
candidatos
silmu
juventud
empleo
subvenciones
mujer

← Empleo verde: las 11 mejores salidas laborales

102 enlaces de #empleo distribuidos por sectores.
Imprescindibles para el que busca trabajo →

Cinco carreras presentan déficit de titulados, de las que cuatro son ingenierías

Publicado el 16 junio, 2012 por [adminblog](#)

 Dejar un comentario

¡Hemos sido seleccionados!

35 Webs

Buscar

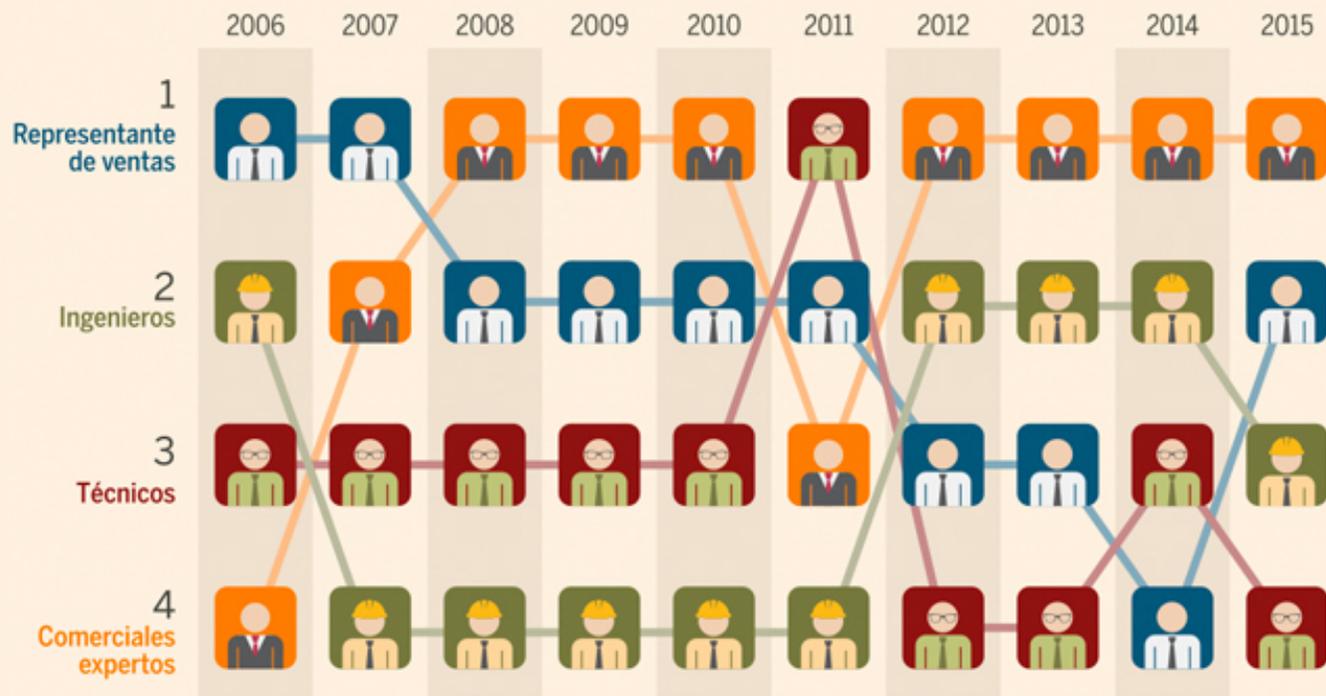
Entradas recientes

- ♥ Cinco requisitos para montar un despacho virtual con éxito
- ♥ Claves para entender la ley de apoyo al emprendedor
- ♥ Voy a enviar un curriculum por email, ¿qué pongo en el mensaje?

EMPLEO

Trabajos imposibles: éstos son los puestos que no se cubren

LOS PUESTOS MÁS DIFÍCILES DE CUBRIR (2006-2015)



Fuente: ManpowerGroup

Expansión

POR TINO FERNÁNDEZ | MADRID

Actualizado: 11/06/2015 20:27 horas

comentarios

EDIFICIOS DE LA ESCUELA POLITÉCNICA



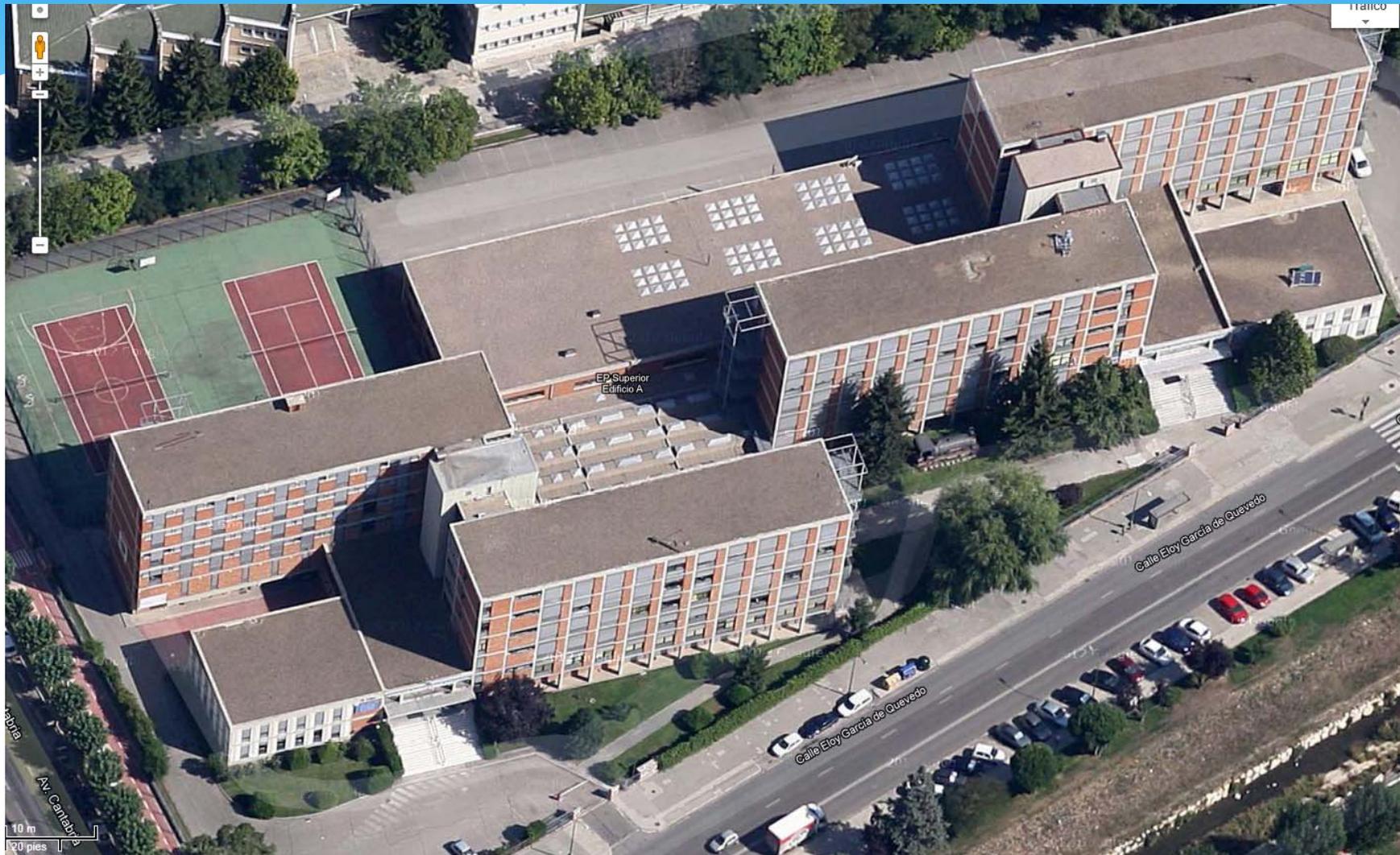
La Escuela Politécnica Superior es el centro en el que se imparten LOS NUEVOS GRADOS Y MÁSTERES DE INGENIERÍA de la Universidad de Burgos.

Estos nuevos Grados y Másteres se impartirán en los dos edificios que componen la Escuela Politécnica Superior.

CAMPUS VENA



CAMPUS VENA





Universidad de Burgos

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Campus VENA



ES TU SITIO

si te interesan:

las últimas tecnologías, la energía, la organización industrial, la electrónica, la robótica, la mecánica, la informática, la programación,...

TODO ESTO Y MÁS TIENE UN SITIO Y UN NOMBRE:

INGENIERÍA INDUSTRIAL

INGENIERÍA INFORMÁTICA

ESTUDIOS *(Campus Vena)



DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES E INGENIERÍA CIVIL

**MÁSTER UNIVERSITARIO
EN INGENIERÍA
INDUSTRIAL**

**MÁSTER
UNIVERSITARIO EN
INGENIERÍA
INFORMÁTICA**

**GRADO
EN
INGENIERÍA
MECÁNICA**

**GRADO EN
INGENIERÍA
ELECTRÓNICA
Y AUTOMÁTICA**

**GRADO EN
INGENIERÍA DE
ORGANIZACIÓN
INDUSTRIAL**

**GRADO
EN
INGENIERÍA
INFORMÁTICA**

ESTUDIOS *(Campus Vena)



DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES E INGENIERÍA CIVIL

MÁSTER UNIVERSITARIO
EN INGENIERÍA
INDUSTRIAL

MÁSTER
UNIVERSITARIO EN
INGENIERÍA
INFORMÁTICA

GRADO
EN
INGENIERÍA
MECÁNICA

GRADO EN
INGENIERÍA
ELECTRÓNICA
Y AUTOMÁTICA

GRADO EN
INGENIERÍA DE
ORGANIZACIÓN
INDUSTRIAL

OPCIÓN
BILINGÜE

GRADO
EN
INGENIERÍA
INFORMÁTICA

ESTUDIOS *(Campus Vena)



DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES E INGENIERÍA CIVIL

MÁSTER UNIVERSITARIO
EN INGENIERÍA
INDUSTRIAL

MÁSTER
UNIVERSITARIO EN
INGENIERÍA
INFORMÁTICA

ONLINE O
PRESENCIAL

GRADO
EN
INGENIERÍA
MECÁNICA

GRADO EN
INGENIERÍA
ELECTRÓNICA
Y AUTOMÁTICA

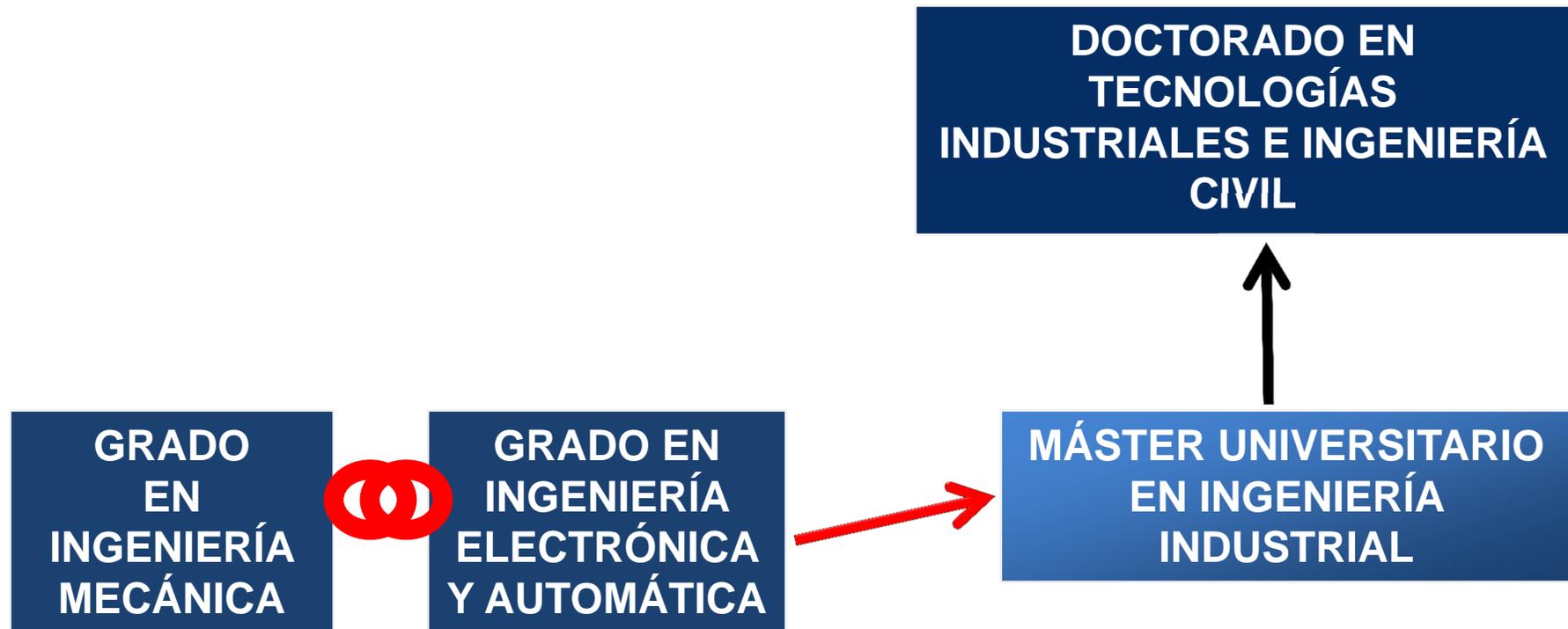
GRADO EN
INGENIERÍA DE
ORGANIZACIÓN
INDUSTRIAL

GRADO
EN
INGENIERÍA
INFORMÁTICA

ESTUDIOS *(Campus Vena)



DOBLE GRADO



CAMPUS MILANERA



CAMPUS MILANERA





Universidad de Burgos

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Campus MILANERA



ES TU SITIO, si te interesan:

Las obras públicas, la ingeniería civil, los proyectos de obra civil, las grandes obras, la eficiencia energética, la dirección de obras...

Las nuevas tecnologías en agroalimentación y el medio rural, la ingeniería verde,

TODO ESTO Y MÁS TIENE UN SITIO Y UN NOMBRE:

INGENIERÍA CIVIL y DE CAMINOS

ARQUITECTURA TÉCNICA

INGENIERÍA AGROALIMENTARIA

ESTUDIOS (Campus Milanera)



DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES E INGENIERÍA CIVIL



**MÁSTER
UNIVERSITARIO EN
INGENIERÍA DE
CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS**



**GRADO EN
INGENIERÍA
CIVIL**



**MÁSTER
UNIVERSITARIO EN
INSPECCIÓN,
REHABILITACIÓN Y
EFICIENCIA
ENERGÉTICA DE
EDIFICACIÓN**



**GRADO EN
ARQUITECTURA
TÉCNICA**



**MÁSTER
UNIVERSITARIO EN
INGENIERÍA Y
GESTIÓN
AGROSOSTENIBLE**



**GRADO EN
INGENIERÍA
AGROALIMENTARIA Y
DEL MEDIO RURAL**

ESTUDIOS (Campus Milanera)



DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES E INGENIERÍA CIVIL



**MÁSTER
UNIVERSITARIO EN
INGENIERÍA DE
CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS**



**MÁSTER
UNIVERSITARIO EN
INSPECCIÓN,
REHABILITACIÓN Y
EFICIENCIA
ENERGÉTICA DE
EDIFICACIÓN**



**MÁSTER
UNIVERSITARIO EN
INGENIERÍA Y
GESTIÓN
AGROSOSTENIBLE**

**OPCIÓN
BILINGÜE**



**GRADO EN
INGENIERÍA
CIVIL**



**GRADO EN
ARQUITECTURA
TÉCNICA**



**GRADO EN
INGENIERÍA
AGROALIMENTARIA Y
DEL MEDIO RURAL**

ESTUDIOS (Campus Milanera)



DOBLE GRADO

DOCTORADO EN
TECNOLOGÍAS
INDUSTRIALES E INGENIERÍA
CIVIL



MÁSTER
UNIVERSITARIO EN
INGENIERÍA DE
CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS

GRADO
EN
INGENIERÍA
CIVIL



GRADO
EN
ARQUITECTURA
TÉCNICA



ESTUDIOS (Campus Milanera)



DOBLE GRADO

DOCTORADO EN
TECNOLOGÍAS
INDUSTRIALES E INGENIERÍA
CIVIL



MÁSTER
UNIVERSITARIO EN
INGENIERÍA DE
CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS

OPCIÓN BILINGÜE

GRADO
EN
INGENIERÍA
CIVIL



GRADO
EN
ARQUITECTURA
TÉCNICA



ESTUDIOS (Ambos Campus)



DOBLE GRADO

DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES E INGENIERÍA CIVIL

MÁSTER UNIVERSITARIO
EN INGENIERÍA Y
GESTIÓN
AGROSOSTENIBLE



MÁSTER UNIVERSITARIO
EN INGENIERÍA
INDUSTRIAL



GRADO EN INGENIERÍA
AGROALIMENTARIA Y DEL
MEDIO RURAL



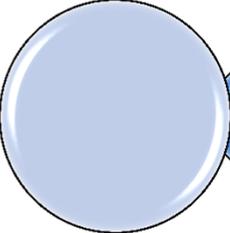
GRADO EN INGENIERÍA DE
ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL



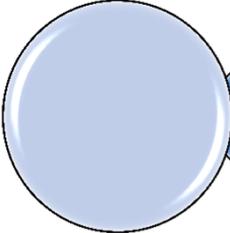
¡OJO!
NO CONFUNDIR ESTUDIOS (Grado Máster...)
CON PROFESIÓN PARA LA QUE HABILITAN

ESTUDIOS

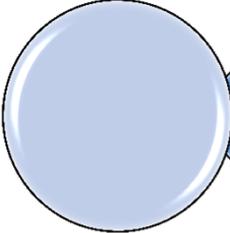
Másteres propios de la EPS



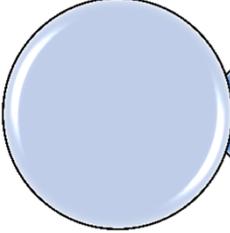
MÁSTER PROPIO EN APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS DE SOFTWARE A PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE INGENIERÍA CIVIL



MÁSTER PROPIO EN INTERIORISMO



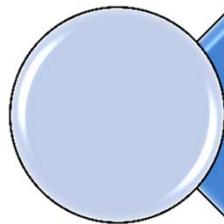
MÁSTER PROPIO EN DISEÑO Y DESARROLLO DE PROYECTOS DE EDIFICIOS CON HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS



MÁSTER PROPIO EN CONSTRUCCIÓN BIM DE MODELOS DIGITALES EN EDIFICACIÓN, OBRA CIVIL Y PATRIMONIO

ESTUDIOS

Grados propios de la EPS



GRADO PROPIO EN ARQUITECTURA DE
INTERIORES

ESTRUCTURA DE LOS GRADOS

CRÉDITOS ECTS (1 crédito = 9 horas clase)

60 ECTS anuales

50% teoría – 50% práctica

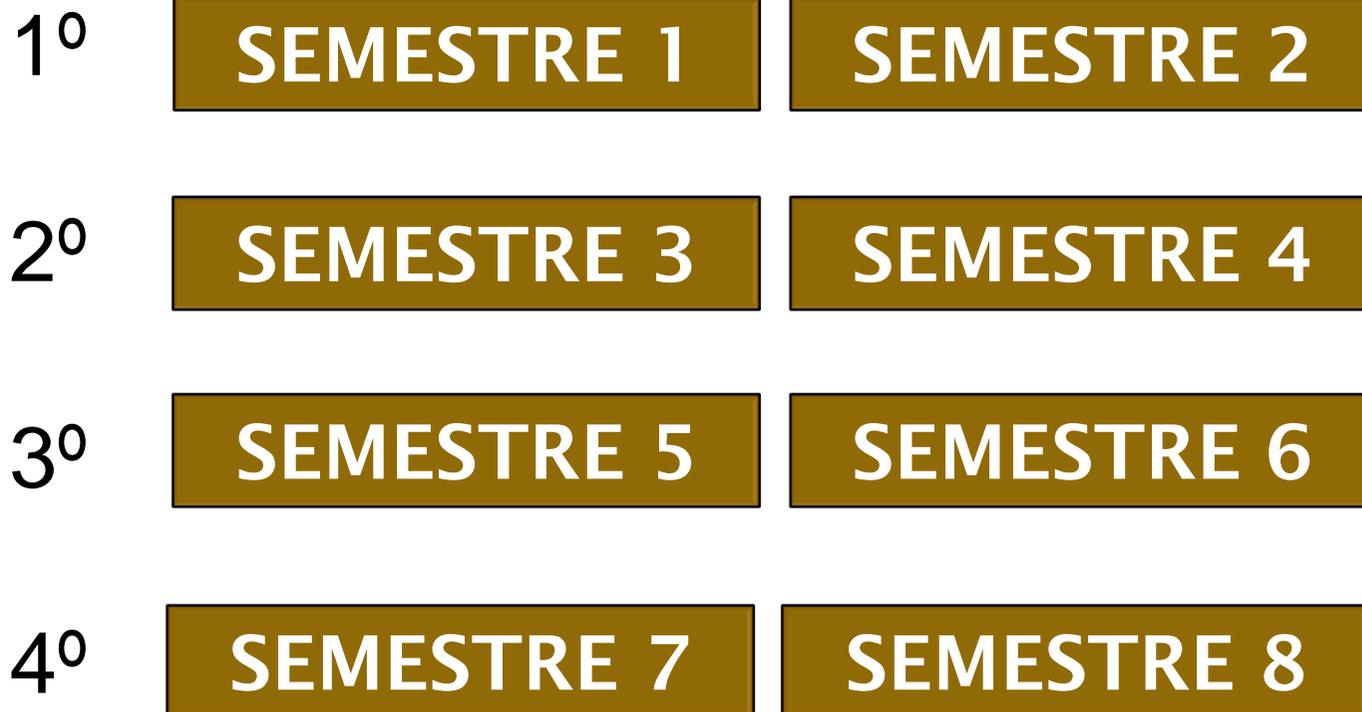
Muchas prácticas en Laboratorios

Posibilidades de últimos cursos en el extranjero o en otra universidad española

Prácticas en EMPRESAS (último curso)



ESTRUCTURA DE LOS GRADOS



ESTRUCTURA DE LOS GRADOS

1^o

FORMACIÓN BÁSICA

2^o

COMÚN A LA INGENIERÍA

3^o

ESPECÍFICA

4^o

ESPECÍFICA

OPTATIVAS

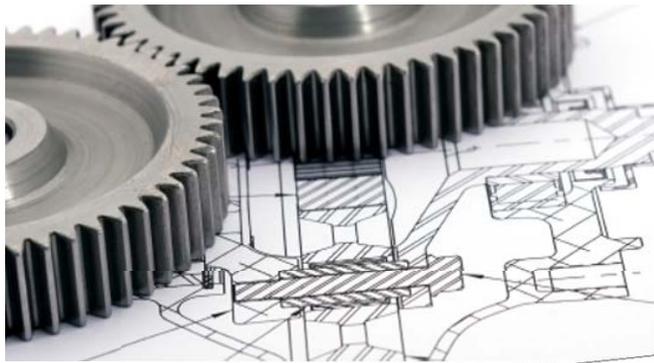
TRABAJO FIN
DE GRADO

ESTRUCTURA DE LA EPS

- **DIRECTOR y SUBDIRECTORES**
- **COORDINADOR DE TITULACIÓN**
- **COORDINADOR DE CURSO**
- **PROFESOR TUTOR / ALUMNO**
- **MENTOR**



Grado en Ingeniería Mecánica



Grado en Ingeniería Mecánica

¿Qué son los estudios de Grado en Ingeniería Mecánica?

Este título de grado sustituye a la Ingeniería Técnica Industrial en su especialidad de Mecánica.

Estos estudios, con diversas denominaciones según el plan de estudios vigente en cada momento, se vienen impartiendo en Burgos desde hace más de 20 años. Constituyen asimismo, una de las especialidades de la Ingeniería Técnica Industrial, una de las profesiones con más tradición, prestigio y aceptación laboral de España.

Ingeniería Mecánica para construir el futuro

El coordinador destaca los muchos atractivos de este Grado, que se completa con un máster en Ingeniería Industrial, un viejo sueño de la Escuela Politécnica, que da a los alumnos estudios superiores sin salir fuera

Burgos
«Estamos con un 50% de jóvenes en paro y elegir correctamente la carrera es fundamental. En la crisis en que vivimos existen profesiones que deben actuar como motores de la economía y nos deben ayudar a salir de esta situación y todas las ramas de la ingeniería industrial representan el futuro tecnológico del país». Jesús Manuel Alegre, coordinador del Grado de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Burgos, confía plenamente en el poder de la ingeniería, cree que es necesario despuntar en tecnología y destacarse de los países del entorno. Y ahí irrumpe, entre otras, la Ingeniería Mecánica, «que deben asumir el reto de tirar de la empresa y la economía en estos momentos de crisis».

¿Por qué esta Ingeniería y no otra? Alegre destaca como uno de sus puntos fuertes la creación de un ingeniero polivalente, «capaz de

La empleabilidad es alta con ofertas incluso antes de la graduación

adaptarse a diferentes situaciones y de ocupar distintos puestos dentro de la empresa». «Puede proyectar, desarrollar y dirigir construcciones

atención sobre el diseño del plan de estudios, encaminado a conseguir la citada polivalencia.

La UBU oferta un primer curso con asignaturas de formación básica (matemáticas, física, química, dibujo técnico...); el segundo curso tiene un corte transversal entre las tres ingenierías de la Politécnica (Electrónica, Mecánica y de Organización) con el fin de dar información general de la parte industrial con asignaturas como conocimiento de materiales, resistencia, mecanismos, electricidad, electrónica, automática, gestión...

Los dos últimos cursos son para la especialización como ingenieros mecánicos. En tercero estudian diseño de máquinas, máquinas y motores térmicos, expresión gráfica, cálculo estructural, de instalaciones, mantenimiento... Y en cuarto tienen la posibilidad de una mayor especialización (instalaciones industriales, equilibrado de máquinas, motores térmicos, energías renovables...) y se deben entregar al trabajo de fin de grado.

El coordinador del Grado subraya que un porcentaje muy alto de los alumnos desarrollan este proyecto dentro de una empresa con una duración de 3 o 6 meses. «Es su primer contacto con el sector productivo y es muy importante para él», apunta y llama la atención sobre el hecho de que después muchos se han quedado en ese mismo lugar.



Jesús Manuel Alegre posa en uno de los laboratorios de la Politécnica en el campus del Vena. / ISRAEL L. MURILLO

que la Escuela Politécnica, en su adaptación a Bolonia, ha desarrollado un programa formativo que permite al estudiante continuar su formación una vez que se ha graduado con un máster de Ingeniería Industrial, por el que la UBU ha peleado muchos años ya que en el anterior plan solo ofrecía la carrera media y obligaba a los alumnos a salir fuera si querían cursar la superior. «Hay empresas que están siendo informadas e incluso antes de terminar los estudios de Inge-

nería Industrial nos están demandando a estos profesionales», destaca Alegre.

Finalmente, el estudiante puede culminar todo el ciclo con un nuevo programa de doctorado que entrará en vigor el próximo curso. Será en Tecnologías Industriales, Tecnología de la Información y la Comunicación (TIC) e Ingeniería Civil (ver recuadro).

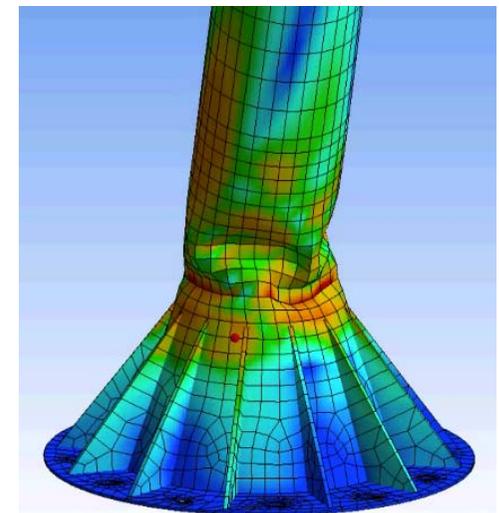
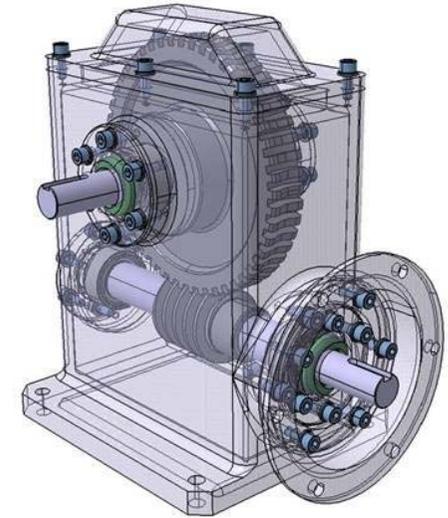
El Grado de Ingeniería Mecánica cuenta con las becas propias de la Universidad de Burgos, de la Junta

y el Ministerio, incluidos convenios con universidades europeas e incluso latinoamericanas. Ahora están intentando potenciar los convenios con países de habla inglesa y centros alemanes, que demandan mucho a los ingenieros tecnológicos formados en España.

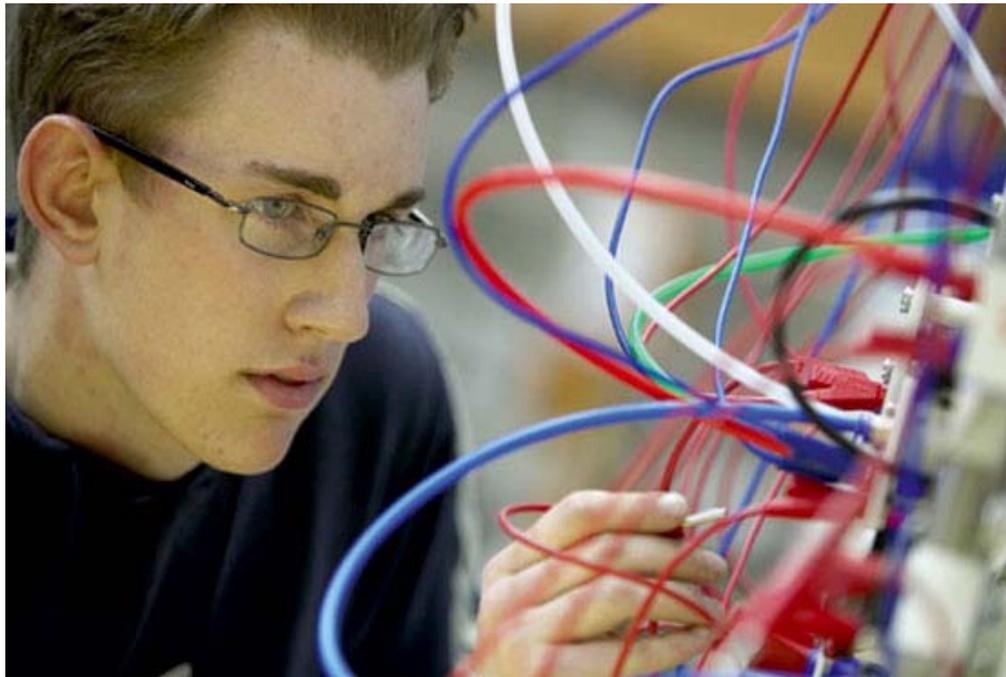
Ingeniería Mecánica no tiene nota de corte. Cada curso admite en torno a 100 alumnos. Un centenar de jóvenes que busca en esta titulación una puerta abierta a su futuro.

¿En qué puedes trabajar?

- ✓ Empresas del sector industrial (metal, automoción, energética, petroquímica, aeronáutica, textil...)
- ✓ Diseño mecánico
- ✓ Redacción de proyectos en diferentes ámbitos (mecánico, energético, estructuras industriales,...)
- ✓ Ejercicio libre de la profesión
- ✓ Investigación y desarrollo
- ✓ Función pública (Administración del Estado, Universidades)



Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática



Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

¿Qué son los estudios de Electrónica Industrial y Automática?

Este título de grado sustituye a la Ingeniería Técnica Industrial en su especialidad de Electrónica Industrial. Estos estudios, con diversas denominaciones según el plan de estudios vigente en cada momento, se vienen impartiendo en Burgos desde hace más de 20 años. Constituyen asimismo, una de las especialidades de la Ingeniería Técnica Industrial, una de las profesiones con más tradición, prestigio y aceptación laboral de España.

Ingeniería Electrónica y Automática es cantera de la industria burgalesa

El último informe Adecco Professional, de este mes de junio, especifica que la ingeniería técnica industrial es la cuarta carrera más demandada por las empresas españolas

Burgos
El grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, que se imparte en la Escuela Politécnica Superior de la UBU (Campus del Vena), destaca, como todos los de la rama industrial, por las oportunidades laborales que tienen sus titulados. En el tercer y cuarto informe Adecco Professional e Infoempleo, de junio de 2012-junio de 2013, se especifica que la ingeniería técnica industrial es la cuarta carrera más demandada por las empresas españolas.

Estas perspectivas han hecho que, en los últimos cursos, las titulaciones de esta área del conocimiento sean foco de atracción de cada vez más alumnos. Así lo explica el coordinador del grado, Javier González de la Viuda, que señala que el programa de estudios está adaptado a lo que demandan las industrias de un ingeniero en estos tiempos.

Según afirma, «el interés de la titulación viene caracterizado por las dos materias básicas que la constituyen que son la Automática y la Electrónica Industrial. En nuestra sociedad y en los sistemas productivos actuales, es necesario la existencia de especialistas en electrónica y automática». Cualquier pequeña o gran industria en la actualidad tiene sus procesos automatizados y requieren de profesionales que conozcan «la tecnología de dispositivos electrónicos analógicos y digitales, los sistemas electrónicos de potencia, los sistemas de regulación, de control de automatización que cada vez son más complejos y requieren de técnicas específicas de diseño y verificación a las que difícilmente se puede llegar desde una titulación generalista».

Demanda de titulados

remodelación y el equipamiento es bueno para iniciarse en las prácticas de electrónica industrial y en lo relacionado con los automatismos. La renovación de estos espacios ha permitido mejorar la organización para que los alumnos, en distintos grupos, puedan tener mayor acceso a lo largo del curso.

El coordinador de esta titulación destaca del profesorado dos cuestiones. Por un lado, su cercanía al alumnado para asesorarles en aquello que necesiten y, por otro, que son docentes activos en temas de investigación que destacan en los proyectos que desarrollan con la empresa. «Mediante artículos 11

o convenios de colaboración tenemos una buena relación con las industrias del entorno y eso permite que lo plasmemos en las clases por lo que vamos a trasladar a nuestros alumnos la realidad y la actualidad de las empresas», comenta González de la Viuda.

Prácticas remuneradas

El plan de estudios contempla una asignatura optativa en el cuarto curso de Ingeniería Electrónica Industrial y Automática que supone seis créditos. La política de la EPS es que los alumnos que realicen prácticas en empresas reciban una remuneración por su trabajo, de

esta manera, en estos años con la crisis económica algunas industrias no han ofrecido este tipo de contratos. Sin embargo, aún así 10 alumnos por año consiguen acceder a este tipo de prácticas remuneradas en empresas del entorno como Benteler, Bridgestone, Campofrío, Grupo Antolin, Iberdrola, Johnson Control Autobaterías, Pierrre Guerin y Sork Interibérica Food, entre otras.

La Escuela Politécnica Superior de Burgos ha puesto en marcha el Máster en Ingeniería Industrial, de 90 créditos que se distribuye en tres semestres. Estos estudios, que habilitan para ejercer la titulación

Salidas profesionales

De acuerdo con el libro blanco de las titulaciones de industriales, los perfiles profesionales básicos son:

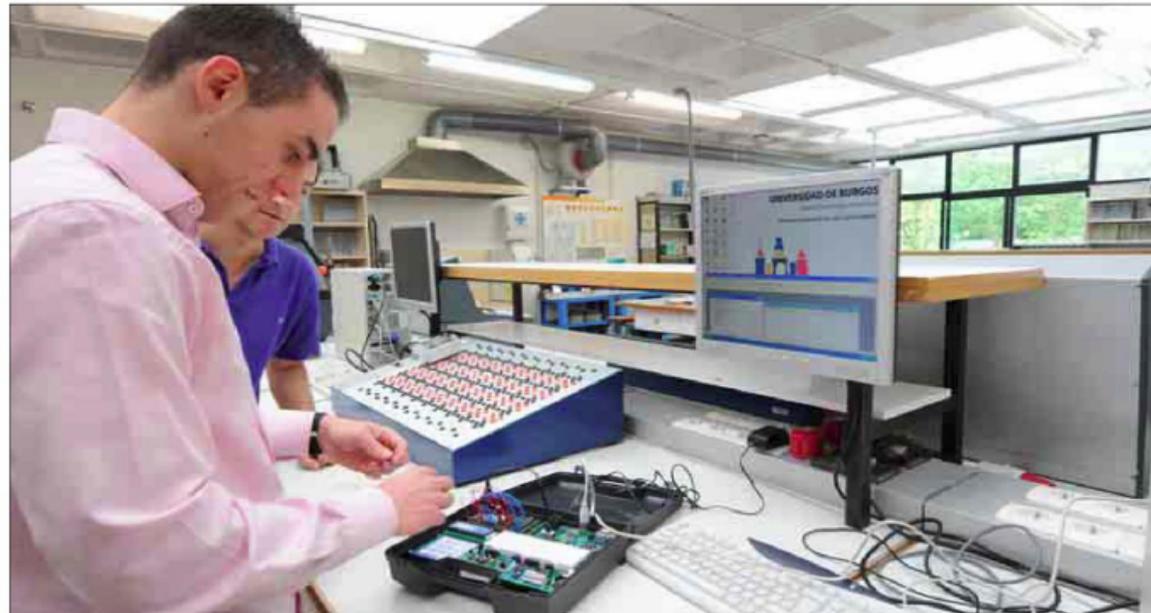
> Ingeniería de mantenimiento de las instalaciones.

> Desarrollo de sistemas de control y automatización.

> Desarrollo de sistemas electrónicos industriales.

> Desarrollo de sistemas robotizados.

de ingeniero industrial, serán muy demandados. Ya han comenzado a cursarlo los ingenieros técnicos industriales que cursaron la adaptación al grado, pero la primera promoción del Plan Bolonia saldrá en el curso 2013 / 2014 y, por tanto, podrán matricularse en este máster en el 2014 / 2015.



Álvaro Ruiz en uno de los laboratorios de la Escuela Politécnica Superior, en el Campus del Vena. / ISRAEL L. MURILLO

¿En qué puedes trabajar?

- ✓ Empresas del sector industrial (metal, automoción, energética, petroquímica, aeronáutica, textil...)
- ✓ Ingeniería de mantenimiento de instalaciones
- ✓ Desarrollo de sistemas de control y automatización, de sistemas electrónicos industriales, de sistemas robotizados...
- ✓ Ejercicio libre de la profesión
- ✓ Investigación y desarrollo
- ✓ Función pública (Administración, docencia...)

Grado en Ingeniería de Organización Industrial



Grado en Ingeniería de Organización Industrial

¿Qué son los estudios de Ingeniería de Organización Industrial?

El Graduado en Ingeniería de Organización Industrial es el profesional idóneo para las empresas del sector industrial y de servicios que requieren directivos con una amplia formación técnica.

Comparte con los titulados en Dirección y Administración de Empresas los conocimientos de economía, contabilidad, finanzas, marketing y la sociología de las organizaciones como con otros ingenieros sus conocimientos en diferentes tecnologías.

Ingeniería de Organización aporta a sus alumnos una actitud emprendedora

Es la titulación que más prácticas en empresas ofertó por alumno matriculado

Burgos
El grado en Ingeniería de Organización Industrial (IOI) es una titulación proactiva que inculca a su alumnado una actitud emprendedora que les facilite expandir las empresas para que trabajen con nuevas líneas de negocio o crear su propia empresa.

El coordinador de esta titulación que se imparte en la Escuela Politécnica de la Universidad de Burgos (Campus del Vena), Pedro Luis Sánchez, destaca que entre las fortalezas de este grado enfatiza que ofrece una formación a los ingenieros tanto en la vertiente técnica como en el área de gestión que permite una visión global de la empresa y las organizaciones, así como una formación hacia el autoempleo. En este sentido, indica el alto grado de

inserción laboral que tendrán los futuros graduados, como lo tuvieron en su día los que cursaban Ingeniería de Organización en su plan de estudios anterior.

Prácticas

El grado aporta una información práctica elevada incluyendo visitas a empresas como parte del programa, lo que permite un acercamiento del alumnado hacia la realidad que se pueden encontrar en un futuro próximo.

Sánchez explica que en el último curso académico Ingeniería de Organización ha sido la titulación que más prácticas en empresa ha ofertado por el número de alumnos matriculados. Las principales empresas en las que los alumnos han podido desarrollar sus prácticas

Salidas laborales

>El destino profesional de este titulado es el de **técnico o directivo para empresas industriales o de servicios** con un contenido importante de proyectos y/o operaciones: transporte, distribución comercial, sanidad o administración pública; en resumen, actividades donde existe un problema de Gestión de la Tecnología o de la Innovación Tecnológica.

>Hoy estas empresas requieren directivos con una amplia formación técnica y la formación dual, como técnico y como gestor, le permite tener una visión global de la empresa y su entorno, imprescindible para mejorar los resultados de las empresas en cualquier sector.

han sido firmas como Nuclenor, Glaxo, Ubisa, Grupo Antolín Ingeniería, Fundiciones Deportivas Sahagún, Michelin España y Michelin Portugal. El coordinador del grado destaca que las prácticas en

empresas son remuneradas por lo que el aliciente para los alumnos es todavía mayor.

Entre las características que aporta el programa formativo del grado, destaca la idea de formar a

los titulados para que sean profesionales capaces de concebir, organizar y administrar empresas de producción y servicios, así como otras instituciones en todas sus áreas funcionales y dimensiones: técnica, organizativa, financiera y humana, con un fuerte actitud emprendedora y de innovación.

Durante los cuatro años de formación se pretende dar al titulado una visión integral de la compañía tanto desde el punto de vista estratégico como operativo.

Las asignaturas forman en nuevas tecnologías ya que resulta un factor clave para la mejora de la competitividad de las empresas en el entorno actual. Así, explica el coordinador que los alumnos están «capacitados para gestionar, evaluar y mejorar sistemas de información basados en tecnologías de la información y las telecomunicaciones». También es importante en un título como Ingeniería en Organización transmitir al egresado una actitud respetuosa con las personas, la seguridad en el trabajo, el entorno social y ambiental, basada en la cultura de la mejora continua, formación e innovación.

DAVID ACERO GALLO Alumno

«Este grado te enseña a ir más allá ante una iniciativa industrial»

David Acero Gallo es alumno de tercer curso del grado en Ingeniería de Organización Industrial.

Después de estudiar tres cursos, David Acero comenta que, esta vez,

que una de las cuestiones a destacar del grado es que, esta vez, se



¿En qué puedes trabajar?

- ✓ Como técnico o directivo en empresas del sector industrial o de servicios con un componente importante de proyectos y/o operaciones de:
 - Transporte
 - Distribución comercial
 - Sanidad
 - Administración Pública...
- ✓ Actividades donde existen problemas de Gestión de la Tecnología o de la Innovación Tecnológica
- ✓ Investigación y desarrollo
- ✓ Función pública (Administración, docencia...)

Grado en Ingeniería Informática



Grado en Ingeniería Informática

¿Qué son los estudios de Ingeniería Informática?

Forman y preparan para asumir tareas de **responsabilidad** en las organizaciones en **la gestión de la información**.

Especificar, diseñar, construir, implantar, verificar, auditar, evaluar y mantener **sistemas informáticos**

Aprendizaje de **nuevas técnicas y herramientas futuras**.

Ingeniería informática, una respuesta ante los nuevos retos tecnológicos

La velocidad a la que aparecen novedades en el campo de la informática provoca una creciente demanda de titulados en este grado y lo convierten en unos estudios en los que el empleo está casi garantizado al acabar

R.M. | BURGOS
rmediavilla@diariodeburgos.es

La seguridad de saber que la demanda de titulados es superior al número de estudiantes que salen de las aulas cada año es, sin duda, uno de los grandes atractivos del grado en Ingeniería Informática de la UBU. Una situación de escasez de profesionales común a todos los países que el responsable de la titulación, Raúl Marticorena, vincula a la cada vez mayor presencia de la informática en todos los ámbitos de la vida diaria, desde el auge de las redes sociales e internet, al mayor peso de la informática, por ejemplo, en la telefonía móvil o en el trabajo de cualquier empresa.

Para responder a este entorno tan diverso, la UBU ofrece una formación muy adaptada a las diferentes opciones del mercado laboral. Por eso, si en los primeros tres cursos se ha conformado una oferta lectiva general, en cuarto, además de las prácticas en empresas y el trabajo de fin de grado, todas las asignaturas son optativas. Así, el alumno podrá elegir la rama que prefiera.

Las materias de este último curso van orientadas a 4 áreas: por un lado, la computación, que incluye la inteligencia artificial, las bases de datos, las redes neuronales...; por otro, el desarrollo y mantenimiento de software y el diseño de aplicaciones; en tercer lugar, la in-



El Centro de Creación Digital es una de las apuestas de la UBU en el área de las nuevas tecnologías. / DB

cerlo para que se adapten con facilidad a los nuevos perfiles del mañana, sobre todo si tenemos en cuenta a qué velocidad se producen los cambios en el mundo de la informática.

El Grado ha sustituido desde este curso a la titulación de Ingeniería Técnica en Informática de Gestión y en un par de años se

completará con el máster en Ingeniería Informática, heredero del segundo ciclo de Ingeniería Informática que se imparte en la actualidad. Y finalmente, los alumnos que lo deseen, podrán completar sus estudios con el Doctorado.

LA UBU, ENTRE LAS MEJORES. Si hablamos de las bondades de la

titulación, además de la casi segura colocación al terminar los estudios, y en algunos casos antes, la Universidad de Burgos ofrece otra serie de ventajas que hacen aún más interesante cursar este grado y hacerlo en sus instalaciones.

En este terreno, destacan la amplia oferta de empresas para la realización de prácticas. Pero también

la amplia oferta de becas Erasmus -con 43 plazas en 22 universidades europeas-, los convenios con otros centros de Estados Unidos, México y Canadá y la posibilidad de realizar un curso en otra universidad española suponen un aliciente.

Como lo es la posibilidad de realizar el Trabajo de Fin de Grado en el Observatorio Tecnológico de

¿En qué puedes trabajar?

¿En qué puedes trabajar?

- ✓ Director de Proyectos de Informática
- ✓ Analista de aplicaciones informáticas
- ✓ Experto en seguridad informática
- ✓ Administrador de sistemas y redes
- ✓ Ingeniero Web
- ✓ Programador de aplicaciones avanzadas
- ✓ Consultor en informática
- ✓ Auditor informático
- ✓ Ingeniero del software y de sistemas de información
- ✓ Mantenimiento de infraestructuras TIC
- ✓ Investigación y desarrollo
- ✓ Función pública (Administración, docencia...)

Grado en Ingeniería Civil



Grado en Ingeniería Civil

¿Qué son los estudios de Ingeniería Civil?

Este título de grado sustituye a la Ingeniería Técnica de Obras Públicas. Estos estudios, con diversas denominaciones según el plan de estudios vigente en cada momento, se vienen impartiendo en Burgos desde el año 1967, siendo la segunda Escuela de España en hacerlo.

El Grado en Ingeniería Civil de la Universidad de Burgos habilita para la profesión regulada de Ingeniero Técnico de Obras Públicas, que faculta para el ejercicio de una serie de atribuciones profesionales, entre las que se encuentran la capacidad de realizar proyectos en su ámbito, la inspección y dirección de obras en su ámbito, el mantenimiento y conservación, la aplicación de técnicas de gestión empresarial y laboral.

Habilita para la profesión regulada de **Ingeniero Técnico de Obras Públicas** y da acceso al Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, que habilita para la profesión del mismo nombre



Grado en Ingeniería Civil: experiencia y prestigio

La UBU fue la segunda escuela de España en ofrecer estos estudios, hace 45 años

El deseo del ser humano a lo largo de la historia de mejorar sus condiciones de vida, de viajar, de abastecerse, de vivir en comunidad... ha generado la necesidad de grandes obras e infraestructuras, que contribuyan de manera fundamental al desarrollo de una sociedad.

La importancia y el carácter estratégico que las actividades relacionadas con la ingeniería civil tienen sobre el conjunto de la economía son por todos conocidos. Para el desarrollo de toda actividad económica es necesario disponer de unas buenas infraestructuras de transporte (carreteras, ferrocarril, puertos y aeropuertos) e infraestructuras de servicios urbanos así como infraestructuras hidráulicas (presas, canales, regadíos, abastecimientos, depuradoras, etc).

La Universidad de Burgos goza de una dilatada experiencia en el campo de la Obra Civil, ya que hace 45 años la institución burgalesa fue la segunda escuela de España en impartir la prestigiosa Ingeniería Técnica de Obras Públicas.

Herederos de estos estudios, y como respuesta a una mayor adaptación al mercado internacional, la



Alumnos de Ingeniería Técnica de Obras Públicas durante una visita a las obras del AVE en el tramo Venta de Baños-Torquemada.

genieros técnicos de obras públicas que deseen adaptar su titulación al Espacio Europeo de Educación Superior, la UBU ofrece un curso de 45 ECTS que les permite obtener el nuevo título de Grado.

PRÁCTICAS Y MOVILIDAD

Con el objetivo de complementar la formación teórica y práctica que el estudiante adquiere durante la titulación, la UBU pone a disposición de sus alumnos prácticas en empresas y becas de movilidad que sin duda proporcionan un importante enriquecimiento personal y profesional.

Respecto a las prácticas, el considerable esfuerzo realizado por la UBU en los últimos años para fortalecer sus relaciones con el tejido empresarial ha fructificado en numerosos acuerdos de colaboración y convenios con empresas en las que los estudiantes pueden realizar sus prácticas. Según subraya Víctor Pérez, "en los últimos años la UBU ha suscrito más de 300 convenios con empresas para que los estudiantes de las titulaciones de Ingenierías de Obras Públicas puedan realizar prácticas".

En cuanto a las becas de movilidad, con el objetivo de dar una respuesta eficaz a las actuales necesidades del mercado laboral, la UBU también está realizando una fuerte apuesta por la internacionalización de sus estudiantes. Un claro ejemplo son las más de sesenta plazas que para el próximo curso se ofertan a los estudiantes de las titulaciones de Ingeniería Civil que deseen realizar un intercambio con otras prestigiosas universidades,

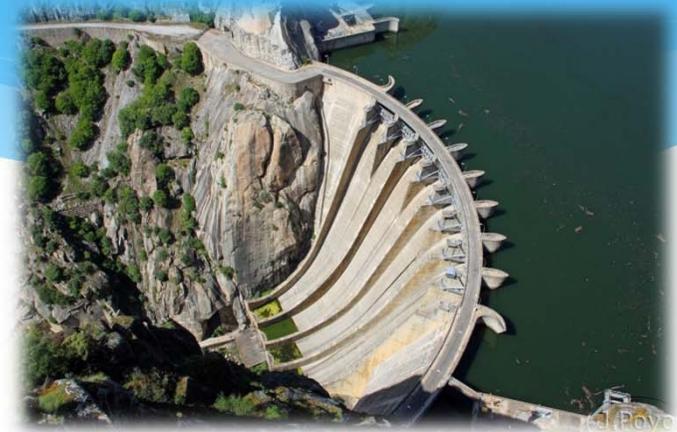
Grado en Ingeniería Civil

DOS MENCIONES:

1. CONSTRUCCIONES CIVILES

2. TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

diferencia entre ambas: 27 créditos ECTS

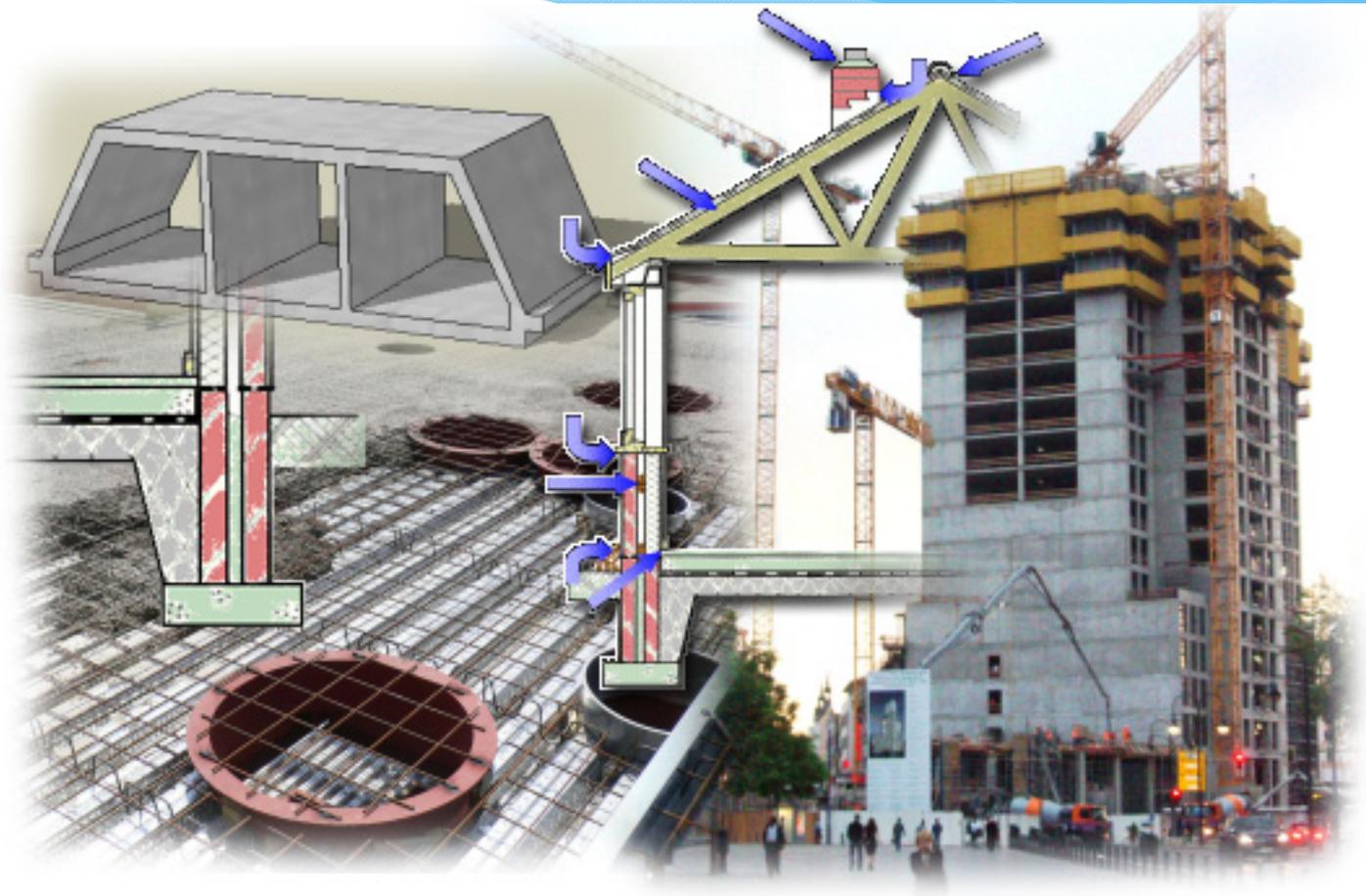


¿En qué puedes trabajar?

¿En qué puedes trabajar?

- ✓ Empresas del sector de la construcción.
- ✓ Consultorías
- ✓ Empresas de servicios, etc.
- ✓ Ejercicio libre de la profesión
- ✓ Investigación y desarrollo
 - Tiene capacitación científico-técnica para ejercer las funciones de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, construcción, mantenimiento, conservación, inspección y explotación de obras, recursos hidráulicos y energéticos, infraestructuras, captaciones de agua, realización de estudios de planificación territorial y de los aspectos medioambientales relacionados con las infraestructuras...
- ✓ Función pública (Administración, docencia...)

Grado en Arquitectura Técnica



Grado en Arquitectura Técnica

¿Qué son los estudios de Arquitectura Técnica?

Los aparejadores, actuales Arquitectos Técnicos, son los herederos profesionales de los maestros de obras, quienes durante siglos dirigieron la ejecución material de las obras en la construcción de importantes edificios del país. El oficio tiene una evidente solera en la tradición española, se remonta al siglo XV

Estos estudios proporcionan una formación adecuada de perfil europeo y carácter generalista sobre las bases científico-técnicas y las tecnologías propias del sector de la construcción, con especial énfasis en la Edificación.

La intensa formación en materias comunes obligatorias, permite acceder a numerosos niveles de especialización, tal y como demanda el mercado de trabajo, facilitando la inserción laboral del Graduado.

Habilita para la profesión regulada de **Arquitecto Técnico**

Medio siglo formando profesionales de Arquitectura Técnica en la EPS

El Grado de Arquitectura Técnica de la Escuela Politécnica, antigua Escuela de Aparejadores, un referente en nuestro país

Han pasado casi cincuenta años desde que los estudios de Aparejadores y Arquitectura Técnica comenzaron a dar sus primeros pasos en nuestra ciudad. Será el próximo mes de octubre cuando se celebren los actos conmemorativos del 50 aniversario de esta titulación que, tras una dilatada trayectoria, se ha convertido en un referente entre las Escuelas de Arquitectura Técnica de nuestro país.

Siendo una de las cuatro primeras escuelas que se abrieron en España, miles han sido los profesionales que durante estas cinco décadas han pasado por la capital burgalesa para obtener una titulación que les ha abierto las puertas al mundo laboral.

Herederos de los prestigiosos estudios de aparejadores, en la actualidad nos encontramos con el Grado en Arquitectura Técnica, una titulación que, adaptada al Espacio Europeo de Educación Superior, "proporciona a sus estudiantes una formación integral de calidad sobre las bases teórico-



Los laboratorios y talleres son un referente a nivel nacional e internacional.

Salidas profesionales

SECTOR PRIVADO

Empresas de Restauración, Rehabilitación, Reforma y mantenimiento de edificios.

Empresas constructoras y promotoras.

Empresas de fabricación y suministro de materiales y maquinaria de construcción.

Estudios de arquitectura y urbanismo, decoración e interiorismo.

están surgiendo nuevas posibilidades de futuro para los profesionales relacionados con la actividad del sector de la construcción. Las recientes normativas europeas y españolas relativas a la conservación, eficiencia energética e ins-

ALBA RODRIGO:
«Me decanté por estudiar lo que realmente me gusta»



Alba Rodrigo Bravo estudia 3º del Grado de Arquitectura Técnica en la Universidad de Burgos.

¿En qué puedes trabajar?

¿En qué puedes trabajar?

- ✓ Empresas de restauración, rehabilitación, reforma y mantenimiento de edificios.
- ✓ Empresas constructoras y promotoras
- ✓ Empresas de fabricación y suministro de materiales de construcción
- ✓ Estudios de arquitectura y urbanismo, decoración e interiorismo
- ✓ Ejercicio libre de la profesión
- ✓ Investigación y desarrollo
- ✓ Función pública (Administración, docencia...)

Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural



Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

¿Qué son los estudios de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural?

Estos estudios proporcionan una formación integral en Ingeniería Agroalimentaria.

Se añaden materias comunes a todas las ramas de la Ingeniería Agronómica y otras relacionadas, con los ámbitos de la producción, y otras que atañen específicamente a la agricultura regional y al ámbito constructivo, lo que facilita el desarrollo de las actividades profesionales en el Medio Rural.

Habilitan para la profesión regulada de **Ingeniero Técnico Agrícola**.



El Grado de Agroalimentaria y del Medio Rural, la Ingeniería verde de la EPS

Una titulación muy demandada y con numerosas oportunidades de empleo

El ministro de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Miguel Arias Cañete, ha calificado el sistema agroalimentario nacional como "uno de los pilares de la recuperación económica de nuestro país". Se trata de un sector que no sufre en la misma medida que otros la crisis económica, con gran demanda de personal cualificado y nuevas oportunidades de empleo.

La Universidad de Burgos ha respondido al mercado laboral y al creciente interés por la naturaleza y la seguridad de los alimentos con el Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural. Milagros Navarro, Coordinadora del Grado, subraya la importancia que tiene la Industria Agroalimentaria y la agricultura en Burgos, por tratarse de una de las provincias más extensas, con un mayor influencia del sector en su economía y por la preocupación social por cuestiones como el desarrollo sostenible, el cambio climático y la seguridad alimentaria. Por ello la Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural constituye una opción muy interesante para los alumnos que se incorporan este año a la Universidad de Burgos.

Los índices avalan que el sector agroalimentario cuenta con una sólida situación en la provincia de Burgos y representa casi un tercio de la economía. Burgos puede presumir de ocupar la primera posición en producción de trigo y



El invernadero tiene gran versatilidad y se adapta a la producción de cualquier tipo de superficie y cultivo.

Todos estos datos confirman que el empleo verde emerge y con él el futuro de esta titulación.

INFRAESTRUCTURAS DE GRAN NIVEL.

La UBU ha dotado a Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural de unas infraestructuras de primer nivel. En los laboratorios, talleres e invernadero de la Milanera los alumnos desarrollan sus prácticas desde el primer curso con la asignatura de Botánica, incrementándose en los cursos superiores con las asignaturas de Fitotecnia, Química Agrícola, Aprovechamiento Agrícola de Residuos y Subproducto etc. Además el convenio de colaboración con el Centro de Formación Agraria "Príncipe Felipe" de Albillos de la Junta de Castilla y León permite a los universitarios la realización de prácticas en unas instalaciones pioneras en investigación y desarrollo de técnicas de producción y tecnología, que permiten completar su formación teórica y garantizar el aprendizaje práctico de los futuros ingenieros.

Dos citas anuales obligadas del Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural son la Feria de Lerma de Maquinaria Agrícola y la celebración de las Jornadas Agroalimentarias y del Medio Rural que este año se desarrollan durante el mes de junio en Aranda de Duero, Medina de Pomar, Miranda de Ebro, Salas de los Infantes, Briviesca y Burgos.

Salidas profesionales

- Bodegas
- Energías renovables
- Investigación
- Invernaderos
- Maquinaria agrícola
- Control de calidad
- Recuperación de zonas contaminadas
- Combatiendo plagas
- Funcionario de organismos locales, auton., nacionales e internacionales
- Construcción
- Desarrollo de proyectos en países en vías de desarrollo

la segunda en cebada, girasol, viñedos y carne de porcino, destacando las Denominaciones de Origen (D.O.) Ribera del Duero y Arlanza, así como la Indicación Geográfica Protegida (IGP) Lechazo de Castilla y León con sede en Aranda de Duero. Además la provincia presenta cuatro productos con Distintivos de Calidad: Cereza y Manzana Reineta del Valle de Caderechas, Alubia Roja de Ibeas y Lechuga de Medina y Merindades.

¿En qué puedes trabajar?

¿En qué puedes trabajar?

- ✓ Las actividades fundamentales son las englobadas dentro de la Ingeniería (consultorías, construcción e instalaciones, medio ambiente y seguridad y salud), seguida de la Administración Pública y las Empresas de Suministros y Servicios. Los perfiles profesionales mas significados son los siguientes:
 - Producción Vegetal
 - Proyectos y Consultorías
 - Industrias agrarias y Alimentarias
 - Jardinería y Paisajismo
 - Ingeniería y Tecnología del medio rural
- ✓ Ejercicio libre de la profesión
- ✓ Investigación y desarrollo
- ✓ Función pública (Administración, docencia...)

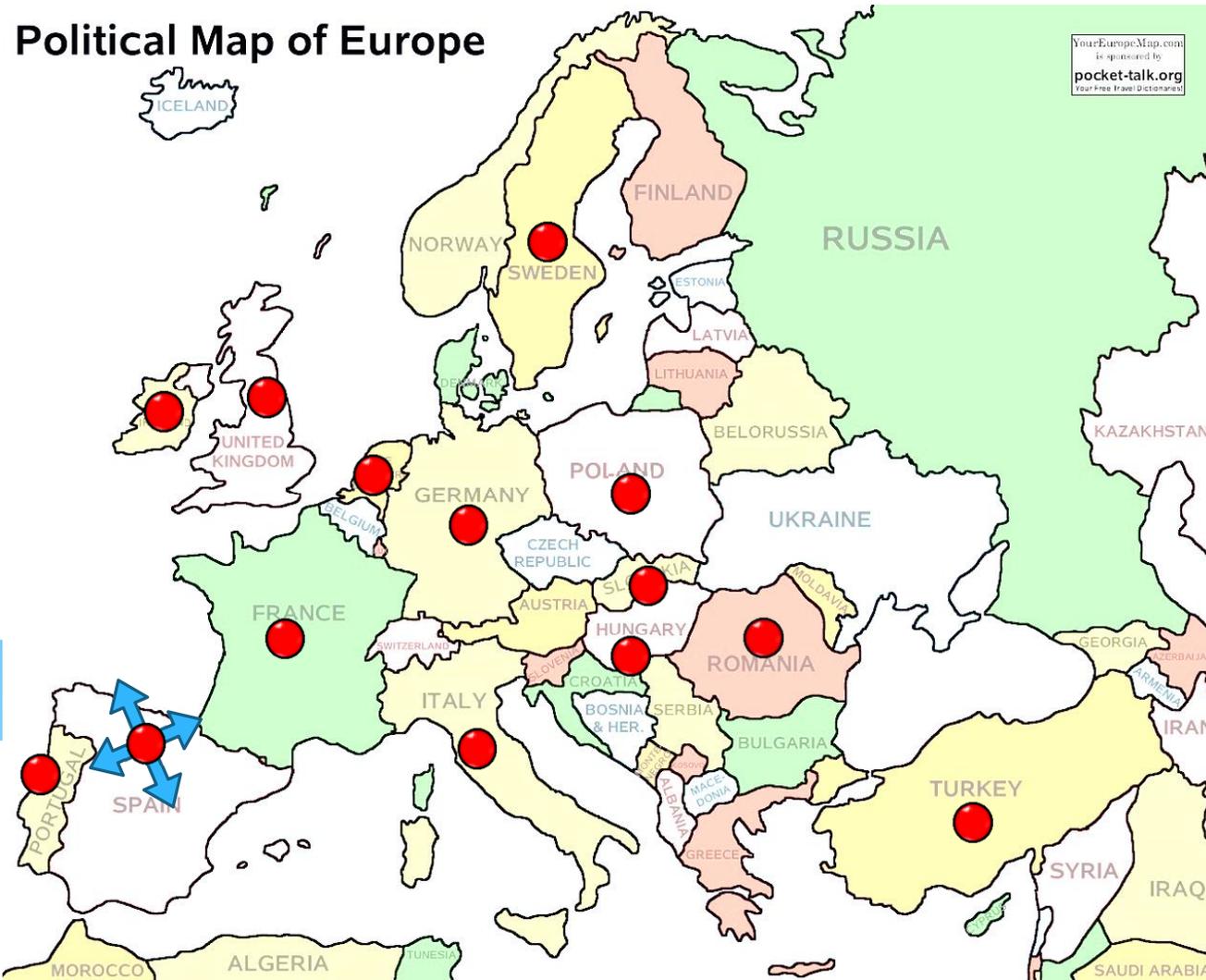
Programas de Movilidad

- ERASMUS+
- UBU GLOBAL
- ERASMUS MUNDUS
- CONVENIOS ESPECÍFICOS
- SICUE
- Becas



ERASMUS +

- Movilidad a países de la Unión Europea
- La movilidad puede ser para estudios de grado, máster, ...



Siete de cada diez solicitantes logran plaza Erasmus para el próximo curso

La Universidad prorroga el plazo de solicitud hasta el viernes para las vacantes

Burgos

El 72% de los alumnos de la Universidad de Burgos que han solicitado movilidad internacional -Erasmus y no Erasmus- han obtenido plaza en la convocatoria ordinaria, según ha subrayado la vicerrectora de Internacionalización y Cooperación, Elena Vicente.

Este año 395 alumnos de la UBU han solicitado una beca de movilidad internacional, finalmente han obtenido plaza 276 alumnos, de los cuales 219 son Erasmus y 57 alumnos de otros destinos internacionales (EEUU, Asia e Iberoamérica), una cifra superior a otros años, lo que supone un porcentaje de concesión del 71,9 por ciento. La media de los destinos solicitados por estos alumnos era de 6 lugares diferentes de los diez que permite solicitar la convocatoria.

Dentro de las plazas Erasmus de la UBU concedidas para el curso 2014/2015, un total de 91 son alumnos de la Escuela Politécnica Superior, 1 de Enfermería, 9 de Ciencias, 18 Derecho y Ciencias Políticas y de la Administración, 29 Económicas, 25 Humanidades, 37 Educación y 8 Terapia Ocupacional.



Alumnos de la UBU en las puertas de la Biblioteca central. / ISRAEL L. MURILLO

UBU GLOBAL



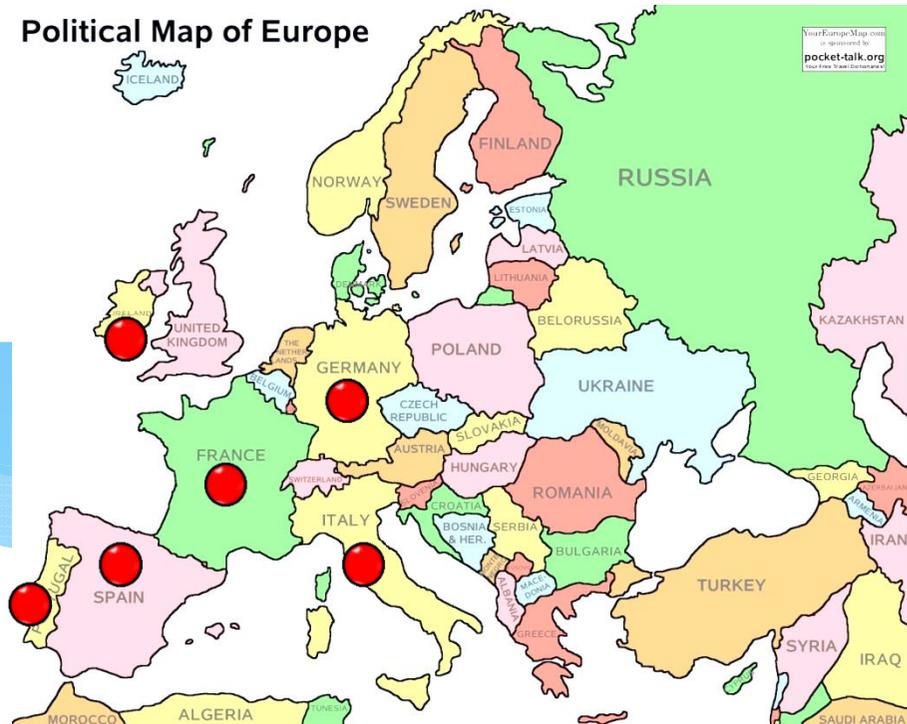
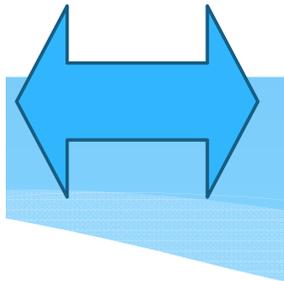
- Movilidad a países fuera de la Unión Europea
- La movilidad puede ser para estudios de grado, máster, ...



ERASMUS MUNDUS



- Movilidad entre Europa y América latina
- Financiado por la Unión Europea, Sud-UE, 4.256.700 €
- La UBU es la única Universidad española socia que forma parte de este Consorcio integrado por 20 Universidades de América del Sur y Europa (Coord. Univ. Deusto)
- La movilidad puede ser para estudios de grado, máster, doctorado,...
- 1.000-2.500 €/mensuales, más los gastos de viaje y seguro médico



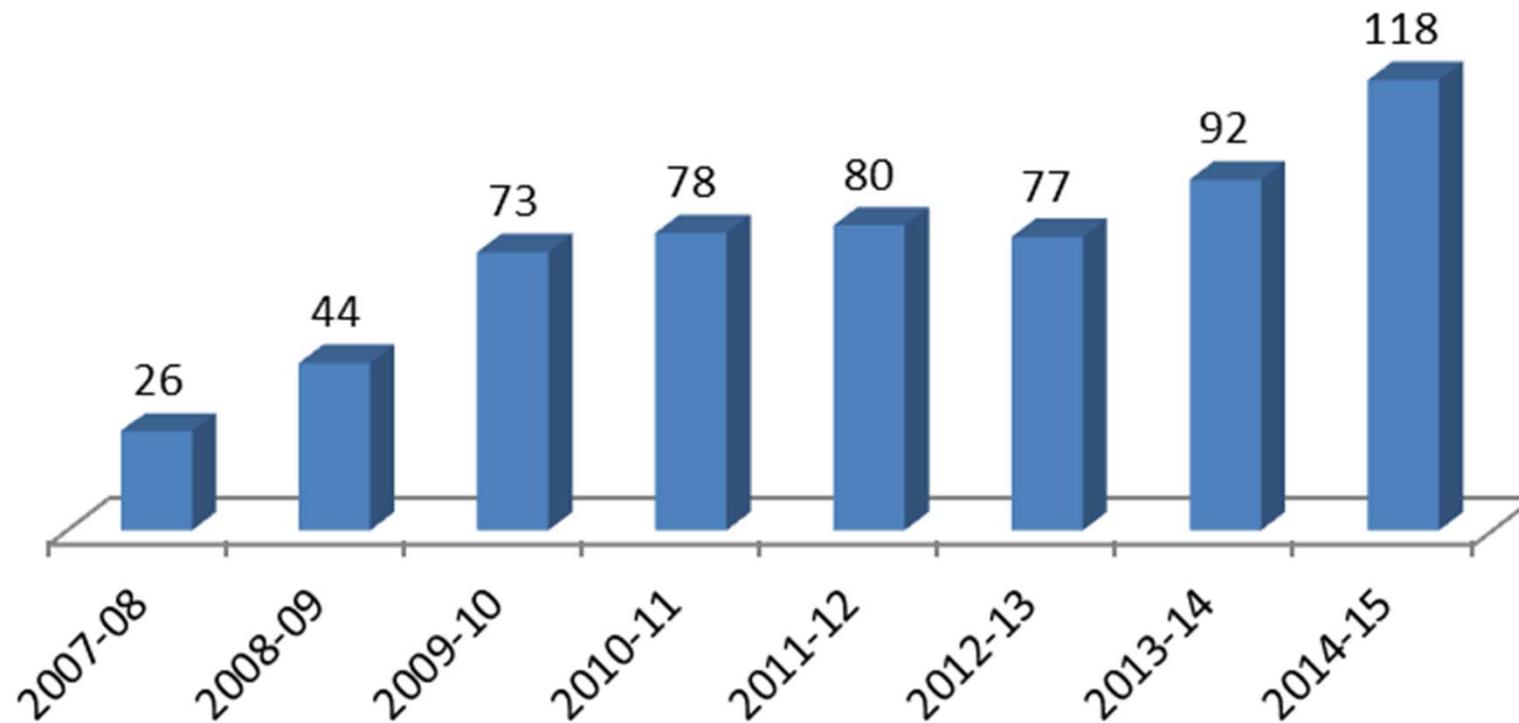
ACUERDOS ESPECÍFICOS



- Acuerdos bilaterales con Universidades extranjeras
- Posibilidad de obtener un Grado en la UBU y otro similar en la Universidad acordada
- Acuerdos firmados actualmente:
 - GIC - Chongqing Jiaotong University (China)
 - GIC – Edinburgh Napier University (Escocia)
 - GIElec. - Silesian University of Technology (Polonia)
 - GIOI – Silesian University of Technology (Polonia)
- En trámite acuerdos con: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Chile), Bialystok University of Technology (Polonia)

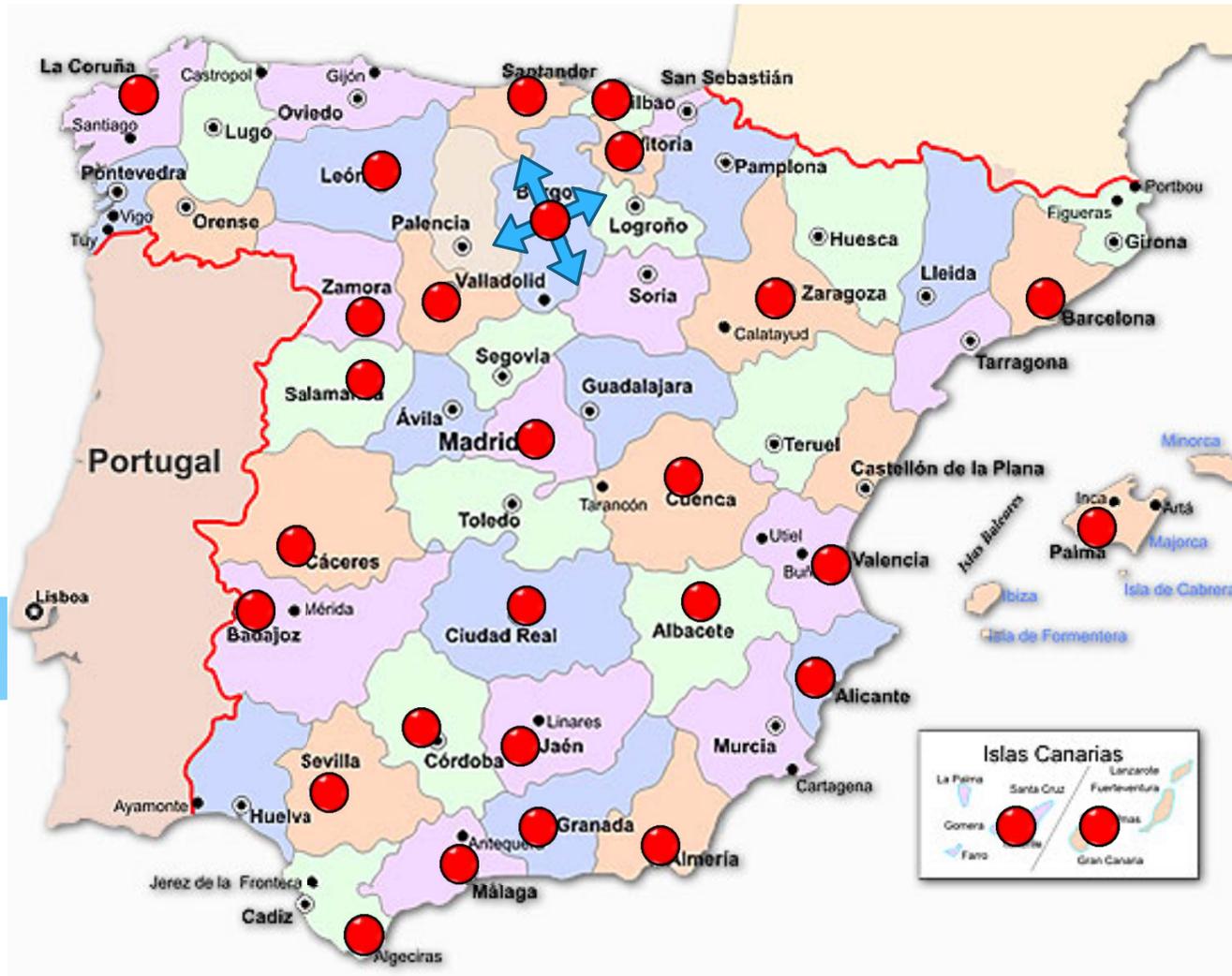


estudiantes de movilidad internacional (EPS)



SICUE

- Movilidad a otras Universidades Nacionales
- Puede hacerse cuando se hayan superado 60 ECTS (2º, 3º, 4º)
- No se pueden incluir en el intercambio asignaturas calificadas con suspenso en la UBU



Becas PAP-ERASMUS-SMP

- Prácticas en Empresas de la Unión Europea
- Entre 3-6 meses, con reconocimiento en la UBU
- 25 ayudas de movilidad de la UBU



OTRAS BECAS Y OPORTUNIDADES...



- Programa de verano de Dankook University (Corea)
- 2014 Korean Government Scholarship Program
- Becas «Turismo de España» 2014 para realizar prácticas profesionales y de investigación turística en las Consejerías españolas de turismo en el extranjero
- 988 Plazas Auxiliares de Conversación de Lengua Española en centros educativos en el exterior
- GIST Program for 2014
- Becas de la Fundación Ramón Areces para estudios de postgrado 2014
- Becas Fulbright curso 2015 - 2016
- Becas Obra social la Caixa
- Becas de estudios de Máster en Energía y Medio Ambiente en EEUU
- Becas Stevenson para estudiar en Escocia 2014
- Plazas para profesores en centros educativos en EEUU y Canadá para el 2014-2015
- Becas Erasmus Mundus para enseñar español
- Programa Vulcanus en Japón



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Muchas gracias por su atención

