



UNIVERSIDAD DE BURGOS

**MEMORIA DE SEGREGACIÓN DE LA
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR**

Para la creación de la

**ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL,
EDIFICACIÓN Y AGRONOMÍA**

Y de la

**ESCUELA DE INGENIERÍAS
INDUSTRIALES Y DE
INFORMÁTICA**

1.-	BREVE HISTORIA DE LA ESCUELA POLITÉNICA SUPERIOR.	3
2.-	MOTIVACIÓN DE LA SEGREGACIÓN DE LA ESCUELA POLITÉNICA SUPERIOR EN DOS ESCUELAS.	5
3.-	MEMORIA ECONÓMICA.	11
4.-	MEMORIA DE CREACIÓN DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL, EDIFICACIÓN Y AGRONOMÍA.	13
5.-	MEMORIA DE CREACIÓN DE LA ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES Y DE INFORMÁTICA.	36

1.- BREVE HISTORIA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

La **Universidad de Burgos** se crea en 1994 (Ley 12/1994 de 26 de Mayo; BOE, 27 de Mayo) como consecuencia del éxito y la madurez de los estudios universitarios impartidos en Burgos, como Campus dependiente de la Universidad de Valladolid. También, gracias al empeño y desvelos expresados, durante mucho tiempo, por amplios estratos de la sociedad burgalesa que siempre aspiró, por su ambiente cultural, y por el gran número de alumnos que cedía a otras universidades, a contar con una Universidad propia.

Vinculada a la creación de la institución académica burgalesa, aparece la actual **Escuela Politécnica Superior**, fruto de la unión de los estudios vinculados a las ramas de Ingeniería y Arquitectura Técnica en la ciudad de Burgos.

Los orígenes de la **Escuela Politécnica Superior de Burgos** se remontan al establecimiento en Burgos de la **Escuela Técnica de Aparejadores** en el curso 1962-63 (R.D. 3285/62 B.O.E. 15 de diciembre), dependiendo los estudios de la Escuela de Arquitectura de Madrid y a la **Escuela de Peritos de Obras Públicas** que se implantó en Burgos en el curso 1963-64 (R.D. 3.608/63 B.O.E. 2 enero de 1964). Ambas Escuelas situadas en el claustro viejo del antiguo Monasterio de San Agustín (Escuela de Comercio), en la calle Madrid compartieron recursos.

En el año 1967, se trasladan los estudios al Polígono docente **edificio A** del **Campus Río Vena** (o Campus Vigón). Posteriormente, en el año 1979, se integran las Escuelas Técnicas de Grado Medio en la Universidad (O.M. de 12/3/79), pasando a denominarse **Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica** y **Escuela Universitaria de Ingeniería de Obras Públicas**.

En el curso 1980/81 comienza a impartirse en el bloque dos del edificio A del Campus Río Vena (o Campus Vigón) en la esquina de la actual Avenida de Cantabria y la C/Eloy García de Quevedo, **Ingeniería Técnica Industrial** como una extensión de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Valladolid, creándose, en el curso siguiente, la **Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial** de Burgos (R.D. 2.262/82 B.O.E. 13 de sep).

En el año 1986 se fusionan la Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica y la Escuela Universitaria de Ingeniería de Obras Públicas con la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Burgos para crear la **Escuela Universitaria Politécnica de Burgos** (R.D. 1.575/86 B.O.E. 1 de agosto).

En el año 1994, La **Escuela Universitaria Politécnica de Burgos** se integra en la **Universidad de Burgos** cuando está se crea (Ley 12/94). En el curso 1995-96 empiezan a impartirse los estudios de **Ingeniería Técnica en Informática de Gestión** (Ley 12/94) para lo que se ocupan parte de las dos plantas superiores de Edificio B del Campus Río Vena, en la esquina de la actual Avenida de Cantabria y la C/Francisco de Vitoria, que habían quedado libres por el traslado de la Escuela de Magisterio, la primera promoción sale de la Escuela en 1998.

En el curso 1997-98 empiezan los estudios de **Ingeniería Técnica Agrícola** cuya primera promoción se licencia en el 2000.

En el año 1998, se crea la actual **Escuela Politécnica Superior** de la **Universidad de Burgos** (R.D. 210/98 B.O.C.yL. 6 de octubre) como transformación de la **Escuela Universitaria Politécnica**, heredando sus seis titulaciones y la nueva titulación que se empieza a impartir en el curso 1998-99 de **Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos**, cuya primera promoción se gradúa en 2003. La Escuela ocupa, en ese momento, el edificio A y las dos plantas superiores del edificio B del Campus Río Vena.

En el curso 1999-2000 se ocupa el edificio C del Campus Río Vena, en la C/Francisco de Vitoria, que había dejado libre la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, se renueva el plan de **Arquitectura Técnica**, también se renueva el plan de **Ingeniería Técnica Industrial** convirtiéndose las dos especialidades en dos planes separados.

En el curso 2000-01 empieza a impartirse la titulación de segundo ciclo de **Ingeniería en Organización Industrial** cuya primera promoción termina en 2002. Así mismo, en el mismo año se empieza a impartir el segundo ciclo de **Ingeniería en Informática**, cuya primera promoción que se gradúa en 2003.

En el curso 2002-03 se inaugura el edificio **La Milanera** en el Campus de San Amaro (C/Villadiego) y deja de utilizarse el Edificio B. En junio del 2005 se inauguran los grandes talleres anexos al edificio de La Milanera.

En el curso 2006-07 se empiezan a impartir las titulaciones de máster adaptadas al Espacio Europeo de Educación Superior. En colaboración con el Grupo Antolín se crea el **Máster Oficial en Ingeniería de Componentes de Automoción** cuya primera promoción sale en 2008. En colaboración con la Universidad de Valladolid se crea el **Máster Oficial en Ingeniería Termodinámica de Fluidos** cuya primera promoción sale en 2007.

El proceso de adaptación de los estudios universitarios al Espacio Europeo de Educación Superior, en el que nos encontramos inmersos, ha determinado la conversión de los antiguos

Títulos en Grados, que han comenzado a impartirse en este curso académico y Masteres que empezarán a implantarse a partir del siguiente curso académico.

2º. MOTIVACIÓN DE LA SEGREGACIÓN DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR EN DOS ESCUELAS

ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES Y DE INFORMÁTICA. ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL, EDIFICACIÓN Y AGRONOMÍA.

La unificación de las diversas titulaciones técnicas de ingeniería y construcción en la década de 1980-90, tuvo un efecto positivo durante los años de evolución inicial y posterior crecimiento en los 1990-2000, por el mejor aprovechamiento de las sinergias existentes entre ellas. Sin embargo, a partir de la década 2000-10, la complejidad y dificultad de gestionar una Escuela con elevado número de titulaciones, de alumnado, de personal académico y de servicios, comienza a suponer una importante barrera para un funcionamiento eficaz y eficiente del centro.

Por ello y dado el grado de madurez y cualificación alcanzado bajo esta estructura, se hace necesaria una nueva etapa de desarrollo y crecimiento para poder afrontar, en las mejores condiciones posibles, los nuevos retos del siglo XXI en los estudios técnicos de la Universidad de Burgos. Además, la situación física de dos Campus en zonas diferenciadas de la ciudad y la agrupación en ellos de titulaciones con enfoques y organización similares hacen aún más conveniente una nueva estructura académica.

En particular, en lo que se refiere a la propuesta de creación de la **Escuela de Ingenierías Industriales y de Informática**, se puede indicar que

- La Universidad de Burgos se encuentra ubicada en una provincia y región que disfruta de un tejido económico empresarial muy importante, y que abarca una amplia variedad de actividades industriales (automoción, química, agroalimentación, energía, transformación de productos metálicos, servicios, contenidos digitales, etc.)
- Este entorno industrial de Burgos y de Castilla y León está constituido por un elevado número de empresas en las que, por sus capacidades directivas, de innovación y de investigación, la demanda de ingenieros industriales, de informática y de las tecnologías de la información y la comunicación es permanente.
- Se estima que la nueva organización académica resultante en la nueva Escuela favorecerá una mayor agilidad y capacidad de adaptación a las cambiantes exigencias del mundo universitario, tales como: mayor proyección y transferencia de resultados de investigación hacia las empresas; proyección de

un perfil industrial e informático más definido en el ámbito de organización de congresos y eventos sociales y científicos y mayor capacidad para internacionalizar los estudios de Grado y Máster de acuerdo con el EEES.

- El perfil de las titulaciones, departamentos, grupos de investigación e infraestructuras que integrarán la propuesta de Escuela de Ingenierías Industriales y de Informática muestran una complementariedad y coherencia interna demostrada en los planes de estudio vigentes, en los resultados de investigación y en la vinculación Universidad-Empresa.
- La actividad docente de la propuesta Escuela de Ingenierías Industriales y de Informática está suficientemente consolidada, como demuestran el número de titulaciones que se ofrecen ya, adaptadas al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Se puede mencionar, como fortaleza de esta propuesta docente, su estrecha relación con las empresas de la provincia y la región, mediante la firma de cerca de 50 convenios Universidad-Empresa para la realización de estancias de formación y desarrollo de experiencia profesional.
- La actividad investigadora desarrollada hasta ahora por los principales departamentos y grupos de investigación ligados a lo que será la Escuela de Ingenierías Industriales y de Informática (concretada en los diferentes proyectos de investigación, programas de doctorado, tesis doctorales y publicaciones científicas) avalan la capacidad del Centro para afrontar dignamente las exigencias de futuro del I+D+i del sistema ciencia-tecnología actual.
- Existen nuevos retos del EEES, del entorno industrial y empresarial, y del sistema ciencia-tecnología que requieren nuevos planteamientos de gestión más ágiles y eficientes desde un centro, con una personalidad adaptada y orientada a este perfil, como la propuesta Escuela de Ingenierías Industriales y de Informática.
- La definición de un nuevo centro universitario en torno a la ingeniería industrial y la ingeniería informática permitirá adoptar, de manera más homogénea y eficaz, políticas de desarrollo universitario para acometer tareas de futuro tales como internacionalización de la docencia e investigación, fortalecimiento de la vinculación Universidad-Empresa, y la promoción de la oferta de formación de postgrado de calidad.

En particular, en lo que se refiere a la propuesta de creación de la **Escuela de Ingeniería Civil, Edificación y Agroalimentaria** se puede indicar que:

- Para mejorar la organización docente al servicio de profesores, alumnos y personal de administración y servicios se establece la creación de la nueva

“Escuela de Ingeniería Civil, Edificación y Agronomía (EICEA)” de la Universidad de Burgos cuya denominación cumple lo previsto en el artículo 19 de nuestros estatutos.

- La creación de este centro se produce por el natural proceso de maduración y crecimiento de la anterior Escuela Politécnica Superior. Actualmente, esta Escuela cuenta con sede en dos campus, La Milanera (o zona del Hospital del Rey) y el campus norte o del Vena, alejados geográficamente; de hecho, representan los dos puntos más alejados de los edificios de la propia Universidad de Burgos (6 km aproximadamente). Esta distancia geográfica impide, en muchas ocasiones, la mejor organización, para ser sustituida por una organización “aceptable”. Además, la dispersión de edificios e instalaciones es notoria, situándose dos edificios (los denominados “A” y “C”) en el campus del Vena y un edificio en el campus de la Milanera, no contribuyendo, por tanto, a la optimización de los recursos materiales y humanos. De hecho, la división que ahora proponemos, a través de la creación de dos nuevos centros -uno de ellos es el que aquí proponemos- refleja claramente la división real ya existente. En el Edificio de La Milanera se imparten, en este momento, las titulaciones relacionadas con la Ingeniería Civil y la Edificación y en el campus del Vena se imparten el resto de titulaciones del Centro. Como veremos en apartados posteriores, el nuevo centro se crea con las mismas titulaciones que ahora se imparten en el campus de la Milanera y la adición de las titulaciones propias de la Ingeniería Agroalimentaria que en el nuevo sistema universitario ha pasado a denominarse Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural.
- La reducción de titulaciones asociadas al centro, la concentración geográfica en torno al edificio de la Milanera, la adscripción de titulaciones con cuerpo académico común, tal vez esta afirmación necesita ser precisada en el caso del Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural, la concentración de alumnos de similares preferencias académicas, la disposición de talleres y laboratorios comunes y próximos y finalmente la adscripción de profesorado que imparte materias en titulaciones científicamente similares, son una garantía de buen funcionamiento en el futuro y, sin duda, favorecerá una gestión más ordenada y de mejor calidad que la actual.
- La incorporación de los estudios de Ingeniería Técnica Agrícola (en el nuevo sistema universitario Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural) a la EICEA de la Universidad de Burgos se debe en primer lugar a que estos estudios presentan mayores similitudes académicas con la ingenierías civiles y

de edificación que con el resto de ingenierías existentes en la Universidad de Burgos. Recordemos que áreas como Ingeniería Hidráulica, Ingeniería de la Construcción, Mecánica de Medios Continuos así como las ciencias del suelo y de la tierra (Ingeniería del Terreno o Edafología y Química Agrícola) tienen fuerte implantación en todas las titulaciones que se impartirán en esta nueva Escuela. Disponen de laboratorios, talleres, aulas informáticas y medios para el estudio y la investigación ya en el centro La Milanera y, en principio, no se precisaría de nuevas dotaciones a realizar. Las materias básicas, a las que aún no nos habíamos referido, también cuentan en la Milanera con medios suficientes para llevar a cabo la docencia e investigación en esta nueva titulación.

- Queremos destacar, además, que con la integración de esta titulación en la nueva Escuela, los alumnos tan sólo tendrán que desplazarse al campus del Vena para realizar prácticas en los laboratorios de Edafología allí existentes y que, sin embargo, dispondrán a menos de 500 metros cuadrados de todos los laboratorios de la Facultad de Ciencias que en la actualidad ya utilizan. Esto supone, para estos alumnos, una importante mejora para reducir la carga de desplazamientos. Los medios necesarios para la docencia e investigación si se lleva a cabo la incorporación de esta titulación en la Milanera serían “escasos” en este primer momento y quedarían por solucionar en una segunda fase y en función de la evolución de dicha titulación en el futuro trasladar los laboratorios y taller del Área Edafología y Química Agrícola a la EICEA.
- Existe también una importante mejora organizativa en lo que se refiere a los propios órganos de gobierno de la Escuela y sus comisiones en el caso de crearse, tal y como aquí se plantea, la nueva EICEA dado que se incrementaría la representatividad de las áreas implicadas en la docencia e investigación propias de las titulaciones impartidas.
- Creemos también que en esta mejora organizativa, ligada a la reestructuración de la actual EPS de la UBU, deberán incorporarse, en una segunda fase, los Departamentos más directamente implicados a la futura escuela. Son muy sintomáticos los casos de los Departamentos de Ingeniería Civil y de Construcciones Arquitectónicas e Ingenierías de la Construcción y del Terreno si bien esta reestructuración debe ser promovida y llevada a cabo por órganos diferentes de los de la propia Escuela.

- Existen otros factores asociados a la creación de la nueva Escuela que consideramos muy importantes en relación con la mejora de la gestión de las titulaciones adscritas a la nueva EICEA como son la mejora en la representación en los propios órganos de gobierno de la Universidad de la titulaciones implicadas y la mejora en la autogestión de los fondos propios.
- Nos parece muy importante destacar que en los momentos actuales y futuros, en los que debe primar la calidad y competitividad en cualquiera de los sectores en los que se trabaja, la creación de esta nueva Escuela de Ingeniería Civil, Edificación y Agronomía contribuirá de manera muy importante a la mejora de la visión que de esta Escuela se tiene a nivel local, autonómico, estatal e internacional.
- Nuestro nombre tendrá un significado claro en cuanto a lo que se imparte, nos posibilitará crecer en el conocimiento externo y abrirá nuevas oportunidades de expansión e internacionalización para nuestra escuela. La amalgama de titulaciones actualmente impartida por la EPS y su propio nombre clarifican poco sobre nuestras actividades para el mundo exterior a la Universidad: Es por ello que consideramos ahora el momento oportuno de hacer un cambio y comenzar con los nuevos Grados y Másteres en un entorno lo más clarificador posible, intentando que nuestra Escuela de Ingeniería Civil, Edificación y Agronomía se convierta de una vez por todas en el referente en sus campos de nuestra Comunidad Autónoma y que pasemos de lo local a lo internacional en muy pocos años.

3º. MEMORIA ECONÓMICA.

Tomando en consideración las infraestructuras existentes en la Universidad de Burgos, la inversión precisa para la creación de las dos nuevas Escuelas se limitaría a la dotación necesaria para la constitución de un nuevo equipo de dirección.

1.-Teniendo en cuenta los cargos existentes en la actual Escuela Politécnica Superior (1 Director, 6 Subdirectores y 1 Secretario Académico), la creación de las dos nuevas Escuelas requeriría, a mayores, la necesidad de **complementos para 1 Director/a, 1 Subdirector/a y 1 Secretario/a Académico/a.**

En cualquier caso, el sistema de gestión y administración de la Universidad de Burgos está siendo objeto de ajustes y redefinición, por lo que es posible que el actual modelo de decanatos y direcciones de los centros sufra cambios, detrayéndose las figuras de vicedecano o subdirector en favor de las de coordinadores de grado. De ser así, la petición de un subdirector que se hace en esta propuesta, quedaría sin efecto.

Por tanto, la dotación financiera necesaria, a mayores, para la creación de ambas Escuelas sería la que a continuación se adjunta:

ESTRUCTURA		
Cargo/puesto	Número	Complemento/Dotación anual (según retribuciones año 2011)
Director/a	1	6.026,64 €
Subdirector/a	1	3.252,12 €
Secretario/a Académico/a	1	3.252,12 €
SUBTOTAL		12.530,48 €
Secretario/a Administrativo/a de Dirección	1	Reasignación dentro de la RPT existente
Administrador/a del Centro	1	Reasignación dentro de la RPT existente

Así, como puede observarse en la tabla, el incremento es mínimo pues, en lo relativo al PAS, se reasignarían estos puestos dentro de la relación de puestos de trabajo (RPT) existente en la Universidad.

2.- No son necesarias nuevas inversiones en infraestructuras ni en profesorado. Tan sólo señalaremos que puede ser posible tener que realizar un pequeño gasto en adecuación y mobiliario para la acomodación del profesorado del Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural a la los edificios de La Milanera.

3.- Además, se debe indicar que no es precisa nueva dotación ni incremento de la existente para los gastos de funcionamiento de los dos centros segregados, pues la dotación presupuestaria que actualmente aparece en los Presupuestos Generales de la Universidad de Burgos tan sólo debería ser redistribuida entre todos los centros de la Universidad de Burgos.

4º. MEMORIA DE CREACIÓN DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL, EDIFICACIÓN Y AGRONOMÍA.

ENSEÑANZAS A IMPARTIR.

La futura **Escuela de Ingeniería Civil, Edificación y Agronomía (EICEA)** sería la encargada de impartir los siguientes estudios universitarios:

1. GRADOS:

- Grado en Ingeniería de Tecnología de Caminos.
- Grado en Ingeniería de Edificación.
- Grado en Ingeniería de Obras Públicas en Construcciones Civiles.
- Grado en Ingeniería de Obras Públicas en Transportes y Servicios Urbanos.
- Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural.

En el curso académico 2010-11 han comenzado a impartirse las diferentes enseñanzas correspondientes al primer curso de cada Grado, excepto el Grado en Ingeniería de Edificación en que se han implantado los cuatro cursos simultáneamente, y el Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural que se ha implantado en sus dos primeros cursos.

Las respectivas Memorias están a disposición de cualquier interesado en su consulta a través de la Web de la Universidad de Burgos.

2. MÁSTERES:

- Máster de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (A implantar)
- Máster en Edificación (A implantar).
- Máster Interuniversitario en Integridad y Durabilidad de Materiales, Componentes y Estructuras (A implantar).

En este momento, se encuentran en fase de elaboración las Memorias de los dos primeros Másteres para cumplir con los trámites oportunos en el menor plazo posible. La Memoria del Tercer Master ya está elaborada y enviada a la ANECA para ser verificada.

En el caso de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos los trabajos están casi finalizados y

sin ninguna duda a lo largo del curso académico 2011-2012 será posible dar todos los pasos necesarios para que se implante, si así lo deseara la Universidad, cuando sea oportuno.

Con respecto al segundo de los másteres enunciados se está a la espera de lo que se pueda decir por parte de los Ministerios Implicados, de la Conferencia de Directores de las Escuelas que imparten Arquitectura Técnica y/o el Grado de Ingeniero de Edificación y de las decisiones al respecto de la propia Universidad de Burgos.

El Máster Interuniversitario en Integridad y Durabilidad de Materiales, Componentes y Estructuras que plantean de forma conjunta las Universidades de Burgos, Cantabria y Oviedo, pretende conferir a los graduados en Ingeniería, una formación especializada en el análisis del comportamiento en servicio de materiales y componentes industriales, desde el dimensionamiento y cálculo de los mismos, pasando por la selección del material o materiales adecuados y de sus procesos de fabricación, unión y protección.

3. DOCTORADOS:

➤ Investigación en Ingeniería:

Este programa de Doctorado tiene como objetivo ofrecer una formación altamente especializada en el estudio de la Ingeniería, que se culmina con la elaboración y presentación de la correspondiente tesis doctoral. Incluye, entre otros, aspectos como la gestión de proyecto I+D+i, la investigación en el campo de aplicación de la actividad de las empresas de construcción, infraestructuras y obras públicas, industria, informática y otras relacionadas con el progreso tecnológico de nuestro entorno socioeconómico. Se imparte por los Departamentos de Ingeniería Civil, Ingeniería Electromecánica y Construcciones Arquitectónicas e Ingeniería de la Construcción y del Terreno, participando también profesores del Departamento de Expresión Gráfica, con lo cual están representados casi todos los Departamentos de la EICEA.

TITULOS A EXTINGUIR

- Ingeniería Técnica Agrícola: Industrias Agrarias y Alimentarias.
- Arquitectura Técnica.
- Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.
- Ingeniería Técnica de Obras Públicas: Construcciones Civiles.
- Ingeniería Técnica de Obras Públicas: Transportes y Servicios Urbanos.

CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN.

INGENIERÍA AGROALIMENTARIA

CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN				
curso	Plan de estudios	2010/11	2011/12	2012/13
1	Ingeniería Técnica	NO	NO	NO
	Nuevo Grado	SI	SI	SI
2	Ingeniería Técnica	SI	NO	NO
	Nuevo Grado	SI	SI	SI
3	Ingeniería Técnica	SI	SI	NO
	Nuevo Grado	NO	SI	SI
4	Ingeniería Técnica	SI	SI	SI
	Nuevo Grado	NO	NO	SI

INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN					
curso	Plan de estudios	2010-11	2011-12	2012-13	2013/14
1º	Ingeniería Técnica de Obras Públicas	NO	NO	NO	NO
	Nuevo Grado	SI	SI	SI	SI
2º	Ingeniería Técnica de Obras Públicas	SI	NO	NO	NO
	Nuevo Grado	NO	SI	SI	SI
3º	Ingeniería Técnica de Obras Públicas	SI	SI	NO	NO
	Nuevo Grado	NO	NO	SI	SI
4º	Nuevo Grado	NO	NO	SI	SI

INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS EN CONSTRUCCIONES CIVILES

CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN					
curso	Plan de estudios	2010-11	2011-12	2012-13	2013/14
1º	Ingeniería Técnica de Obras Públicas	NO	NO	NO	NO
	Nuevo Grado	SI	SI	SI	SI
2º	Ingeniería Técnica de Obras Públicas	SI	NO	NO	NO
	Nuevo Grado	NO	SI	SI	SI
3º	Ingeniería Técnica de Obras Públicas	SI	SI	NO	NO
	Nuevo Grado	NO	NO	SI	SI
4º	Nuevo Grado	NO	NO	SI	SI

GRADO DE INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN

CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN					
curso	Plan de estudios	2010-11	2011-12	2012-13	2013/14
1º	Arquitectura Técnica	NO	NO	NO	NO
	Nuevo Grado	SI	SI	SI	SI
2º	Arquitectura Técnica	SI	NO	NO	NO
	Nuevo Grado	SI	SI	SI	SI
3º	Arquitectura Técnica	SI	SI	NO	NO
	Nuevo Grado	SI	SI	SI	SI
4º	Nuevo Grado	SI	SI	SI	SI

GRADO DE INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE CAMINOS Y DEL MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN							
Curso	Plan de estudios	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
1º	Ingeniería de Caminos	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	Nuevo Grado	SI	SI	SI	SI	SI	SI
2º	Ingeniería de Caminos	SI	NO	NO	NO	NO	NO
	Nuevo Grado	NO	SI	SI	SI	SI	SI
3º	Ingeniería de Caminos	SI	SI	NO	NO	NO	NO
3º y 4º	Nuevo Grado	NO	NO	SI	SI	SI	SI
4º	Ingeniería de Caminos	SI	SI	SI	NO	NO	NO
1º	Nuevo Máster	NO	NO	NO	SI	SI	SI
5º	Ingeniería de Caminos	SI	SI	SI	SI	NO	NO
2º	Nuevo Máster	NO	NO	NO	NO	SI	SI

NÚMERO DE ALUMNOS.

En la siguiente tabla se refleja el nº de alumnos en los últimos años académicos.

TITULACIONES	ALUMNOS		
	2008-09	2009-10	2010-11
Arquitectura Técnica	1326	1195	409
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos	573	623	563
Ingeniería Técnica de Obras Públicas (Construcciones Civiles)	529	523	354
Ingeniería Técnica de Obras Públicas (Transportes y Servicios Urbanos)	170	154	119
Ingeniería Técnica Agrícola (Industrias Agrarias y Alimentarias)	203	176	102
Grado en Ingeniería de Edificación			755*
Grado en Ingeniería de Tecnologías de Caminos			126**
Grado en Ingeniería De Obras Públicas en Construcciones Civiles			89**
Grado en Ingeniería de Obras Públicas en Transportes y Servicios Urbanos			14**
Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural			25***
TOTAL	2801	2671	2556

* Cuatro cursos de Grado

** Un curso de Grado

*** Dos cursos de Grado

En la tabla se demuestra la evolución de la Titulación del Grado de Ingeniería de la Edificación en el curso académico 2010-11, antigua Arquitectura Técnica y en el cual se han implantado los cuatro cursos académicos, que el nº de alumnos se mantiene en el curso 2010-11, debido a la buena acogida que tienen, en la sociedad española, los grados de ingeniería, como también lo demuestra el aumento de alumnos experimentado por la antigua titulación de Ingeniería de Caminos Canales y Puertos conjuntamente con el nuevo Grado de Ingeniería de Tecnologías de Caminos.

La previsión total de alumnos con todos los grados y másteres implantados y una vez desaparecidas las antiguas titulaciones no adaptadas al EEES será previsiblemente de más de 2500 alumnos.

DISTRIBUCIÓN DEPARTAMENTAL.

Los Departamentos con Sede en la Escuela de Ingeniería Civil y de la Edificación son:

- Ingeniería Civil.
- Construcciones Arquitectónicas e Ingeniería de la Construcción y del Terreno.
- Expresión Gráfica en la Arquitectura y en la Ingeniería.
- Física.

Las Áreas vinculadas a la docencia que se impartirá en la Escuela son:

- Áreas del Departamento de Ingeniería Civil:
 - ✓ Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.
 - ✓ Ingeniería e Infraestructura de los Transportes.
 - ✓ Ingeniería Hidráulica.
 - ✓ Lenguajes y Sistemas Informáticos.
 - ✓ Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
 - ✓ Organización de Empresas.
 - ✓ Urbanística y Ordenación del Territorio.

- Áreas del Departamento de Construcciones Arquitectónicas e Ingeniería de la Construcción y del Terreno:
 - ✓ Construcciones Arquitectónicas.
 - ✓ Ingeniería de la Construcción.
 - ✓ Ingeniería del Terreno.

- Áreas del Departamento de Expresión Gráfica en la Arquitectura y en la Ingeniería:
 - ✓ Expresión Gráfica Arquitectónica.
 - ✓ Expresión Gráfica en la Ingeniería.

- Área del Departamento de Física:
 - ✓ Física Aplicada.

- Área del Departamento Ingeniería Electromecánica:
 - ✓ Ingeniería Eléctrica.

- Área del Departamento de Matemáticas y Computación:
 - ✓ Matemática Aplicada.

- Áreas del Departamento de Química:
 - ✓ Edafología y Química Agrícola.
 - ✓ Química Orgánica.

- Área del Departamento de Filología:
 - ✓ Filología Inglesa.

NUMERO, CATEGORÍA Y NIVEL DE PROFESORES.

El número de profesores distribuidos por Área de conocimiento, que han impartido docencia en las titulaciones de la futura Escuela de Ingeniería Civil y de la Edificación en el curso académico 2010-11, se refleja en la tabla adjunta:

ÁREA DE CONOCIMIENTO	Nº DE PROFESORES
Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	2
Ingeniería e Infraestructura de los Transportes	8
Ingeniería Hidráulica	10
Lenguajes y Sistemas Informáticos	2
Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	29
Organización de Empresas	9
Urbanística y Ordenación del Territorio	5
Construcciones Arquitectónicas	35
Ingeniería de la Construcción	7
Ingeniería del Terreno	8
Expresión Gráfica Arquitectónica.	18
Expresión Gráfica en la Ingeniería.	9
Física Aplicada	15
Ingeniería Eléctrica	2
Matemática Aplicada	13
Edafología y Química Agrícola	5
Química Orgánica	3
Filología Inglesa	1
TOTAL	181

El número de profesores distribuidos por Categorías, que han impartido docencia en las titulaciones de la futura Escuela de Ingeniería Civil y de la Edificación en el curso académico 2010-11, se refleja en la tabla adjunta:

CATEGORIA	Nº DE PROFESORES
Catedrático de Universidad	3
Catedrático de Escuela Universitaria	7
Titulares de Universidad	11
Titulares de Escuela Universitaria (Doctor)	11
Contratado Doctor	6
Titulares de Escuela Universitaria	54
Ayudante Doctor	2

Ayudante	2
Colaborador Fijo	6
Profesor Asociado Tipo 1	1
Profesor Asociado Tipo 3	2
Profesor Asociado (6+6)	47
Profesor Asociado (5+5)	4
Profesor Asociado (4+4)	9
Profesor Asociado (3+3)	7
Contrato de Obra	1
Contrato Incorporación de Investigadores	1
Profesor Emérito-UBU (TE)	7
TOTAL	181

El número de profesores Doctores y No Doctores, que han impartido docencia en las titulaciones de la futura Escuela de Ingeniería Civil y de la Edificación en el curso académico 2010-11, se refleja en la tabla adjunta:

NIVEL	Nº DE PROFESORES
Doctores TC	46
No Doctores TC	106
Ratio doctores/no doctores	44%

Se prevé que la adscripción del profesorado se lleve a cabo considerando los datos de dedicación docente del profesorado relativos al curso académico 2010-11. De esta manera, se adscribirán de forma automática a la nueva EICEA aquellos profesores cuya carga docente se imparta en las titulaciones que quedan adscritas a la Escuela. Cuando un profesor imparta créditos en titulaciones diferentes que queden situadas en las nuevas Escuelas, se adscribirá a aquel centro en el que imparta mayor número de créditos docentes. En todo caso, la decisión final sobre la adscripción del profesorado, será competencia de los Órganos de Gobierno de la Universidad de Burgos.

El ratio doctores/no doctores ambos a tiempo completo de la nueva EICEA se sitúa en el 44%, sin embargo y con la implantación de los nuevos grados, másteres y doctorados, gran número de nuestros docentes no doctores a tiempo completo están cursando los programas de doctorado, con lo que es de prever que en los próximos 4 ó 5 años este ratio se incremente de forma muy importante.

Otro dato muy importante a tener en cuenta, es la buena dotación de profesores por alumno, donde la futura EICEA se sitúa en una tasa de 14 alumnos por cada docente, lo que supera

ampliamente el ratio de 25 alumnos/ profesor habitualmente establecido.

NÚMERO DE PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS (PAS).

El número del Personal necesario de Administración y Servicios (PAS), para el buen funcionamiento de esta nueva Escuela, se redistribuirá de entre todos los PAS que estaban adscritos a la antigua Escuela Politécnica Superior. En algún caso será necesario hacer reasignaciones en la RPT, sin que eso suponga ningún incremento económico.

EQUIPO DIRECTIVO DE LA ESCUELA.

El equipo necesario para el buen funcionamiento de la nueva escuela es:

- .- Director/a de Escuela.
- .- Secretario/a de Escuela.
- .- Subdirector/a de Ordenación Académica y Profesorado.
- .- Subdirector/a de Ingeniería Civil.
- .- Subdirector/a de Edificación.
- .- Subdirector/a de Agroalimentación.

Este equipo se completara, con los Coordinadores de Grados y Masteres.

INFRAESTRUCTURAS DE LA ESCUELA.

El edificio donde se ubicará la Escuela de Ingeniería Civil y de la Edificación, será el Edificio D (Edificio La Milanera) de la antigua Escuela Politécnica de Burgos, situado en el Campus San Amaro

Aulas Docentes:

Planta Baja

Existen un total de 8 aulas con una capacidad total para 889 alumnos.

Denominación	Capacidad	Dotaciones	Observaciones
C(01-02)	69	Cañón de proyección, Retroproyector y Pantalla	Mobiliario móvil
C03	41	Cañón de proyección, Retroproyector y Pantalla	Mobiliario móvil
C(04-05)	27	Cañón de proyección,	Mesas de dibujo

		Retroproyector y Pantalla	
C06	65	Cañón de proyección, Retroproyector y Pantalla	Mobiliario móvil
A01*	312	Retroproyector y Pantalla	Mobiliario móvil
A02	125	Retroproyector y Pantalla	Mesas de dibujo
B01	125	Retroproyector y Pantalla	Mesas de dibujo
B02	125	Retroproyector y Pantalla	Mesas de dibujo

* Pendiente de instalar Cañón de proyecciones especiales debido al tamaño del aula tanto a nivel horizontal como a nivel vertical. Existe cañón de proyecciones portátiles gestionado por el Centro y los Departamentos.

Planta primera

Existen un total de 18 aulas con una capacidad total para 1484 alumnos.

Denominación	Capacidad	Dotaciones	Observaciones
C(11-12)*	135	Cañón de proyección, Retroproyector, DVD, video y pantalla.	Sillas Palas
A11	91	Cañón de proyección, retroproyector y pantalla.	
A12	91	Cañón de proyección, retroproyector y pantalla.	
A13	91	Cañón de proyección, retroproyector y pantalla.	
A14	91	Cañón de proyección, retroproyector y pantalla.	
A15	70	Cañón de proyección, retroproyector y pantalla.	Mobiliario móvil
A16	70	Cañón de proyección, retroproyector y pantalla.	Mobiliario móvil
A17	70	Cañón de proyección, retroproyector y pantalla.	Mobiliario móvil
A18	70	Cañón de proyección, retroproyector y pantalla.	Mobiliario móvil
C14	66	Cañón de proyección, retroproyector y pantalla.	Mobiliario móvil
B11	138	Cañón de proyección, retroproyector y pantalla.	
B12	152	Cañón de proyección, retroproyector y pantalla.	
B13	31	Cañón de proyección, Retroproyector y Pantalla	
B14	42	Cañón de proyección, retroproyector y pantalla.	
B15	69	Cañón de proyección, retroproyector y pantalla.	Mobiliario móvil
B16	69	Cañón de proyección, retroproyector y pantalla.	Mobiliario móvil

B17	69	Cañón de proyección, retroproyector y pantalla.	Mobiliario móvil
B18	69	Cañón de proyección, retroproyector y pantalla.	Mobiliario móvil

* Aula docente especial que se utiliza tanto para docencia como para charlas, conferencias y congresos vinculados y relacionados con el desarrollo de la docencia impartida en el centro.

En total en el Edificio D “La Milanera” de la Escuela Politécnica Superior existe 26 aulas docentes con una capacidad total para 2373 alumnos. La distribución de la Docencia en las diferentes titulaciones se realiza en dos turnos, uno de mañana y otro de tarde.

Aulas de informática

En este centro existen un total 9 aulas exclusivamente dotadas con ordenadores.

Aula	Capacidad	Dotaciones	Gestionada
I01	24	24 ordenadores, Cañón de proyección y pantalla	Departamento
I02	24	16 ordenadores, Cañón de proyección y pantalla	Departamento
I03	24	21 ordenadores, Cañón de proyección y pantalla.	Centro/ Departamento
C13	24	24 ordenadores, Cañón de proyección y pantalla	Centro
I11	24	24 ordenadores, Cañón de proyección y pantalla.	Departamento
I12	24	24 ordenadores, Cañón de proyección y pantalla.	Departamento
I13	24	12 ordenadores	Departamento
I14	25	25 ordenadores	Centro
I15	30	30 ordenadores	Centro

Salones para conferencias y para la organización de Congresos

Además del aula C(11-12) descrita anteriormente, este centro cuenta con dos espacios totalmente acondicionados y dotados para la organización de las conferencias impartidas a lo largo del curso como para la organización de congresos promovidos por las diversas líneas de investigación que existen en la futura Escuela.

Denominación	Capacidad	Dotaciones
Salón de Actos	500	Video proyector, Pantalla de proyección profesional. Ordenador de sobremesa y portátil. Megafonía fija e inalámbrica. Tres salas acondicionadas para traducción

		simultánea. Video. DVD Reproductor CD
Salón de Grados	90	Video proyector, Pantalla de proyección profesional. Ordenador de sobremesa y portátil. Megafonía fija e inalámbrica. Video. DVD Reproductor CD

Laboratorios docentes y de investigación

Área de Física Aplicada (Departamento de Física)

Denominación	Capacidad	Dotaciones
Laboratorio docente de Física y Mecánica	44	Cañón de proyección y pantalla. Relación de prácticas :Péndulo simple, Péndulo físico, Determinación de momentos de inercia mediante el péndulo de torsión, Estudios estático y dinámico de un muelle, Elasticidad: Flexión de una barra, Estudio experimental de la fuerza de rozamiento, Descomposición de Fuerzas, Oscilaciones forzadas. Resonancia, Estudio de la fuerza centrífuga, Ensayo de Flexión, Cálculo computacional de las tensiones en una estructura articulada isostática, Análisis computacional de los diagramas de esfuerzos en una viga isostática, Resolución computacional de un problema de rozamiento, Cálculo computacional de un problema de sistemas de vectores deslizantes, Cálculo computacional de los valores estáticos de una superficie plana, Determinación de densidades con la balanza hidrostática, Estudio del arrastre ejercido por un fluido en movimiento sobre un cuerpo sólido de revolución colocado en el seno del flujo, Estudio experimental de la presión hidrostática, Estudio de la pérdida de carga, Análisis de las presiones existentes en el ala de un avión, Termómetros, Transmisión de calor por paredes, Dilatación térmica de sólidos, Circuitos de corriente continua, Puente de hilo, Estudio de un circuito con autoinducción y resistencia, Manejo del osciloscopio, Influencia de las características mecánicas en un circuito de corriente alterna, Conductividad eléctrica de un metal, Fuerza que ejerce un campo magnético sobre un conductor
Laboratorio docente de Energías Renovables	22	Cañón de proyección y pantalla. Conversión fototérmica: muro trombe, Colector solar plano, Energía fotovoltaica I, Energía fotovoltaica II, Energía fotovoltaica III, Motor Stirling accionado por energía solar, Aprovechamiento de la energía eólica,

		Termogenerador semiconductor, Detectores de radiación y medidas. Aerogenerador instalado en la cubierta del edificio con sistema de almacenamiento y conversión de energía. Estación meteorológica.
Laboratorio de Investigación del Grupo de Simulación de Materiales		Servidor Alpha Server DS20E: 2 CPU Alpha a 667 MHz y 7Gb de RAM. Servidor HP Integrity Server rx2600: 2 CPU Intel Itanium2 a 1300 MHz y 24 GB de RAM. Servidor HP Integrity Server rx2620: 2 CPU Intel Itanium2 a 1600 MHz y 24 GB de RAM. Servidor HP Integrity Server rx2660: 4 CPU Intel Itanium2 doble núcleo a 1600 MHz y 24 GB de RAM.

Área de Matemática Aplicada
(Departamento de Matemáticas y Computación)

Denominación	Capacidad	Dotaciones
Aula I11	24	24 ordenadores, Cañón de proyección y pantalla.
Aula I12	24	24 ordenadores, Cañón de proyección y pantalla.

Área de Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras (Departamento de Ingeniería Civil)

Esta área junto con las áreas de Ingeniería Hidráulica y de Construcción Arquitectónicas, tienen asignados tres grandes talleres anexos al edificio principal de la EICEA que se inauguraron en junio de 2005.

Aparte de las dotaciones que se hace referencia más adelante, lo que caracteriza a este gran taller es que posee una losa de reacción dinámica diseñada para llevar a cabo ensayos de tipo dinámico sobre vigas. Además posee un muro de reacción anclado a la propia losa que completa las necesidades de medios materiales para llevar a cabo cualquier tipo de ensayo estático o dinámico sobre cualquier tipología estructural. Debido a su tamaño y a sus peculiaridades es la única de estas características que existe en España

Denominación	Capacidad	Dotaciones
Gran Taller de Estructuras (M01)	940 m ²	Losa y muro de reacción. Central oleohidráulica con capacidad de 50 l/s. Cámara húmeda de curado de mortero y hormigones. Cámaras frigoríficas. Pórtico de reacción para grandes estructuras. Pórtico de reacción para estructuras de edificación (forjados).

		<p>Actuadores dinámicos de 50 kN y 500 kN. Losa de ensayos móvil. Prensa de ensayo de hormigones de 50 t. Varias prensas multifunción para ensayos de acero, hormigones, morteros y tecnología de carreteras. Machacadora de mandíbulas. Software de adquisición de datos múltiples. Hornos para ensayos de hormigones, morteros y suelos. Balanzas de precisión. Pequeño material vario para ensayos de mortero, hormigones y suelos. 4 ordenadores conectados a los equipos de ensayo.</p>
Denominación	Capacidad	Dotaciones
Laboratorio Docente (T104)	24	<p>5 ordenadores personales. 2 acondicionadores de señal. 1 soldadora. 1 taladro. 2 impresoras. 1 escaner. 1 armario para reactivos. 1 frigorífico. 1 módulo de adquisición de datos. 1 sonómetro 1 sintetizador. 1 amplificador. Licencia de CAD/CAM/CAE. 4 acelerómetros</p>

Área de Ingeniería Hidráulica
(Departamento de Ingeniería Civil)

Denominación	Capacidad	Dotaciones
Gran Taller de Hidráulica y Medio Ambiente (M04)	940 m²	<p>Depósito de agua enterrado de 500 m³ útiles Depósito de agua elevado de 45 m³ útiles Un canal de análisis de resaltos, conducción en canales y vertederos.</p>
Laboratorio docente de Hidráulica y Medio Ambiente (T104)	24	<p>4 bancos hidráulicos. 1 equipo hidrostático. 1 panel de pérdidas de carga en tuberías. 1 equipo experimento Benouilli. 1 equipo de medida de caudales. 1 equipo de desagüe por orificio. 1 equipo de vertedero. 1 equipo de presiones. 1 equipo de cavitación. 1 mesa de flujo laminar. 1 banco de bombas. 1 turbina Pelton. 1 equipo de medida flujo de Reynolds. Material pequeño para estudio de propiedades de fluidos. Software de docencia e investigación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 licencia MIKE 11, para análisis de flujo en conducciones, análisis de llanuras de inundación, etc. • 1 licencia de ARCGIS 8, sistema de información geográfica de aplicación en hidrología e hidráulica. • 1 licencia de MATHCAD 14, herramienta aplicada a la ingeniería de obras hidráulicas. • 2 licencias de los programas ED-ELAS2D; ED-TRIDIM y ED-POISS, para el análisis por el

		<p>método de los elementos finitos de estructuras de obras hidráulicas y presas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 licencia de CYPE con los módulos de infraestructuras urbanas de saneamiento y abastecimiento. • Software HEC-RAS para el análisis hidráulico en cauces fluviales y canales. • Software HEC-HMS para el análisis hidrológico de cuencas. • Software CADAM para el análisis de estabilidades, estructural y figuración en presas bajo cargas estáticas. • Software RS-DAM para el análisis de estabilidades, estructural y de figuración en presas bajo cargas dinámicas.
--	--	--

Área de Ingeniería e Infraestructura del Transporte
(Departamento de Ingeniería Civil)

Denominación	Capacidad	Dotaciones
Laboratorio docente (TB02)	24	Compactadora automática de suelos. Compactadora automática Marshall. Máquina de desgaste de los Ángeles (desgaste Los Ángeles y Ensayo Cántabro). Permeámetro L.C.S. (de pavimentos drenantes). Prensa multiensayo. Baño termostático. Penetrómetro. Anillo y Bola Cuchara de Casagrande. Centrifugadora (material bituminoso). Recuperador de filler. Residuo por destilación. Agua en Emulsiones Viscosímetro Saybolt. Tamices UNE (granulometría de áridos). Equivalente de arena. Círculo de arena (medida de textura superficial de pavimento). Phmetro (de emulsiones bituminosas). Mezcladora calorifugada (envuelta de materiales). Estufa 0-260 °C. Extractor de probetas Marshall. Índice de Lajas y agujas. 4 Moldes diversos. Sacatestigos DD-200. Grupo electrógeno. Martillo vibrante Kango 900 para probetas de grava-cemento

Área de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
(Departamento de Ingeniería Civil)

Denominación	Capacidad	Dotaciones
Laboratorio docente (T103)	24	Cortadora metalográfica STRUERS Labotom. Prensas metalográficas STRUERS Prestopress 3 y Prontopress 20. Pulidora metalográfica Manual STRUERS Knuth Rotor 3. Pulidora semiautomática STRUERS DAP-7, PEDEMIN-2. Microscopio óptico invertido metalográfico fotográfico NIKON EPIPHOT. Microscopio estereoscópico ZEISS SV11. Cámara de ensayos climáticos WEISS Technik +180°/-40°. Horno Mufla 1300°C Carbolite CWF 13/13. Máquina

		<p>universal de ensayos de 20Tn con 4 acondicionadores de señal HBM MP55. Durómetro HOYTOM. Microdurómetro electrónico Matsuzawa Seiki MXT70. Péndulo Charpy Hoytom. Equipo de ultrasonidos Krautkramer USN50. Yugo magnético Teide para partículas magnéticas y líquidos penetrantes. Foco de luz negra Teide para partículas magnéticas y líquidos penetrantes. Medios audiovisuales</p>
--	--	--

Área de Organización de Empresas
(Departamento de Ingeniería Civil)

Denominación	Capacidad	Dotaciones
Laboratorio docente e (A113)	24	13 ordenadores personales. 1 pantalla de proyección. 1 pizarra. Software de docencia

Área de Ingeniería del Terreno
(Departamento de Construcciones Arquitectónicas e Ingeniería de la Construcción y del Terreno)

Denominación	Capacidad	Dotaciones
Laboratorio docente de Geotecnia (TB05)	24	<p>Prensa triaxial de 50 kN y mantenedores de presión. Prensa multiensayo de 5 tm. Equipo de corte directo. Equipo edométrico. Permeámetros de carga constante y carga variable. Compactadora automática de suelos. Aparato Lambre. Agitador para solubilizar sulfatos. Cuchara de Casagrande. Calcímetro de Bernard Ph-metro. Esclerómetro.</p>
Laboratorio docente de Ingeniería del Terreno (TE01)	24	<p>Equipo de corte directo. Prensa de ensayo CBR. Equipo de Tomografía eléctrica SYSCAL R1 PLUS Switch 72. Equipo de Tomografía eléctrica SYSCAL KID Switch 24. Resistímetro PASI 16-GL. Penetrómetro DPSH</p>
Laboratorio docente de Geología (TE02)	24	<p>Microscopio petrográfico polarizante de luz Lupa trinocular con polarizante de luz Estereoscopio de espejo</p>

Área de Construcciones Arquitectónicas
(Departamento de Construcciones Arquitectónicas e Ingeniería de la Construcción y del Terreno)

Denominación	Capacidad	Dotaciones
<p>Gran Taller de Materiales y Construcción</p> <p>Grupo de Investigación en Materiales de Construcción y Obra Civil (CAR-1)</p>	<p>940 m²</p>	<p>Amasadora planetaria, Proeti C0087 Aguja de Vicat, Ibertest Permeabilímetro de Blaine, Proeti Consistómetro Webe, Proeti Banco de 4 agujas de Vicat automáticas, Sistemas de Ensayo Aguja de Lechatelier 12 moldes de 40x40x160 mm Compactadora de probetas 40x40x160, Normatest Equipo de medida de aire ocluido en mortero, Ibertest Prensa multiensayo 20 T, Suzpecar MEM101 SDC Equipo de cuarteo grande, Proeti Equipo de cuarteo mediano, Proeti Equipo de cuarteo pequeño, Proeti Molde troncocónico/tolva/pisón para humedad de arena Batería de tamices Ø 300 mm, Cisa Batería de tamices Ø 200 mm, Cisa Baño de ultrasonidos, Coinsa Batería de tamices de barras para índice de lajas, Proeti Galgas coeficiente de forma Pie de rey coeficiente de forma 85 moldes cilíndricos de hormigón Calentador de mortero de azufre para refrentado, Proeti Dispositivo de refrentado, Proeti Prensa de hormigón de 120 T, Icon Dispositivo brasileño 6 conos de Abrams Esclerómetro de Schimdt, Proceq Equipo de ultrasonidos, Steinkanp BPV Esclerómetro de partículas blandas Balanza 3200 gr., Cobos BX2100 D Balanza 4100 gr., Cobos D4000CS Báscula de 60 Kg., Cobos 20K60 Molino de bolas Orto, Ibertest 5 moldes de 2,5x2,5x28 cm. para reactividad de áridos Aparato Microdeval, Ibertest AIB1250 Máquina de desgaste Los Ángeles, Proeti Máquina de profundidad de Penetración de agua bajo presión en hormigón, Proeti H0330 Comparador de longitud de probetas de mortero, Icon Estufa 100 L., Selecta Cámara húmeda de curado y conservación de probetas, Uniblock Zanotti Ecology Tanque para curado y conservación de probetas, Omadisa Microdurómetro, Digital Future Tech Corp. FM7</p>

		<p>Durómetro, Centaur RB2 Equipo equivalente de arena, Proeti Equipo contenido de aire ocluido en hormigón, Proeti Maniabilímetro hormigón, Perrier Maniabilímetro mortero, Ibertest IB32115E Tamizadora por vibración para tamices Ø 200 mm, Cedecería Industrial PTZ 40 Pachómetro, Ibertest Medidor de humedades para madera y otros materiales de construcción, Higrotest Mod 6500 Máquina para ensayo de desgastabilidad de rocas, Ibertest DIB90 Campana de extracción de gases Mesetas y armarios para almacenaje de material Combinada universal, Casadei M310 Sierra de cinta, Centauro SP700 Ingletadora, Virutex TM 43D Sierra de cinta, MJM 270M Soldadura MAG, Praxair Compact270 Soldadura inverter, Praxair Micro DC150i Equipo de oxicorte, Galasol Taladro, Ibarmia AX32 Compresor, Road S93 5.5/300 Monimeter, Förster S 2.310 Isometer, Förster S 2.320 Ultrasonidos, Krautkramer USM3 Yugo magnético, Tiede Magnetometer, R.B.Annis co. Radiometer / Photometer, Spectroline DSE100X/L Lámpara ultravioleta , Spectroline C100/F Mesa de corte para madera, Alba Mesa de corte para cerámica, Alba TVR4 Hormigonera, Wiskemr s Bellr Mini150 Amasadora, Imer MIX 60 Perforadora de testigos Milwaukee</p>
<p>Laboratorio de Investigación de Materiales de Construcción</p> <p>Grupo de Investigación en Materiales de Construcción y Obra Civil (CAR-1)</p>	<p>80 m²</p>	<p>Destilador de agua, Bunsen DA1048 Desionizador de agua, Seta R100 3 Desecadores de vidrio Horno Mufila, Herón 12PR/300 Estufa 80 L., Selecta Armario especial para almacenamiento de ácidos y bases, ITS Arcón congelador, Selecta Balanza de precisión 320 gr., Cobos AW320 2 agitadores magnéticos Agimatic Pantalla de televisión, Sharp Grupo binocular, Euromex Material de vidrio y fungibles para el funcionamientos del laboratorio Mesas y armarios para almacenaje de material, Burdinola Campana extractora, Burdinola ORST1800 Lavaojos de emergencia, Mod. Arboles</p>

<p>Laboratorio Docente de Instalaciones en la Edificación.</p>		<p>Luminancímetro (Ls-110) Piranómetro ("LI-COR") Iluminó-metro modelo 5200 Comprobador eléctrico FLUKE 165X Medidor eléctrico FLUKE 337 Multímetro HIBOK 90 Medidor eléctrico PANTEC 3101 Pinza amperimétrica DL—6054 Medidor de ángulos SLANT100 Medidor láser de temperatura TESTO 850-2 Higrómetro / Termómetro HIGROMETER 2701 Maleta de medidas TESTO Estación meteorológica automática Cámara termográfica</p>
---	--	---

Área de Ingeniería de la Construcción
(Departamento de Construcciones Arquitectónicas e Ingeniería de la Construcción y del Terreno)

Denominación	Capacidad	Dotaciones
<p>Laboratorio TB03 de Investigación de Materiales de Construcción</p>	<p>80 m²</p>	<p>Penetrómetro para betunes con aguja y tres contenedores, Ibertest Aparato destilación betunes fluidificados, Ibertest Aparato Cleveland, Ibertest Equipo para destilación Dean Stark, Ibertest Aparato para determinar residuo por destilación, Ibertest Viscosímetro Saybolt de dos puestos de trabajo, Ibertest Prensa Marshall Motorizada, Proeti Maza Marshall, Proeti Mezcladora de laboratorio de 20 l, Proeti Calentador eléctrico de inmersión, Ibertest Manta calefactora eléctrica, Proeti Estufa de precisión Digitronic, Selecta Balanza de Precisión, Cobos Material propio de laboratorio (material de vidrio, termómetros, bandejas, navecillas, etc.)</p>

Área de expresión Gráfica Arquitectónica
(Departamento de Expresión Gráfica)

Denominación	Capacidad	Dotaciones
<p>Aula I01</p>	<p>24</p>	<p>24 ordenadores 1 proyector 1 impresora 1 plotter Software: autocad 2007.</p>
<p>Cuarto de Topografía</p>	<p>Almacén (24m²)</p>	<p>1 estación total Leica TCR 805 Power 2 estaciones total Leica TC 805</p>

(GB44)		<p>1 estación total Leica TCR 705 1 estación total Leica TC 307 1 estación total Topcon GTS-212 4 estaciones totales Leica TC 400 4 taquímetros electrónicos Leica T 100 1 nivel digital Leica Sprinter 200 M 1 Nivel Láser Topcon RL-50 2 niveles ópticos automáticos Leica NA 820 3 niveles ópticos automáticos Leica NA 720 2 niveles ópticos automáticos Sokkisha B1 1 nivel óptico automático Kerm GKO-A 1 Estereoscopio de espejos AIDS 1 Estereoscopio de refracción Peak 1994-4 1 planímetro 1 rueda de medir Trumeter 1 sistema GPS ASHTEC Pro mark 2</p>
Laboratorio Docente de Fotogrametría y Fotografía Arquitectónica	22	<p>1 ordenador personal 2 ordenadores portátiles 1 retroproyector 1 proyector 1 escáner 2 cámaras fotográficas digitales</p>

Área de Química Orgánica
(Departamento de Química)

Denominación	Capacidad	Dotaciones
T111 Y T112	24	Infraestructura correspondiente, inventariada por Patrimonio de la Universidad de Burgos

Área de Ingeniería Eléctrica
(Departamento de Ingeniería Electromecánica)

Denominación	Capacidad	Dotaciones
T113	24	Infraestructura correspondiente, inventariada por Patrimonio de la Universidad de Burgos

Las infraestructuras anteriormente enunciadas, tanto docentes, aulas y seminarios, como laboratorios, docentes y de investigación, cumplen ampliamente con los ratios establecidos en el Real Decreto 557/1991 sobre Creación y Reconocimiento de Universidades y Centros Universitarios, dado que esta infraestructuras son las más modernas y actuales de la propia Universidad de Burgos y fueron diseñadas y construidas con dichos parámetros, siendo puestas en servicio en 2003.

Los requisitos mínimos que se cumplen son:

- a) Aulas. Hasta 40 alumnos 1,5 m² por alumno. De 40 alumnos en adelante: 1.25 m² por alumno
- b) Seminarios: 2.5 m² por alumno
- c) Laboratorios docentes: 7 m² por alumno
- d) Laboratorios de investigación: 15 m² por alumno

Biblioteca de la Escuela

En la Universidad de Burgos existen 7.428. m² dedicados a servicios de biblioteca y salas de estudio, de los cuales el la EICEA hay 763,08 m².

Esta Biblioteca dispone de:

- Puestos de lectura: 210
- Ordenadores para consulta: 10
- Servicio de Préstamo
- Préstamo portátiles : 19
- Dispone de una zona con capacidad para dos grupos de 6 personas cada uno.

En términos relativos, los alumnos cuentan con 0,81 m² construidos/alumno, dato que se sitúa por encima de la media de las bibliotecas REBIUN (0,62 m² construidos/alumno). La Biblioteca cuenta con un total de 145.274 monografías y 3.838 títulos de revistas, de las cuales 1.512 se encuentran en curso de recepción.

PROGRAMAS Y ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN ASOCIADAS A LA ESCUELA

Actualmente, los Departamentos que conformarían la Escuela en Ingeniería Civil y en Edificación tienen constituidos los siguientes Grupos de Investigación:

CODIGO	ACRÓNIMO	NOMBRE DEL GRUPO
FA-5	ERYMAA	ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIOAMBIENTE ATMOSFÉRICO
QO-6	DOCQS	ENSEÑANZA EN QUÍMICA SOSTENIBLE
FA-4	GSM	GRUPO DE SIMULACIÓN DE MATERIALES
EQA-1	UBUCOMP	INVESTIGACIÓN EN COMPOSTAJE
IE-1	CEENE	CALIDAD Y EFICIENCIA DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA
OE-1	GIO	GRUPO DE INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN
IT-1	GITER	GRUPO DE INGENIERÍA DEL TERRENO
MMC-2	GIE	GRUPO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL
CAR-1	GIIE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN
MMC-1	GITE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍA DE ESTRUCTURAS
MMC-3	AUSINCO	GRUPO EN AUSCULTACIÓN, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE ESTRUCTURAS
IIT-1	LOG.IT	LOGÍSTICA E INGENIERÍA DEL TRANSPORTE

Las diferentes líneas de investigación activas correspondientes a estos grupos de investigación figuran en la página web de la Universidad de Burgos en la dirección <http://www2.ubu.es/ginves/>

5º. MEMORIA DE CREACIÓN DE LA ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES Y DE INFORMÁTICA.

ENSEÑANZAS A IMPARTIR.

La futura Escuela sería la encargada de impartir los siguientes estudios universitarios:

1. GRADOS:

- Grado en Ingeniería Electrónica y Automática (Implantado)
- Grado en Ingeniería Mecánica (Implantado)
- Grado en Ingeniería de Organización Industrial (Implantado)
- Grado en Ingeniería Informática (Implantado)

Las Memorias de los diferentes Grados han sido Verificadas por ANECA y en este curso académico 2011-12 y ya se están impartiendo las diferentes enseñanzas correspondientes al primer y segundo curso de cada Grado.

Las respectivas Memorias están a disposición de cualquier interesado en su consulta a través de la Web de la Universidad de Burgos.

2. MÁSTERES.

- Máster en Ingeniería Industrial (A implantar)
- Máster en Ingeniería Informática (A implantar)
- Máster en Investigación en Ingeniería Térmica (Implantado)
- Máster Interuniversitario en Investigación en Ingeniería Termodinámica de Fluidos (Implantado)
- Máster en Componentes de Automoción (Implantado)
- Master Interuniversitario en Integridad y Durabilidad de Materiales, Componentes y Estructuras (A implantar).

TÍTULOS A EXTINGUIR

- Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
- Ingeniería Técnica Industrial (Mecánica)

- Ingeniería Técnica Industrial (Electrónica)
- Ingeniería Informática
- Ingeniería en Organización Industrial

DISTRIBUCIÓN DEPARTAMENTAL.

El Departamento de Ingeniería Electromecánica es el principal responsable de la organización de las enseñanzas correspondientes a estas titulaciones y tiene su sede en esta Escuela. Por esta razón sería el Departamento principal asociado a la futura Escuela de Ingenierías Industriales y de Informática. Está formado por la agrupación de diversas áreas de conocimiento.

- Área de Electromagnetismo.
- Área de Ingeniería Eléctrica.
- Área de Ingeniería Mecánica.
- Área de Sistemas y Automática
- Área de Máquinas y Motores Térmicos
- Área de Tecnología Electrónica

En total, lo integran 35 PDI, 4 PAS, y 1 Becario de Investigación.

También participarán los Departamentos de Ingeniería Civil, Expresión Gráfica, Física, Química, Matemáticas y Computación, Filología y Construcciones Arquitectónicas e Ingeniería de la Construcción e Ingeniería del Terreno.

NÚMERO DE ALUMNOS

Al tratarse de Titulaciones ya implantadas se prevé que el alumnado esté en la misma línea que la experimentada en los últimos cursos académicos. En la siguiente tabla se muestra la evolución de las diplomaturas y licenciaturas a extinguir y de los nuevos grados, que pertenecerían a la nueva Escuela de Ingenierías Industriales y de Informática.

TITULACIONES	ALUMNOS			
	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12
Grado en Ingeniería Electrónica y Automática	0	0	62	92
Grado en Ingeniería Mecánica	0	0	90	176
Grado en Ingeniería de Organización Industrial	0	0	23	53
Grado en Ingeniería Informática	0	0	72	124
Ingeniería Técnica en Informática de Gestión	360	333	239	159
Ingeniería Técnica Industrial (Mecánica)	309	322	210	149
Ingeniería Técnica Industrial (Electrónica)	254	268	199	140
Ingeniería de Organización Industrial	150	157	127	103
Ingeniería Informática	78	67	55	58
Master en Investigación en Ingeniería Térmica	0	2	4	5
Master Universitario en Investigación en Ingeniería Termodinámica de Fluidos	1	0	0	1
Master en Componentes de Automoción	7	0	0	0
Total	1159	1149	1081	1060

CURSO ACADÉMICO EN EL QUE DARÁN COMIENZO LAS TITULACIONES

Actualmente estamos en proceso de implantación de los grados, y extinción de las diplomaturas y licenciaturas. En el siguiente cuadro se refleja el calendario de implantación de los nuevos cursos y extinción de los antiguos.

Cursos con docencia	Plan de Estudios	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
1º	ACTUAL Ingeniería Técnica	Derechos de examen	Derechos de examen	No	No
	Nuevo Grado	Sí	Sí	Sí	Sí
2º	ACTUAL Ingeniería Técnica	Sí	Derechos de examen	Derechos de examen	No
	Nuevo Grado	No	Sí	Sí	Sí
3º	Actual Ingeniería Técnica	Sí	Sí	Derechos de examen	Derechos de examen
	Nuevo Grado	No	No	Sí	Sí
4º	Nuevo Grado	No	No	Sí	Sí

PROGRAMAS Y ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN ASOCIADAS A LA ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES Y DE INFORMÁTICA.

Equipos de Innovación docente

Actualmente, los Departamentos que conformarían la Escuela de ingenierías Industriales y de informática tienen constituidos los siguientes Grupos de Innovación Docente reconocidos en la Universidad de Burgos:

	Nombre del grupo
1	DOCENCIA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE
2	IDIGRA
3	N-EuroTICS
4	APRENDIZAJE ACTIVO Y E-LEARNING EN INGENIERÍA
5	ENSEÑANZAS TÉCNICAS
6	INGENIERÍA Y GESTIÓN RESPONSABLE
7	BURGOS EDUCATION ADVANCED GROUP ON LEARNING ENGINEERING
8	DOCENCIA DE INFORMÁTICA EN GRADOS DE INGENIERÍA Y TRABAJOS FIN DE GRADO
9	FÍSICA Y ENERGÍAS RENOVABLES PARA INGENIERÍAS INDUSTRIALES

PROGRAMAS Y ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN ASOCIADAS A LA ESCUELA

Actualmente, los Departamentos que conformarían la Escuela de Ingenierías Industriales y de informática tienen constituidos los siguientes Grupos de Investigación reconocidos en la Universidad de Burgos:

CÓDIGO	ACRÓNIMO	NOMBRE DEL GRUPO
LSI-1	GICAP	INTELIGENCIA COMPUTACIONAL APLICADA
LSI-2	ADMIRABLE	ADVANCED DATA MINING RESEARCH AND BIOINFORMATICS LEARNING
IE-1	CEENE	CALIDAD Y EFICIENCIA DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA
EM-1	GEE	ELECTROMAGNETISMO Y ELECTRÓNICA
IM-1	IAM	INGENIERÍA AUTOMECÁNICA
MMT-1	iENERGÍA	INGENIERÍA ENERGÉTICA
	IGR	INGENIERÍA Y GESTIÓN RESPONSABLE
MMC-2	GIE	INTEGRIDAD ESTRUCTURAL
FA-2	PALEOMAGUBU	PALEOMAGNETISMO
	SWIFT	SOLAR AND WIND FEASIBILITY TECHNOLOGIES

Estos 10 grupos de investigación están integrados por un total de 64 investigadores que mantienen activas las siguientes líneas de investigación:

<ul style="list-style-type: none"> • Minería de Datos • Visualización de datos multidimensionales • Construcción de multclasificadores (ensembles) • Bioinformática • Construcción de multregresores (ensembles de regresores) 	<ul style="list-style-type: none"> • Modelado de dispositivos y simulación de circuitos electrónicos, equipos de instrumentación y medidas electrónicas. • Identificación de sistemas. • Prototipos didácticos e innovación docente • Control avanzado de procesos industriales. • Automatización y robótica industrial • Responsabilidad Social
--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Selección de instancias y características • Calidad de la onda eléctrica. • Eficiencia de la energía eléctrica • Desarrollo y optimización de técnicas numéricas en el dominio del tiempo para el análisis de la propagación de ondas electromagnéticas. • Modelización de procesos dinámicos de la magnetización a escala nanométrica. • Detección y diagnóstico de fallos • Estudio del comportamiento y diseño de miniturbinas eólicas • Diseño y control de mecanismos de seguimiento solar • Propiedades termodinámicas de fluidos industriales. • Eficiencia Energética y Energías Renovables. • Calidad 	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad y prevención de riesgos laborales • Caracterización microestructural de materiales • Caracterización mecánica de materiales avanzados • Aplicación de la Tomografía Axial Computerizada (TAC) al estudio de piezas y materiales • Simulación numérica de fatiga y fractura de materiales y componentes • Simulación numérica de procesos de laminación y estampación • Diseño de elementos de máquinas de altas presiones para industria alimentaria • Estudio de tratamientos térmicos sobre aleaciones metálicas • Energías renovables
--	--

Oferta de formación de Master y Doctorado

Doctorado en Investigación e Ingeniería

Programa interdepartamental coordinado por el Departamento de Ingeniería Civil y con participación de los Departamentos de Ingeniería Electromecánica, Construcciones Arquitectónicas e Ingeniería de la Construcción e Ingeniería del Terreno y Expresión Gráfica.

Ofrece una formación altamente especializada en el estudio de la Ingeniería, que se culmina con la elaboración y presentación de la correspondiente tesis doctoral. Incluye, entre otros, aspectos como la gestión de proyecto I+D+i, la investigación en el campo de aplicación de la actividad de las empresas de construcción, infraestructuras y obras públicas, industria, informática y otras relacionadas con el progreso tecnológico de nuestro entorno socioeconómico

Máster y Doctorado en Investigación en Ingeniería Termodinámica de Fluidos

Programas de Máster y Doctorado interuniversitarios. Coordinado por el Departamento de Ingeniería Electromecánica. Participan la Universidad de Valladolid (coordinadora), Universidad de Burgos, Universitat Rovira i Virgili y Universidad de Santiago de Compostela.

Ofrece una formación altamente especializada en el estudio de la Ingeniería Termodinámica de Fluidos, orientado hacia los profesionales de las industrias energética, petroquímica, agroalimentaria, química en general, y las de bienes de equipo industriales, máquinas de fluidos y motores, entre otras. Estas industrias experimentan en la actualidad un sostenido avance tecnológico merced a la aparición constante de nuevos fluidos industriales cuyas propiedades ofrecen nuevas posibilidades de aplicación.

Máster y Doctorado en Investigación en Ingeniería Térmica

Programas de Máster y Doctorado interuniversitarios. Coordinado por el Departamento de Ingeniería Electromecánica. Participan la Universidad de Vigo (coordinadora), Universidad del País Vasco y Universidad de Burgos.

Está orientado a la formación de nivel superior de profesionales e investigadores de empresas, instituciones y centros de investigación e innovación científico-técnica, con el objetivo de potenciar la competencia investigadora en el ámbito de la energía. Involucra conocimientos avanzados de técnicas experimentales, métodos de cálculo y simulación, nuevos desarrollo tecnológicos, y nuevos campos de aplicación de técnicas energéticas en la industria y la edificación.

NUMERO, CATEGORÍA Y NIVEL DE PROFESORES.

En la actualidad el profesorado de la actual Escuela Politécnica Superior está vinculado a titulaciones y camps (Milanera y Vena), con lo que el profesorado de la futura Escuela de Ingenierías Industriales y de Informática sería el que en la actualidad está vinculado a las titulaciones que se imparten y que formarán parte de la futura Escuela. A continuación se muestran las plazas de PDI asignadas a la futura Escuela.

Actualmente la plantilla de profesorado cubre todas las necesidades de docencia correspondientes a la Escuela de Ingenierías Industriales y de Informática, por lo que la separación no conlleva la necesidad de nuevas contrataciones.

DEPARTAMENTO	AREA DE CONOCIMIENTO	CATEGORIA	DEDICACION
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	INGENIERIA ELECTRICA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	TECNOLOGIA ELECTRONICA	Profesor Asociado (3+3)	3 HORAS
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	ORGANIZACION DE EMPRESAS	Profesor Asociado (5+5)	CINCO HORAS
INGENIERIA CIVIL	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS	Titular de Universidad	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	ORGANIZACION DE EMPRESAS	Profesor Asociado (3+3)	3 HORAS
MATEMATICAS Y COMPUTACION	MATEMATICA APLICADA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Profesor Asociado (3+3)	3 HORAS
INGENIERIA CIVIL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Profesor Asociado (3+3)	3 HORAS
INGENIERIA CIVIL	ORGANIZACION DE EMPRESAS	Profesor Asociado (6+6)	SEIS HORAS
INGENIERIA CIVIL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS	Profesor Asociado (3+3)	3 HORAS
INGENIERIA CIVIL	ORGANIZACION DE EMPRESAS	Profesor Asociado (6+6)	SEIS HORAS
INGENIERIA CIVIL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Interino bajo la figura de PRAS (5+5)	CINCO HORAS
INGENIERIA CIVIL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Profesor Ayudante Doctor	Tiempo Completo
EXPRESION GRAFICA	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERIA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	TECNOLOGIA ELECTRONICA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
FISICA	FISICA APLICADA	Titular de Universidad	Tiempo Completo
FISICA	FISICA APLICADA	Ayudante	Tiempo Completo

FISICA	FISICA APLICADA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Profesor Asociado (4+4)	CUATRO HORAS
FISICA	FISICA APLICADA	Titular de Universidad	Tiempo Completo
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	TECNOLOGIA ELECTRONICA	Titular de Universidad	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	ORGANIZACION DE EMPRESAS	Profesor Asociado (3+3)	3 HORAS
INGENIERIA CIVIL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Profesor Asociado (6+6)	SEIS HORAS
INGENIERIA CIVIL	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE	Profesor Ayudante Doctor	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Profesor Asociado (5+5)	CINCO HORAS
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	TECNOLOGIA ELECTRONICA	Titular de Universidad	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	ORGANIZACION DE EMPRESAS	Profesor Asociado (6+6)	SEIS HORAS
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	INGENIERIA ELECTRICA	Titular de Universidad	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERIA M	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	ORGANIZACION DE EMPRESAS	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS	Profesor Asociado (3+3)	3 HORAS
MATEMATICAS Y COMPUTACION	MATEMATICA APLICADA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	INGENIERIA MECANICA	Profesor Asociado (6+6)	SEIS HORAS
INGENIERIA CIVIL	ORGANIZACION DE EMPRESAS	Titular de Universidad	Tiempo Completo
EXPRESION GRAFICA	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERIA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Titular de Universidad	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Profesor Asociado (3+3)	3 HORAS
MATEMATICAS Y COMPUTACION	MATEMATICA APLICADA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	INGENIERIA MECANICA	Ayudante	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	ORGANIZACION DE EMPRESAS	Profesor Asociado (3+3)	3 HORAS
INGENIERIA CIVIL	ORGANIZACION DE EMPRESAS	Profesor Contratado Doctor Fijo	Tiempo Completo
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	INGENIERIA ELECTRICA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	INGENIERIA ELECTRICA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
FISICA	FISICA APLICADA	Titular de Universidad	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Profesor Asociado (4+4)	CUATRO HORAS
MATEMATICAS Y COMPUTACION	MATEMATICA APLICADA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	ORGANIZACION DE EMPRESAS	Profesor Asociado (6+6)	SEIS HORAS
INGENIERIA CIVIL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Profesor Ayudante Doctor	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Interino bajo la figura de PRAS (4+4)	CUATRO HORAS
INGENIERIA CIVIL	ORGANIZACION DE EMPRESAS	Ayudante	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	ORGANIZACION DE EMPRESAS	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	ORGANIZACION DE EMPRESAS	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	TECNOLOGIA ELECTRONICA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Profesor Asociado (3+3)	3 HORAS
MATEMATICAS Y COMPUTACION	MATEMATICA APLICADA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	TECNOLOGIA ELECTRONICA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo

INGENIERIA ELECTROMECHANICA	INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA	Interino bajo la figura de PRAS (4+4)	CUATRO HORAS
QUIMICA	QUIMICA ORGANICA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	ORGANIZACION DE EMPRESAS	Titular de Universidad	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	Lenguajes y sistemas informáticos	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	Lenguajes y sistemas informáticos	Profesor Asociado (4+4)	CUATRO HORAS
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA	Profesor Colaborador Fijo	Tiempo Completo
MATEMATICAS Y COMPUTACION	MATEMATICA APLICADA	Profesor Asociado (3+3)	3 HORAS
CONST.ARQ.E ING. DE LA CONST. Y EL TERR.	INGENIERIA DE LA CONSTRUCCION	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	INGENIERIA MECANICA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
EXPRESION GRAFICA	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERIA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
MATEMATICAS Y COMPUTACION	MATEMATICA APLICADA	Profesor Asociado Tipo 2 TC	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	Lenguajes y sistemas informáticos	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	ORGANIZACION DE EMPRESAS	Profesor Asociado (6+6)	SEIS HORAS
EXPRESION GRAFICA	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERIA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
FILOLOGIA	FILOLOGIA INGLESA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS	Personal Investigador en Formación	Tiempo Completo
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS	Catedrático de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	ORGANIZACION DE EMPRESAS	Profesor Asociado (3+3)	3 HORAS
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	TECNOLOGIA ELECTRONICA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	ORGANIZACION DE EMPRESAS	Profesor Asociado (3+3)	3 HORAS
INGENIERIA CIVIL	Lenguajes y sistemas informáticos	Profesor Asociado (3+3)	3 HORAS
INGENIERIA CIVIL	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE	Ayudante	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	Lenguajes y sistemas informáticos	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	INGENIERIA MECANICA	Titular de Universidad	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	Lenguajes y sistemas informáticos	Profesor Asociado (4+4)	CUATRO HORAS
FILOLOGIA	FILOLOGIA INGLESA	Titular de Universidad	Tiempo Completo
MATEMATICAS Y COMPUTACION	MATEMATICA APLICADA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
EXPRESION GRAFICA	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERIA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	ORGANIZACION DE EMPRESAS	Profesor Asociado (6+6)	SEIS HORAS
INGENIERIA CIVIL	ORGANIZACION DE EMPRESAS	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA	Interino bajo la figura de PRAS (6+6)	SEIS HORAS
INGENIERIA CIVIL	CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERIA M	Profesor Contratado Doctor Fijo	Tiempo Completo
EXPRESION GRAFICA	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERIA	Catedrático de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	Lenguajes y sistemas informáticos	Profesor Asociado (3+3)	3 HORAS
MATEMATICAS Y COMPUTACION	MATEMATICA APLICADA	Titular de Universidad	Tiempo Completo
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	TECNOLOGIA ELECTRONICA	Profesor Colaborador Fijo	Tiempo Completo
MATEMATICAS Y COMPUTACION	MATEMATICA APLICADA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
MATEMATICAS Y COMPUTACION	MATEMATICA APLICADA	Profesor Emérito-UBU (TE) Ded. 1/3	1/3 Dedic. Doctor
INGENIERIA CIVIL	Lenguajes y sistemas informáticos	Titular de Universidad	Tiempo Completo
QUIMICA	QUIMICA ORGANICA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo

EXPRESION GRAFICA	EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	INGENIERIA ELECTRICA	Profesor Asociado (3+3)	3 HORAS
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	INGENIERIA MECANICA	Catedrático de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	ORGANIZACION DE EMPRESAS	Titular de Universidad	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE	Profesor Asociado (4+4)	CUATRO HORAS
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA	Interino bajo la figura de PRAS (4+4)	CUATRO HORAS
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	TECNOLOGIA ELECTRONICA	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Profesor Asociado (3+3)	3 HORAS
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA	Profesor Asociado (3+3)	3 HORAS
INGENIERIA CIVIL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Interino bajo la figura de PRAS (3+3)	3 HORAS
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	TECNOLOGIA ELECTRONICA	Profesor Asociado (3+3)	3 HORAS
INGENIERIA CIVIL	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE	Ayudante	Tiempo Completo
MATEMATICAS Y COMPUTACION	MATEMATICA APLICADA	Titular de Universidad	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Profesor Asociado (4+4)	CUATRO HORAS
INGENIERIA CIVIL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA CIVIL	ORGANIZACION DE EMPRESAS	Titular de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA	Titular de Escuela Universitaria	SEIS HORAS
FISICA	FISICA APLICADA	Catedrático de Escuela Universitaria	Tiempo Completo
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	INGENIERIA ELECTRICA	Profesor Asociado (3+3)	3 HORAS
EXPRESION GRAFICA	EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA	Profesor Colaborador Fijo	Tiempo Completo

El número de profesores Doctores y No Doctores, que han impartido docencia en las titulaciones de la futura Escuela de Ingenierías Industriales y de Informática a tiempo completo se refleja en la tabla adjunta:

NIVEL	Nº DE PROFESORES
Doctores	42
No Doctores	42
TOTAL	84

Se prevé que la adscripción del profesorado se lleve a cabo considerando los datos que sobre dedicación docente del profesorado figuran en el programa "Sistema de Ordenación Académica" relativos al curso académico 2010-11. De esta manera se adscribirán de forma automática a la nueva Escuela aquellos profesores cuya carga docente se imparta en las titulaciones que quedan adscritas a dicha Escuela. Cuando un profesor imparta créditos en titulaciones diferentes que queden situadas en las nuevas Escuelas, se adscribirá a aquel centro en el que imparta mayor número de créditos docentes. En todo caso la decisión final sobre la adscripción del profesorado será competencia de los Órganos de Gobierno de la

Universidad de Burgos.

NÚMERO DE PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS (PAS).

El número del Personal necesario de Administración y Servicios (PAS), para el buen funcionamiento de esta nueva Escuela, se redistribuirá de entre todos los PAS que estaban adscritos a la antigua Escuela Politécnica Superior. En algún caso será necesario hacer reasignaciones en la RPT, sin que eso suponga ningún incremento económico.

EQUIPO DIRECTIVO DE LA ESCUELA.

El equipo necesario para el buen funcionamiento de la nueva escuela es:

- .- Director/a de Escuela.
- .- Secretario/a de Escuela.
- .- Subdirector/a de Ordenación Académica y Profesorado.
- .- Subdirector/a de Ingeniería Informática.
- .- Subdirector/a de Ingenierías Industriales.

Este equipo se completará con los Coordinadores de Grados y Másteres:

INFRAESTRUCTURAS DE LA ESCUELA.

Las infraestructuras de la Escuela de Ingenierías Industriales y de Informática son, principalmente, las de la Escuela Politécnica Superior – Campus Río Vena de la Universidad de Burgos, localizadas en el denominado Edificio A de la Avenida Cantabria s/n en la ciudad de Burgos y del Edificio C de la calle Francisco de Vitoria s/n.

A continuación se detallan las infraestructuras y equipamientos existentes en dicha Escuela.

Aulas de docencia

EDIFICIO A 1	AULAS	MOBILIARIO	CAPACIDAD (nº alumnos)		MEDIOS MATERIALES
			DOCENCIA	EXÁMENES	
	21 A1	45 pupitres dobles	90	45	CAÑÓN
	22 A1	115 mesas de dibujo	115	115	
	31 A1	38 pupitres dobles	76	38	
	32 A1	115 mesas de dibujo	115	115	
	33 A1	160 mesas pequeñas	160	80	
	41 A1	54 pupitres dobles	108	54	
	42 A1	75 mesas de dibujo	75	75	
	43 A1	83 pupitres dobles	166	83	CAÑÓN
	51 A1	123 mesas pequeñas	123	60	
	52 A1	262 mesas pequeñas	262	200	
53 A1	85 pupitres dobles	170	85		

EDIFICIO A 2	AULAS	MOBILIARIO	CAPACIDAD (nº alumnos)		MEDIOS MATERIALES
			DOCENCIA	EXÁMENES	
	31 A2	82 pupitres	164	82	
	32 A2	160 mesas pequeñas	160	80	CAÑÓN
	33 A2	80 pupitres dobles	160	80	
	34 A2	85 pupitres dobles	170	85	CAÑÓN
	41 A2	106 mesas dibujo	106	106	
	42 A2	112 mesas pequeñas	112	56	CAÑÓN
	44 A2	132 mesas pequeñas	132	66	CAÑÓN

EDIFICIO C	AULAS	MOBILIARIO	CAPACIDAD (nº alumnos)		MEDIOS MATERIALES
			DOCENCIA	EXÁMENES	
	01 C	26 d4	104	52	CAÑÓN
02 C	26 d4	104	52		
11 C	26 d4	104	52	CAÑÓN	
12 C	26 d4	104	52		
21 C	26 d4	104	52	CAÑÓN	
22 C	26 d4	104	52		

Laboratorios

EDIFICIOS A1 A2 AULAS DE INFORMÁTICA	A.I. A1 42	A.I.ORGANIZACIÓN	24	12	13 PC/CAÑÓN
	A.I. A 2 A	A.I.ING.CIVIL	24	12	13 PC/CAÑÓN
	A.I. A 2 B	A.I.ING.CIVIL	24	12	13 PC/CAÑÓN
	A.I. A 1 A	CENTRO	24	12	13 PC
	A.I. A 1 B	CENTRO	24	12	13 PC/CAÑÓN
	A.I. A2 51	A.I.MATEMATICAS	24	24	
	A.I. A2 52	A.I.MATEMATICAS	24	24	
	A.I. A2 53	A.I.EXP.GRAFICA	24	24	
	A.I. A2 55	A.I.EXP.GRAFICA	24	24	

EDIFICIO C LABORATORIOS	A.I. 13	20	40	20	CAÑÓN 21 ORDENADORES
	A.I. 14	16	32	16	CAÑÓN 17 ORDENADORES
	A.I. 23	18	18	18	Lab. Matemáticas
	24 C	15 d4	60	30	Lab. Tec. Electr.
	A.I. 25	12	12	12	13 ordenadores
	A.I. 26	13	26	13	CAÑÓN 14 ORDENADORES
	A.I. 27	12	12	12	13 ordenadores
	A.I. 28	12	12	12	Lab. Organización

A continuación se describen el resto de laboratorios que por su equipamiento merecen especial atención.

Laboratorio	Mobiliario	docencia	Equipamiento
LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA	24 puestos	24 puestos	<ul style="list-style-type: none"> - Torno CNC Emco - 4 puestos de montaje de circuitos neumáticos - 2 puestos de oleohidráulica - Instrumentación de metrología: micrómetros. Bloques patrón. Pies de rey. Mármoles. - Proyector de perfiles. - Rugosímetro- ordenador. - Equipo de soldadura por electrodo. - Fresadora universal. - Banco de ensayo de vibraciones libres y forzadas de un g.d.l. -Analizador portable de vibraciones de dos canales FFT. - Banco de ensayo de mantenimiento predictivo de rodamientos y engranajes. - Simulador de equilibrado de motores UBU-JRC6. - Equipo fotoelástico de análisis de tensiones. - Máquina didáctica de ensayos a fatiga. - Máquina didáctica de equilibrado de rotores. - Equipo seccionado de mecánica del automóvil.

Laboratorio	Mobiliario	Docencia	Equipamiento
<p>LABORATORIO PALEOMAGNETISMO Edificio A</p>	<p>40 puestos</p>	<p>40 puestos</p>	<p>Magnetómetro superconductor 2G 755 con sistema desmagnetizador por campos alternos e inductor de ARM, todos ellos automáticos y sincronizados (2G). Balanza de Traslación MMVFTB, para la medida de curvas termomagnéticas, cálculo de temperaturas de Curie, medida de ciclos de histéresis y adquisición de IRM. Magnetómetro tipo Spinner JR5 (Agico) Horno desmagnetizador térmico TD48-SC (ASC), con cámara para medidas en ambiente de argón y bobina para generar un campo magnético axial. Horno desmagnetizador térmico TD48-DC (ASC), con doble cámara para calentamiento y enfriamiento simultáneo. Desmagnetizador por campos alternos LDA3 (Agico) Puente de susceptibilidad KLY-4 (Agico) Puente de susceptibilidad y SI2B (Shappire Inst.) Magnetizador de impulso (de hasta 2T) M2T-1 (Ferronato) Pantalla magnética cilíndrica ZG-206 (Magnetic Shield Corp.) Sistema de bobinas de Helmholtz (6 m3) autocompensadas (diseño y fabricación propios) con fuente de alimentación automática y fluxgate triaxial MR-3 (Stefan Mayer inst.). Material de trabajo de campo y preparación de muestras en el ámbito del paleomagnetismo. (Taladradora de gasolina Pomeroy – Taladradora eléctrica Hilti, Sistemas de orientación, Cortadora de rocas de disco y otro material de campo y preparación de muestras) Software: Oasis montaj Research Advanced License. Research GMSYS-3D License. Voxler (software de visualización de datos 3D) 6 ordenadores y 1 impresora laser</p>

Laboratorio	Mobiliario	Docencia	Equipamiento
<p>LABORATORIO FÍSICA Edificio A</p>	<p>40 puestos</p>	<p>40 puestos</p>	<p>Mecánica de sólidos: Péndulo simple. Péndulo físico. Determinación de momentos de inercia mediante el péndulo de torsión. Momento de inercia de un anillo. Estudios estático y dinámico de un muelle. Elasticidad: Flexión de una barra. Descomposición de Fuerzas.</p> <p>Mecánica de fluidos: Determinación de densidades con la balanza hidrostática. Equilibrio relativo de líquidos. Superficie libre de un líquido en rotación. Ley de Hagen-Poiseuille. Ensayo elemental de una bomba centrífuga. Estudio de la pérdida de carga. Viscosímetro.</p> <p>Termodinámica: Termómetros. Transmisión de calor por paredes. Medida de cantidades de calor. Dilatación térmica de sólidos. Conductividad térmica de metales.</p> <p>Electromagnetismo: Circuitos de corriente continua. Puente de hilo. Estudio de un circuito con autoinducción y resistencia. Manejo del osciloscopio. Circuitos de corriente alterna. Medida de capacidades. Influencia de las características mecánicas en un circuito de corriente continua. Resonancia en circuitos RLC en serie: filtros. Campo magnético de un solenoide o bobina. Conductividad eléctrica de un metal. Una aplicación de las corrientes de Foucault: el freno electromagnético.</p> <p>Estado sólido: La unión P-N: el diodo.</p> <p>Óptica: Banco óptico. Calibrado de lentes. Manejo del espectrogoniómetro. Curva fotométrica de una fuente de luz.</p> <p>Material común: osciloscopios, fuentes de alimentación, generadores de funciones, amplificador de señal, polímetros, reóstatos, caja de resistencias, caja de capacitancias, puentes de hilo, lámparas, calibres, esferómetros, péndulos, catetómetros, cronómetros, relojes indicadores, cuenta-revoluciones digital, dinamómetros, barómetro, balanza hidrostática, balanza de Mohr, balanzas mecánicas, balanzas digitales, termómetros, lectores de termopares, baños termostáticos, calorímetros, hornillos, vasos de precipitados, matraces, probetas, pipetas, bomba centrífuga, bombas de vacío, caudalímetros, transductores de presión, watímetros, bancos ópticos, lentes, luxómetros, espectrogoniómetro.</p>

Laboratorio	Mobiliario	Docencia	Equipamiento
LABORATORIO DE INGENIERÍA ENERGÉTICA Edificio A	24 puestos	24 puestos	Máquina de equipo de toberas 3 Ordenadores Bomba de Calor Aire/Aire 4 Baños termostáticos 2 Balanzas de precisión 2 Equipos Ph Ywe de propiedades PVT Gases Bomba Calorimétrica 3 Modelos de intercambiadores de calor El Motor Stirling de aire 2 Equipos de transmisión de Calor Banco de pruebas de inyección 1 Motor Diesel 3 Motores Renault, 2 de gasolina y uno de diesel 1 Motor Renault 5 2 Voltímetros Turbina de Vapor 1 Motor Subaru 1 Motor Citroen Una Máquina Frigorífica 1 Equipo Compacto Energía Solar Térmica Un Depósito Intercambiador de Calor Agua/ Agua

Laboratorio	Mobiliario	Docencia	Equipamiento
LABORATORIO DE INGENIERIA ELÉCTRICA Edificio A	24 puestos	24 puestos	<ul style="list-style-type: none"> - Comprobador de instalaciones eléctricas - Medidor de armónicos - 2 equipos de medida de calidad de onda eléctrica - Teluometro - 6 luxómetros - Equipo didáctico de simulación de contactos directos e indirectos - 6 equipos didácticos de iluminación - 6 equipos didácticos de comprobación de mejora del factor de potencia - Equipos de medida de magnitudes eléctricas. - 5 ordenadores - Paneles co diferentes tipos de cables eléctricos. - Motores eléctricos 6 puestos para la realización de prácticas de ingeniería eléctrica

Laboratorio	Mobiliario	Docencia	Equipamiento
<p>LABORATORIO DE INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA Edificio A</p>	<p>24 puestos</p>	<p>24 puestos</p>	<p>18 ordenadores PC: -Varias tarjetas de red de cable -Tarjeta de red inalámbrica Armario de comunicaciones: -1 router – marca 3COM -2 switch – marca HP2524 -2 AP inalámbricos – marca D-Link Entrenador Automatización Industrial: -Autómata S7-314 IFM -Fuente de alimentación PS-2A -Tarjetas de E/S digitales y analógicas -Procesador de comunicaciones Profibus 1 Variador de frecuencia 3 Entrenador Automatización Industrial con Buses Profibus e Interbus: -Autómata S7-315 2DP -Fuente de alimentación PS-2A -Tarjetas de E/S digitales y analógicas -Panel táctil TP170a/b -Procesador de comunicaciones interbus- s 1 Entrenador Automatización con Bus ASI: -Autómata S7-315 2DP -Fuente de alimentación PS-2A -Tarjetas de E/S digitales y analógicas -Panel táctil TP170 -Procesador de comunicaciones ASI -Fuente de Alimentación ASI -Módulos periferia ASI -Motor trifásico 220 VAC 1 Entrenador Automatización Industrial con buses Profibus y Ethernet Industrial: -Autómata S7-315 2DP -Fuente de alimentación PS-2A -Tarjetas de E/S digitales y analógicas -Panel táctil TP170 -Procesador de comunicaciones Ethernet Industrial 1 Planta de Automatización Industrial Neumática: -Bloque Válvulas con comunicación Interbus -Cilindros neumáticos -Accesorios de equipos de Automatización Industrial: -3 equipos de control de motores RMCC 900 -1 Equipo CONTROL MOTORES CC Equipos de Control Digital: -Tarjeta de adquisición NI, Tarjeta dSPACE Equipos de Control Analógico: -Maqueta Alecop, Módulos de control 1 Licencia Software ControlDesk 12 Licencias Software Automatización con Simatic: Step 7, Plcsim, S7graph, S7-SCL, y S7-Higraph 12 Licencias Software Matlab: Control Systems Toolbox, y Simulink</p>

Laboratorio	Mobiliario	Docencia	Equipamiento
<p>LABORATORIO DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA Edificio A</p>	<p>24 puestos</p>	<p>24 puestos</p>	<p>12 ordenadores PC en red 6 equipos didácticos de potencia compuestos de: Entrenador con módulos didácticos Osciloscopio Fuente de alimentación Generador de funciones Polímetros Motores Tacodinamos Reostatos Inductancias Regulador de velocidad de motores programable 6 equipos didácticos de electrónica analógica compuestos de: Bastidor Conjunto de componentes discretos Osciloscopio Fuente de alimentación Generador de funciones Polímetros 6 entrenadores electrónica digital 1 Equipo de construcción de circuitos impresos: Insoladora Taladros Estación de soldadura 6 entrenadores de adquisición de datos compuestos de: Tarjeta de adquisición Tarjeta I/O programable Tarjeta DAC Tarjetas de interface 5 Equipos de instrumentación compuestos de: Maquetas Módulos de control 2 Programadores de PAL/GAL/EPROM Comprobador de circuitos digitales Equipo de desarrollo de PIC 4 entrenadores desarrollo DMS/DSP Software: ORCAD WorkWebch labView</p>

Laboratorio	Mobiliario	Docencia	Equipamiento
LABORATORIO DE QUIMICA EDIFICIO A	24 puestos	24 puestos	<p>DOCENCIA Estufas, mufla, fuentes alimentación Mobiliario y material básico de laboratorio químico</p> <p>INVESTIGACIÓN Cromatógrafo de Gases (HP-5890) con detector de masas y de ionización de llama y sistema de introducción de muestras de purga y trampa. Cromatógrafo líquido de alta eficacia (HPLC). Modelo LDC Analytical. Espectrofotómetro de Absorción Atómica. Modelo Perkin-Elmer 3100. Espectrofotómetro de Infrarrojo FT-IR. Modelo MIDAC. Analizador de Carbono Orgánico Total (COT). Modelo Shimadzu TOC-5050. Espectrofotómetro de UV-Visible. Modelo Hitachi 100-10. Laboratorio portátil de análisis de aguas. Modelo Hach DR-2000. Valorador automático. Modelo Radiometer. Generador de ozono. Modelo Ozogas.</p>

Aula/ Laboratorio	Puerta	Capacidad	Dotación
Laboratorio CAD Aula 53 A2 (EPS Río Vena) 77 m ² EXP. GRAF.	5217	17	<ul style="list-style-type: none"> - 17 ordenadores. - Pantalla proyección. - Software de CAD: AutoCAD, SolidWorks, Inventor,
Laboratorio CAD Aula 55 A2 (EPS Río Vena) 106 m ² EXP. GRAF.	5220	19	<ul style="list-style-type: none"> - 19 ordenadores. - Video proyector. - Equipo de captura de video. –Servidor de aula. - Software de CAD: AutoCAD, SolidWorks, IcemSurf, Catia, Adobe Premier, Director, VR-Works (1 licencia)

Laboratorio	Mobiliario	Docencia	Equipamiento
LABORATORIO DE CIENCIA DE MATERIALES ED. A	24 puestos	24 puestos	<p>Zona de preparación metalográfica: Cortadora metalográfica Prensa metalográfica en caliente Pulidora manual Pulidora semiautomática</p> <p>Zona de Microscopía óptica: Microscopio metalográfico invertido máx. 1000X Lupa estereoscópica máx. 66X</p> <p>Zona De Ensayos Climáticos Y De Corrosión:</p>

			<p>Cámara de ensayos corrosión cíclica. Cámara de ensayos climáticos. Cámara Kesternich Horno mufla 1300°C</p> <p>Ensayos Mecánicos Máquina universal de ensayo Durómetro Microdurómetro electrónico Péndulo Charpy</p> <p>Ensayos no destructivos Equipo de Ultrasonidos Partículas magnéticas y líquidos penetrantes Yugo magnético Foco de Luz negra.</p> <p>Medios Audiovisuales Proyector de video proyector de transparencias, proyector de diapositivas TV de 29" Cámaras analógicas y digitales para microscopía óptica.</p> <p>Microscopio electrónico de barrido con sistema de microanálisis. Espectrómetro de emisión por chispa. Software comercial: Selección de materiales. CES EduPack.</p> <p>Otro equipamiento: Cortadora metalográfica STRUERS Labotom. Prensas metalográficas STRUERS Prestopress 3 y Prontopress 20. Pulidora metalográfica Manual STRUERS Knuth Rotor 3. Pulidora semiautomática STRUERS DAP-7, PEDEMIN-2. Microscopio óptico invertido metalográfico NIKON EPIPHOT. Microscopio estereoscópico ZEISS SV11. Cámara de ensayos climáticos WEISS Technik +180°/-40°. Horno Mufla 1300°C Carbolite CWF 13/13. Máquina universal de ensayos de 20t con 4 acondicionadores de señal HBM MP55. Durómetro HOYTOM. Microdurómetro electrónico Matsuzawa Seiki MXT70. Péndulo Charpy Hoytom. Equipo de ultrasonidos Krautkramer USN50. Yugo magnético Teide para partículas magnéticas y líquidos penetrantes. Foco de luz negra Teide para partículas magnéticas y líquidos penetrantes. Medios audiovisuales.</p>
--	--	--	--

OTROS LABORATORIOS:

- Laboratorio de Mecánica de los Medios Continuos

Ensayos mecánicos: Máquina de fatiga de 250 kN. Utillaje asociado para todo tipo de ensayos mecánicos. Cámara climática para ensayos en máquina dinámica (rango desde -100°C hasta 300°C.). Extensómetros de precisión para ensayos mecánicos. LVDTs y cadenas de medida hasta 100 kHz.

Software de control para ensayos de fatiga y fractura. Cámara climática para vehículo completo. Equipo de Fotoelasticidad.

Simulación Numérica: Software de cálculo por elementos Finitos (ANSYS, ABAQUS). Software de procesamiento de señal. Software de extensometría (DASY LAB). Entorno completo de simulación de MSC:PATRAN/ NASTRAN/MARC/ADAMS/DYTRAN. Entorno de Diseño CATIA. Entorno de Diseño IDEAS. Estaciones de trabajo y ordenadores personales.

Otras infraestructuras generales.

Además se cuenta con los siguientes servicios comunes:

SERVICIO DE REPROGRAFÍA

Instalado en la planta baja. Está dotado del necesario equipamiento para ofrecer el servicio de realización de fotocopias y encuadernación en diferentes formatos.

SALONES DE GRADOS

Con una capacidad de 120 puestos en el edificio A.

Con una capacidad de 40 puestos en el edificio C.

SALONES DE ACTOS

Con una capacidad de 440 puestos en el edificio A.

Con una capacidad de 248 puestos en el edificio C.