



7 Recursos materiales y servicios

7.1 Justificación de los medios materiales y servicios disponibles:

- a Descripción de los medios materiales y servicios disponibles.
- b Justificación los medios descritos son adecuados para desarrollar las actividades planificadas

"Campus Palencia: E. Téc. Sup. de Ing. Agrarias"

La Universidad de Valladolid impartirá el Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural en la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias (ETSIIAA) del campus de Palencia.

El campus de Palencia (*La Yutera*) es un campus moderno que ha recuperado un significativo ejemplo de patrimonio industrial castellano (*Aulario la Yutera*). Consta de varios edificios: un edificio de uso exclusivo de la ETSIIAA (*Edificio principal*), reformado y modernizado en el 2004, y de otros 6 edificios inaugurados en el curso 2001-2002, sobre una parcela de 60.000 m², algunos de los cuales comparte con las demás titulaciones que se imparten en el campus. Así el Aulario (13.812,40 m² construidos y 8655,7 m² útiles) y el edificio de gestión administrativa (327 m²) son de uso compartido, y el edificio de despachos, seminarios y aulas especiales (*Edificio E*, con una superficie total construida de 4386 m² y útil de 3787 m²), el edificio de enología (1552 m² útiles) y la nave de motores y maquinaria agrícola y forestal (2014.37 m² totales y 1910.75 m² útiles) son de uso exclusivo de la ETSIIAA.

Además existen en el Campus otros edificios de uso compartido como **la sala de estudio con 128 puestos**, una **cafetería** con comedor (550 m²) y otra cafetería, y una **pista polideportiva**.

Todo el Campus de la Yutera cumple con todos los requisitos de accesibilidad para personas con discapacidad física: aparcamientos, accesos a edificios, a plantas, aulas, laboratorios, seminarios y aseos. Asimismo cuenta con una serie de instalaciones y servicios generales que aportan un valor añadido a las instalaciones disponibles:

- Todo el Campus de la Yutera dispone de red WI-Fi.
- Todas las aulas del Campus están conectadas a Internet por cable.
- Todas las aulas ordinarias y la mayor parte de los Seminarios cuentan también con medios audiovisuales: TV con video/DVD, cañón de proyección, ordenador, retroproyector, altavoces multimedia etc.
- Pizarra electrónica interactiva en el salón de grados del edificio principal y en cuatro aulas, incorporándose nuevas pizarras cada año en función de los recursos asignados.
- Todos los seminarios, laboratorios y aulas especiales están equipados para desempeñar la función a que han sido destinados
- La Biblioteca del Campus de la Yutera de Palencia dispone de un Fondo Bibliográfico de 49.041 obras, de los cuales 41.071 son libros, contando con 345 Publicaciones periódicas en papel abiertas. Aproximadamente un tercio de dichos materiales corresponde a títulos relacionados con la ETSIIAA

La ETSIIAA, dispone para desarrollar su actividad académica de los siguientes espacios:

- 1) EDIFICIO PRINCIPAL (Edificio H) (uso exclusivo ETSIIAA)

Cuenta con un **Salón de actos** (para 200 personas sentadas y 7 de cabecera) dotado de sala de audio, un **salón de grados** (50 m²), **sala de estudio de alumnos** (70 m²), **sala de profesores** (30 m²), **servicio de reprografía** y



de cafetería con comedor (250 m²). Está dotado de 6 aulas con una capacidad para 80 alumnos. Cuenta además con las siguientes dependencias para la docencia:

- 1 aula de informática de uso exclusivo para la docencia de 21 puestos (con ordenadores que se renuevan cada 3 – 4 años)
- 1 Laboratorio de genética de 65 m²
- 1 Laboratorio de plagas y enfermedades de 112 m².
- 4 Laboratorios de edafología y química, de 45 m², 65 m² y dos de 160 m².
- 1 Laboratorio de biología y botánica agrícola 160 m²
- 1 Laboratorio de ecofisiología vegetal y micología de 65 m²
- 1 Laboratorio de botánica forestal 62,4 m²
- 1 Herbario de 30 m² con colecciones de investigación y docentes.
- 2 Laboratorios de viticultura, de 20 m² y 65 m²
- 1 Laboratorio conjunto de genética-mejora y ampliación de fitotecnia de 55 m²
- 1 Laboratorio de horticultura de 55 m²
- 1 Laboratorio de fitotecnia general de 55 m²
- 1 Fototeca de 25 m²
- 1 Laboratorio de estadística con 27 puestos
- 1 Cámara de cultivo *in vitro* de 30 m²
- 1 Invernadero de cristal climatizado de 702 m²
- 1 Invernadero de cristal frío de 102 m²
- 2 Invernaderos bitúnel de 358,4 m²
- 5 invernaderos túnel de 48 m², 74 m², 102 m², 120 m² y 252 m²
- 1 Plantación de frutales y viña
- 1 invernadero forestal bitúnel
- 1 Taller de maquinaria agrícola de explotación hortofrutícola de 200 m²

Aparte de esto, el edificio cuenta con 16 despachos de profesores, 5 salas de reunión y trabajo en grupo con bibliografía especializada, 2 salas de becarios y alumnos de proyectos fin de carrera, la secretaría del Centro (57 m²) y 3 tres despachos de dirección con sala de reuniones.

2) AULARIO LA YUTERA (uso compartido)

Cuenta con un **Salón de grados, Servicio de Reprografía y la Biblioteca de Campus**, que contiene 408 puestos de trabajo y 1388 m². El edificio está dotado de 24 aulas ordinarias y varias dependencias de uso específico, de las cuales son de uso principal de la ETSIIAA, las siguientes:

- 1 Aula de dibujo de 138 m² con 40 puestos
- 1 Aula de informática de uso exclusivo para la docencia con 35 puestos de trabajo.
- 2 Aulas de informática de uso del alumnado con 30 y 20 puestos de trabajo respectivamente (ordenadores que se renuevan cada 3 – 4 años)
- 1 Laboratorio de ingeniería forestal y maderas: 268 m²
- 1 Laboratorio de producción animal: 132,8 m²
- 1 Laboratorio de propiedades físicas de alimentos: 32 m²
- 1 Laboratorio de Ingeniería y operaciones básicas: 135 m²
- 1 Laboratorio de plantas piloto 109 m²
- 1 Laboratorios de termotecnia y motores: 120 m²



- 1 Laboratorio de automatización 105 m²
- 1 Laboratorio de Hidráulica,
- 2 Cámaras de refrigeración y 1 cámara de congelación de productos de 7,5 m² cada una.
- 5 Seminarios y salas de trabajo individual y de grupo con bibliografía especializada

En cuanto a las aulas ordinarias de que dispone el Aulario (24), ocho son de uso preferente de la ETSIIAA, con capacidades variables (de 25 a 110 estudiantes), siendo posible utilizar también el resto de aulas según las necesidades, al ser un aulario compartido.

En este edificio se encuentran también 12 despachos dobles de profesorado de la ETSIIAA (20 m²), anejos a sus aulas y espacios de trabajo.

3) EDIFICIO DE ENOLOGÍA (uso exclusivo ETSIIAA)

Este edificio, de dos plantas, fue específicamente diseñado para la titulación de enología aunque también contiene algunos laboratorios y salas que comparte con otras titulaciones de la ETSIIAA. Cuenta con las siguientes dependencias para desarrollar la actividad académica:

- Bodega experimental: 618 m²
- Nave de cavas y destilados: 203 m²
- Nave de barricas de crianza: 234 m²
- 1 Laboratorios de análisis microbiológico, 104 m²
- 1 Laboratorio de análisis químico, 104 m²
- 1 Laboratorio de análisis instrumental, 109 m².
- 1 Sala de catas de 143 m² y 50 puestos
- 2 Seminarios/salas de trabajo individual y en grupo: de 30 m² cada uno

Además, el edificio cuenta con 7 despachos de profesores (de 12 m² cada uno).

4) EDIFICIO DE MOTORES Y MAQUINARIA AGRÍCOLA Y FORESTAL (uso exclusivo ETSIIAA)

Este edificio tiene una sala de ensayos de abonadoras, cosechadoras y demás maquinaria agrícola, de 1478 m². Además, cuenta con 2 aulas de 35 m² cada una y 5 despachos, además de otras dependencias auxiliares (almacén de abonos, taller, archivo, oficina y sala de calderas) que suman una superficie total de 240 m².

5) EDIFICIO DE DESPACHOS, SEMINARIOS Y AULAS ESPECIALES (Edificio E) (uso exclusivo de la ETSIIAA)

Este edificio, que consta de 4 plantas y sótano, cuenta con las siguientes dependencias académicas:

- 1 Laboratorio de electrotecnia, 50 m²
- 1 Laboratorio de prácticas de producción vegetal, 75 m²
- 1 Laboratorio de topografía, 75 m²
- 1 Laboratorio de SIG, 75 m²
- 1 Laboratorio de diseño gráfico, 75 m²
- 1 Laboratorio de cartografía (con archivo), 64 m²
- 2 Laboratorios de física, 75 m² cada uno



- 1 Laboratorio de zoología, 75 m²
- 2 Laboratorios de ecología, 55 m² cada uno
- 1 Laboratorio de de modelización y dendrocronológico, 64 m²
- 1 Laboratorio de producción vegetal-biotecnología, 75 m²
- 1 Laboratorio de plagas y enfermedades forestales, 75 m²
- 1 Laboratorio de producción vegetal, silvopascicultura y paisajismo, 75 m²
- 1 Laboratorio de tecnología del riego, 45 m²
- 2 Laboratorios de tecnología del medio ambiente, 34 y 45 m²
- 9 Seminarios/salas de trabajo en grupo con apoyo bibliográfico especializado (entre 35-65 m²)
- 3 Salas becarios y alumnos de proyecto fin de carrera de 22 y 35 m²
- 1 Sala de ordenadores, 22 m²
- 1 Sala de proyectos, 75 m²

Además, el edificio cuenta con un total de 51 despachos para profesores (12 m²), 1 sala para asociación de estudiantes (12 m²), 1 sala para delegados de alumnos (24 m²), 2 salas para secciones sindicales (12 m²) y 1 sala para delegados de personal (12 m²). Este edificio también incluye las dependencias asociadas a la administración y gestión de departamentos que consta de 1 sala de reuniones de departamentos (30 m²), una sala de secretaría (53 m²).

Además de los espacios propios antes descritos se cuenta con la infraestructura de redes de ensayos y parcelas permanentes que han desarrollado los profesores e investigadores de la Escuela desde la implantación de estos estudios. Cabe destacar la red de parcelas permanentes de crecimiento y dinámica forestal, el sitio experimental de Cuéllar (Segovia), la red de seguimiento de agentes nocivos para los bosques, el sitio de ensayo en Sanabria para el seguimiento de la producción micológica,.... Todos estos dispositivos experimentales se han instalado en colaboración con los servicios forestales y están disponibles para las actividades docentes del centro.

6) CENTROS TECNOLÓGICOS UBICADOS EN EL CAMPUS DE PALENCIA Y ASOCIACIONES A LA UVA.

Como se ha mencionado con anterioridad, existen dos Centros Tecnológicos ubicados en el Campus Universitario de la UVA en Palencia: Itagra, CT. (Centro Tecnológico Agrario y Agroalimentario) y Cetece (Centro Tecnológico de Cereales de Castilla y León).

6.1) Itagra, CT. (Centro Tecnológico Agrario y Agroalimentario).

El Centro dispone de laboratorio agrario, microbiológico y de producción vegetal, donde se analizan una gran variedad de productos significativos de la actividad agraria y alimentaria, como suelos, fertilizantes, compost (tanto origen vegetal como animal, o de residuos urbanos), aguas de riego, aguas residuales, piensos, alfalfas y henos, semillas, etc.

Las instalaciones del Centro, además de los laboratorios antes citados, constan de cinco despachos, dos salas de reuniones, diez puestos informáticos completos, dos ordenadores portátiles, servicios telefónicos e Internet en cada puesto, servicio de fax, dos fotocopiadoras, dos cañones de proyección, proyectores de transparencias y el mobiliario y material de oficina necesarios.

6.2) Cetece (Centro Tecnológico de Cereales de Castilla y León).



La empresa cuenta con un centro de trabajo de 1500 m² distribuido en dos plantas: planta baja y planta 1ª. La planta baja contiene: 3 oficinas, recepción, sala de profesores, laboratorio (en el que se diferencian tres zonas separadas físicamente: oficina, área de análisis físico-químicos y reológicos y área de análisis microbiológico), 2 plantas piloto, un almacén de materia prima, un almacén de utillaje y aseos. La planta 1ª contiene dos aulas de 60 m²), un aula de 34 m², 2 oficinas, una biblioteca, 2 aseos y vestuarios.

El Centro cuenta con un laboratorio para análisis físico-químicos y microbiológicos que incluye los análisis reológicos realizados para conocer la calidad en trigos y harinas. El Laboratorio del CETECE mantiene vigente la acreditación según la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 Requisitos generales relativos a la competencia de los laboratorios de ensayos y calibración, concedida por ENAC en Febrero de 2004.

6.3) Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible

Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible (IUGFS) es una unidad de investigación y desarrollo de carácter mixto entre el CIFOR-INIA y la ETS de Ingenierías Agrarias de la Universidad de Valladolid que es un foro para la cooperación científica y técnica que desarrolla de forma conjunta y coordinada actividades de investigación, innovación, desarrollo, divulgación y asesoramiento técnico. Estas se proyectan en los ámbitos de la evaluación y conservación de los recursos forestales, la modelización y gestión forestal sostenible, la silvicultura y la ordenación de montes. Las finalidades del Instituto Universitario de Investigación sobre Gestión Forestal Sostenible son:

- La investigación, el desarrollo y la innovación en los ámbitos indicados mediante la participación conjunta en proyectos de I+D+I.
- El apoyo a la transferencia de tecnología y la formación de personal investigador, incluyendo actividades docentes y publicaciones conjuntas
- El desarrollo de labores coordinadas de evaluación de tratamientos selvícolas, desarrollo de metodologías de inventariación y modelización, métodos de gestión forestal y evaluación de la producción forestal, con el fin de favorecer el desarrollo de estas actividades en su ámbito de influencia.

6.4) Bosque Modelo Urbión

El bosque de Urbión es la **masa boscosa continua más extensa de la Península Ibérica**, abarca 100.000ha de superficie, a caballo entre las provincias Burgos y Soria (15 municipios de Burgos y 20 de Soria). En este Bosque Modelo se desarrollan actividades de investigación y formación forestal beneficiando a nuestros estudiantes mediante el contacto con los principios del manejo forestal adaptativo.

7) Cátedra de Micología

Desarrolla labores de taxonomía, ecología, diagnóstico genético y catalogación de hongos, así como la Micoteca de Castilla y León. Mantiene líneas de investigación sobre micorrización, truficultura y gestión micológica, valoración del recurso micológico, consecuencias de los incendios forestales sobre los hongos, cultivo de hongos saprófitos, silvicultura fúngica y estudios de producciones.



8) Fincas para la experimentación agrícola: La E.T.S.I.I.A.A. tiene cedidas para su uso tres fincas colindantes en el término municipal de Soto del Cerrato de un total de 10,5 Has



Campus de Valladolid:

E.U. Ing. Téc. Agrícola Inea

La EUITA-INEA dispone de todos los medios y equipos necesarios para la impartición de la docencia y la realización de las prácticas, así como los proyectos de investigación, vinculadas al nuevo plan de estudios del título de Grado. Asimismo, se dispone también de todos los espacios de apoyo y servicios necesarios para responder con calidad a las necesidades y demandas de la comunidad universitaria.

INEA tiene una experiencia de más de cuatro décadas en el campo de la formación agraria en Castilla y León. En el año 1964 se convirtió en el primer centro de la región donde se impartieron estudios en Dirección de Empresas Agrarias, y desde el año 1981 ha venido impartiendo, como centro adscrito a la Universidad de Valladolid, el título de Ingeniería Técnica Agrícola en su especialidad de Explotaciones Agropecuarias. Asimismo durante este último periodo ha venido impartido un título propio de Especialista Universitario en Gestión de Empresas Agrarias, diversos títulos de Master y Postgrado y más de 100 cursos de formación on-line sobre una plataforma propia de teleformación.

A lo largo de estas cuatro décadas la Escuela ha ido ampliando y mejorando sus instalaciones y recursos materiales para el desarrollo una formación universitaria técnica y práctica como la Ingeniería Técnica Agrícola que requiere de medios técnicos modernos y de calidad, en continua renovación.

Sobre una finca agraria de 33 hectáreas en las afueras de Valladolid, la EUITA-INEA cuenta con dos edificios centrales y dos naves aledañas, rodeados de instalaciones agrícolas y deportivas, jardines y zona de aparcamiento y un colegio mayor.

- El edificio principal (con 2.900 m2 construidos y 2.100 m2 útiles) alberga, en dos plantas, aulas, despachos de dirección y de profesores, salón de actos, aulas de informática, seminarios, Secretaría, reprografía, servicio de informática, etc.
- El edificio secundario (con 1.200 m2 construidos y 900 m2 útiles) alberga, en su primera planta, la biblioteca, una cafetería, cuatro laboratorios científicos, un laboratorio comercial, y en la segunda planta aulas, seminarios, un albergue, una capilla, etc.
- La finca agrícola cuenta con un campo de prácticas de 22 hectáreas, tres invernaderos, una nave agrícola, un taller de maquinaria, y 60.000 metros cuadrados que acogen las instalaciones completamente equipadas de 430 huertos ecológicos.
- A esto se suman otras instalaciones: un parking para 200 vehículos, 3.000 metros cuadrados de jardines y canchas deportivas, y un colegio mayor con 115 plazas (en otro edificio en el centro de Valladolid).
- El cuanto a la infraestructura informática, el centro tiene todas sus instalaciones informatizadas y en red, dispone de una red wifi propia y de una plataforma virtual para la formación on-line.

En la tabla siguiente se enumeran y describen las instalaciones y servicios de que dispone el Centro, y se justifica la adecuación de éstos a las necesidades del la enseñanza del nuevo Título de Grado.

Espacios formativos y de investigación.			
Tipo espacio	Nº	Descripción	Adecuación
Aulas	13	Equipadas con videoproyección e Internet	Adecuadas para la impartición de docencia magistral y trabajo de grupos y equipos
Laboratorio de Física	1	Equipado para prácticas de física e hidráulica	Dotado de los instrumentos necesarios para prácticas en grupos pequeños de las asignaturas correspondientes.



Programa Verifica \ ANECA

Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural

Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias

Laboratorio de Química	2	24 puestos más un Laboratorio profesional	Para las prácticas de las asignaturas de Química y las prácticas de análisis agrícola
Laboratorio de Biología	1	24 puestos, equipado completo	Dotado de material mecánico y electrónico para la observación y prácticas de las asignaturas de la rama de biología
Laboratorio de Botánica	1	24 puestos, equipado completo	Con puestos de trabajo para alumnos y grupos en las prácticas de botánica agrícola
Cámara de Germinación	1	Armario móvil	Necesaria y adecuado para prácticas de germinación de semillas
Cámara de Cultivos	1	8 metros cuadrados	Necesaria y adecuada para el cultivo de plántulas y observación de su evolución en diversos ensayos
Aula de Informática	1	24 puestos software	Necesaria y adecuada para las prácticas de diversas asignaturas del área de ingeniería y empresarial. Dotadas de software específico
Campo de Prácticas	1	22 Ha de campos de cultivos	Útil para ensayos realizados con empresas sobre cultivos, para evaluación de sistemas de riego, para seguimiento de labores, para reconocimiento de adventicias, para la implantación de cultivos por los estudiantes, etc.
Invernaderos	3	para prácticas de Horticultura ecológica	Necesarios y adecuados para grupos de alumnos que implantan y siguen cultivos en horticultura ecológica
Nave agrícola	1	Con aperos y maquinaria agrícola	Necesaria y acondicionada para realización de diversos trabajos agrícolas
Gabinete de Topografía	1	Aparatos de precisión para prácticas	Necesario y acondicionado para las prácticas de topografía y realización de mediciones
Laboratorio de Investigación	1	Equipamiento para microbiología	Preparado para labores de investigación en los trabajos final de carrera, para preparación de las prácticas de los alumnos, etc.
Biblioteca	1	13.000 volúmenes, acceso libre/ 120 títulos periódicos	Es la Biblioteca agraria y empresarial agraria más importante de Valladolid, con acceso desde Internet, préstamo de libros, etc, necesaria e importante para el trabajo individual y de grupo de los estudiantes
Colegio Mayor	1	115 plazas pensión completa	Oferta de plazas para alumnos que vengan a estudiar de fuera de la ciudad o hagan prácticas en empresa

En relación a los espacios formativos y de investigación de Inea, recogidos en la tabla anterior, y especialmente de aquellos dedicados a la realización de prácticas docentes, se ofrece a continuación una descripción más detallada tanto de las características de tales espacios como del equipamiento de soporte de que Inea dispone en cada uno de ellos.



LABORATORIO DE FÍSICA

El laboratorio de física se dedica a las prácticas docentes de las asignaturas de física y de ingeniería y tiene una capacidad para grupos de prácticas de hasta 24 alumnos. El equipamiento del laboratorio se describe en la siguiente tabla:

Denominación del elemento	Uds
Mecánica - Estática	
Calibre	5
Micrómetro	4
Dinamómetros transparentes	5
Cronómetro digital	1
Plano inclinado	1
Cinta métrica	3
Unidad experimental "Ley de Hook"	1
Propiedades de la materia	
Manómetro en U	1
Balanza de Mohr-Westphal	1
Termómetro digital	1
Bomba de vacío	1
Electricidad y magnetismo	
Polímetro analógico	2
Polímetro digital	3
Polímetro digital con sonda de temperatura	1
Pinza amperimétrica	1
LCR meter	1
Fuente de alimentación de corriente continua	1
Transformador de corriente alterna	3
Cargador de baterías	1
Maqueta de Ley de Ohm	1
Generador de corriente alterna y continua	1
Bobinas generadoras de campo magnético	2
Motores eléctricos. Inducido bobinado y jaula de ardilla	2
Osciloscopio	1

LABORATORIO DE QUÍMICA

El laboratorio de química se dedica a las prácticas docentes de química, análisis agrícola y bioquímica, y dispone de 24 puestos de trabajo. Junto al laboratorio de química se dispone de un laboratorio profesional de análisis agrario. El equipamiento del laboratorio de química se describe en la siguiente tabla:

Denominación del elemento	Uds	componentes
Equipos de preparación		
Sistema de Digestión	1	Sist. E. humos P/DS-6 Escudo de calor-Rejilla 6 tub. Digest.
Unidad de Destilación	1	2 bidones de 10 l. - 6 tubos digestores de 250 ml
Centrífuga	1	Cabezal osc. cruz - 4 reduct. tubo 50cc - 4 adapt.tubo 100cc
Horno de Mufla 1000 °C	1	Bandeja solera
Estufa de desecación y esterilización	1	Bandejas
Agitador rotativo - 2	2	
Placa calefactora 400 °C	1	
Baño maría 30 – 100 °C	1	Bandeja cobre resistencias
Agitador rotativo - 1	1	
Agitador de texturas – 1	1	Portavarillas - Nuez de fijación - Varilla agitadora turbina
Agitador de texturas - 2	2	Portavarillas - Nuez de fijación - Varilla agitadora turbina
Agitador magnético 1 plaza	1	Varilla de sujección
Multiagitador magnético 6 plazas	1	
Multiagitador magnético 6 plazas	1	
Batería Kjeldahl 6 plazas	1	
Unidad Macro Kjeldahl	1	Matraz Kjeldahl 500 ml/ Pieza bifurcada/ Embudo/ Alargadera y bola/ Refrigerante/ Tapon con mango para/ Pinza metálica
Unidad extracción de Boro	1	Refrigerante serpentín Dimroth/ M. Erlenmeyer 250/ Tapón de goma/ Mechero/ Trípode/ Placa
Unidad extracción de vacío-1	1	Trompa agua vacío Matraz kitasatos – Crisoles filtr. nº 4
Bomba de vacío	1	Aceite de recambio



Unidad de extracción de vacío - 2	2	6 Embudos buchner – 6 Matraces Kitasatos – Tubos Nessler 6 Trampas de condensación
Sistema de extracción de grasa	1	Unidad de extracción 1045 Unidad de servicio 1046
Estufa de Desecación y Esterilización Digital	1	Bandejas
Material Gravimétrico		
Balanza analítica	1	Plato de pesada de acero inox.
Granatario	1	Plato de pesada
Granatario	1	Paravientos circular de protecc. - Alimentador de 9V/100 mA.
Balanza 10 Kg	1	Plato de pesada
Pesas control	var	
Material Volumétrico		
Pipeta automática 10 ml	2	Puntas de plástico
Pipeta automática 5 ml	1	Puntas de plástico- Llaves de ajuste- Vaselina-Filtros
Pipeta automática 10 ml	1	Puntas de plástico-Llaves de ajuste- Vaselina-Filtros
Dispensador Brand 10 ml	3	Adaptador de rosca/ Tubo de aspiración/ Distribuidor
Dispensador Compet 10 ml	2	Adapt rosca/ Tubo de aspiración/ Distribuidor/Laves
Dispensador Pipettor 10 ml	1	Adaptador de rosca/ Tubo de aspiración/ Distribuidor
Dispensador Classic 10 ml	2	Adapt de rosca/ Tubo de aspiración/ Distribuidor/Laves
Pipetas de vidrio graduadas 0.5 ml	var	
Pipetas de vidrio graduadas 1.0 ml	var	
Pipetas de vidrio graduadas 2.0 ml	var	
Pipetas de vidrio graduadas 5.0 ml	var	
Pipetas de vidrio graduadas 10.0 ml	var	
Pipetas de vidrio graduadas 25.0 ml	var	
Matraces aforados de 50 ml	var	Tapones
Matraces aforados de 100 ml	var	Tapones
Matraces aforados de 250 ml	var	Tapones
Matraces aforados de 500 ml	var	Tapones
Matraces aforados de 1000 ml	var	Tapones
Pipeta automática 10 ml	1	Puntas de plástico-Llaves de ajuste- Vaselina
Pipeta automática 1 ml	1	Puntas de plástico-Llaves de ajuste- Vaselina
Probetas graduadas 50 ml	var	
Probetas graduadas 100 ml	var	
Probetas graduadas 250 ml	var	
Probetas graduadas 500 ml	var	
Probetas graduadas 1000 ml	var	
Preparación de muestras		
Tamiz de acero inoxidable 2 mm	2	
Tamiz de acero inoxidable 2 mm	2	
Tamiz de acero inoxidable 1 mm	2	
Tamiz de acero inoxidable 0,5 mm	2	
Molinillo	3	
Micro Molino culatti	1	Juego cuchillas/ Juego tamices
Cuarteador de muestras	1	4 Cubetas – Placa con 12 canales
Estufa de aire	1	
Picadora	1	
Cuarteador de muestras	1	4 Cubetas-1 Paleta-Placa con 12 canales de 12,5 mm
Equipos Auxiliares		
Instalación de Acetileno extrapuro	1	2 botellas de acetileno - Instalación
Compresor de aire monofásico	1	Compresor - Equipo de regulación
Destilador de agua 3 l/hora	1	Pieza de 1 refrigerante cuerpo vidrio -1 resist.cuarzo 2000w
Descalcificador	1	Bot.resinas catiónicas.Válvula distrib.cronométrica.Tanque sal 100 litros
Filtro de agua	1	Contenedor de 10 pulgadas. Elemento filtrante
Desmineralizador	1	Columna desmineralizadora
Vitrina de gases (1,5 x 0,8 x 2,4)	1	Cuerpo superior y cuerpo inferior
Frigorífico	1	3 Estantes con rejilla-Estante congelador- 2 compart.
Termo	1	
Reloj avisador digital	var	
Cronómetro digital	2	
Climatizador	1	
Estufa de aire	1	
Desecador de vidrio grande-1	1	
Desecador de vidrio grande-2	1	
Desecador de vidrio mediano	1	
Desecador de vidrio pequeño	1	
Sonda toma muestras	1	
Extractor de gases	1	
Vaso Dewar	1	
Termó-Higrómetro de pared	1	
Barómetro de columna de mercurio	1	Termómetro ambiental
Reloj avisador digital	1	



Destilador de agua 6-7 l/h	1	Pieza de 1 refrigerante - Cuerpo de vidrio - Soporte
Ultrasonidos 2,8 l	1	
Vasos de precipitado	var	
Matraces Erlenmeyer	var	
Vidrios de reloj	var	
Cucharillas	var	
Capsulas de porcelana	var	
Bandejas de aluminio	var	
Tubos de ensayo y gradillas	var	
Frascos lavadores	var	
Varillas de vidrio	var	
Cuentagotas	var	
Otros equipos		
Espectrofotómetro de Absorción Atómica	1	Lámparas cátodo hueco-Extrac.gas/Depósito desagüe
Espectrofotómetro UV/Visible	1	Cubetas de 1 cm
pH metro	1	Electrodo de pH - Brazo giratorio
Medidor de Concentración	1	Electrodo selectivo- Electrodo de referencia
Sonda de temperatura	1	
Conductímetro	1	Sonda de conductividad
Bureta digital	1	Tubo / Cánula / Adaptador
Bureta 250 ml con enrase autom.	1	
Bureta recta	1	
Densímetro Bouyoucos 0-60 g/l	2	
Calcímetro de Bernard	1	Bureta – Ampolla - Erlenmeyer
Termómetro de referencia	1	
Termómetro de mercurio	3	
Termómetro digital	1	Sensor Termopar K
Bureta 500 ml con enrase autm.	1	
Bureta 10 ml con enrase autm.	1	Botella de polietileno 1 litro
Nitrachek	1	Tiras Nitratest

AULA DE QUÍMICA - AULA II

Este espacio está equipado con otro material auxiliar para prácticas de química, análisis químico y bioquímica. El equipamiento de estos espacios es el relacionado a continuación:

- Material volumetrico: buretas - 25 ml, buretas - 50 ml, matraces aforados - 250 ml, matraces aforados - 500 ml, matraces aforados - 1000 ml, pipetas graduadas - 5 ml, pipetas graduadas - 10 ml, probetas - 50 ml, probetas - 100 ml, probetas - 250 ml, probetas - 1000 ml
- Material gravimetrico: balanza analítica, granatarios, capsulas de porcelana, crisoles, vidrios de reloj, pesasustancias
- Otro material: agitadores, aros, cristizador, cucharillas, desecador de vidrio, dosificadores, embudos, embudos buchner, escobillas, espátula, estufa de desecacion, frasco lavadores, frascos graduados, goteros, gradillas, horno mufla, kitsatos, mariposas, matraces erlenmeyer - 250 ml, matraces erlenmeyer - 500 ml, mechero de bunsen, morteros, pinzas nuez, pinzas para crisoles, pinzas para tubos de ensayo, rejillas de amianto, soportes, tamices, termómetros, trípodes, trompa de agua, tubos de ensayo, varillas de vidrio, vasos de precipitados - 100 ml, vasos de precipitados - 250 ml, vasos de precipitados - 500 ml, vasos de precipitados - 600 ml, vasos de precipitados - 1000 ml, vitrina de gases.

LABORATORIO DE BIOLOGÍA - LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN

El laboratorio de investigación de biología se dedica a los trabajos investigación y trabajos fin de carrera de los alumnos, y también a la realización de prácticas en las materias de la rama de biología. Está equipado especialmente para la investigación y prácticas en microbiología. Tiene capacidad para grupos de 6 alumnos. Y el equipamiento del laboratorio se describe en la siguiente tabla:



Denominación del elemento:	Uds.
Microscopio Zeiss Axiolab triocular. Cinco objetivos (4x-100x inmersión) Campo claro, campo oscuro, contraste de fases. Cámara de video. Monitor TV.	1
Microscopio estereoscópico triocular Zeiss. Zoom 80x. Fuente de luz fría.	1
Microscopio estereoscópico binocular Kiowa Optical SD-2PL	1
Estufa termostatzada 288l	1
Estufa termostatzada 80l	1
Cámara de cultivos vegetales de 12 m ³ . Control de fotoperiodo, humedad relativa y Temperatura	1
Armario germinador. Control de fotoperiodo, humedad relativa y temperatura.	1
frigoríficos	2
Cámara estéril para siembras microbiológicas Crumair	1
Autoclave selecta Autester-E	1
Baño termostatzado con agitación vaivén Selecta unitronic OR	1
Agitador orbital tubos Heidolph reax 2000	1
Agitador orbital bandeja Heidolph vibramax 100	1
Agitador magnético termostatzado Selecta	1
Balanza de precisión (1mg) Cobos M-200-CS	1
Balanza de 2kg Tanita TLD-622	1
pHmetro Crison basic 20	1
Medidor de la compactación del suelo Spectrum	1
Medidor de la humedad del suelo Spectrum fieldscout	1
Desecadores de vacío de diverso tamaño	var
Vasos 2l, 1l, 500ml, 250ml, 100ml, 50ml, 25ml, 20ml, 10ml	var
Buretas	var
Matraces Erlenmeyer de 5l, 1l, 250ml, 100ml	var
Matraces Kitasato de 1l, 500ml, 250ml	var
Matraces aforados de 1l	var
Probetas de 2l, 1l, 500ml, 250ml, 100ml	var
Pipetas de 25ml, 10ml, 2ml, 1ml	var
Pipetas de precisión	var
Pipeteadores manuales	var
Embudos de acero, cristal y plástico de diverso tamaño	var
Embudos con filtro rígido	var
Embudos de porcelana para filtrado	var
Embudos de decantación	var
Placas Petri de 90mm y 150mm	var
Tubos de ensayo de diverso tamaño	var
Viales de diverso tamaño	var
Gradillas de varios tipos	var
Morteros de diverso tamaño	var
Fascos pirex de 500ml	var
Fascos herméticos	Var
Material de siembra y disección (Koles, bisturis, pinzas	var



LABORATORIO DE BIOLOGÍA - LABORATORIO DE PRÁCTICAS

El laboratorio de prácticas de biología se dedica a las prácticas docentes de las asignaturas de la rama biológica.

Dispones de 24 puestos de trabajo. Y el equipamiento del laboratorio se describe en la siguiente tabla:

Denominación del elemento:	Uds.
Microscopios binoculares 4 objetivos(4x-100x inmersión) Tighen	12
Microtomos de congelación Sibuya opticals	1
Desecadores de vacío de diverso tamaño	var
Vasos de 2l, 1l, 500ml, 250ml, 100ml, 50ml, 25ml, 20ml, 10ml	var
Buretas	var
Matraces Erlenmeyer de 5l, 1l, 250ml, 100ml	var
Matraces Kitasato de 1l, 500ml, 250ml	var
Matraces aforados de 1l	var
Probetas de 2l, 1l, 500ml, 250ml, 100ml	var
Pipetas de 25ml, 10ml, 2ml, 1ml	var
Pipetas de precisión	var
Pipeteadores manuales	var
Embudos de acero, cristal y plástico de diverso tamaño	var
Embudos con filtro rígido	var
Embudos de porcelana para filtrado	var
Embudos de decantación	var
Placas Petri de 90mm y 150mm	var
Tubos de ensayo de diverso tamaño	var
Viales de diverso tamaño	var
Gradillas de varios tipos	var
Morteros de diverso tamaño	var
Fascos pirex de 500ml	var
Fascos herméticos	var
Material de siembra y disección (Koles, bisturis, pinzas, etc)	var
Juego de sacabocados	var
Fascos lavadores	var
3 densímetros de Bouyoucus	var
Bandejas de diverso tamaño	var

LABORATORIO DE BOTÁNICA - LABORATORIO DE PRÁCTICAS

El laboratorio de botánica se dedica a las prácticas docentes de botánica y dispone de 24 puestos de trabajo para alumnos y grupos de prácticas. El equipamiento del laboratorio se describe en la siguiente tabla:

Denominación del elemento:	Uds.
Cámara de germinación	1
Cámara de cultivos	1
12 lupas binoculares estereoscópicas ENOSA	12
Mesa de cultivos con fotoperiodo regulado	1
Bandejas y bateas de diverso tamaño	var
Material de disección	var



GABINETE DE TOPOGRAFÍA

El gabinete de topografía está dotado del equipamiento necesario para la realización de las prácticas de campo de topografía. El material de que dispone se describe en la siguiente tabla:

Denominación del elemento:	Uds.
Estaciones Totales marca Topcon-GTS-226	2
Estaciones Totales antiguas marca Nikon	2
prismas de reflexión total con $k_p = 30$ mm	5
mini-prisma, misma k.	1
jalones para prismas.	5
Teodolito-Taquímetro con pantalla electrónica, marca Nikon.	1
Teodolito-Taquímetro óptico marca Sokkisha.	1
niveles ópticos marca Sokkisha.	2
miras de 4 metros, de aluminio.	4
trípodes.	6
cintas métricas.	4
parejas de radio-transmisores.	3
Estacas, clavos topográficos, mazos,...	var
estereoscopios de mesa.	2
Fotogramas, ortofotos, mapas,	var
Programa AutoCAD de Dibujo.	var
Programa TopTrans de volcado de datos.	var
Programa MDT de Topografía.	var

CAMPO DE PRÁCTICAS - INVERNADEROS - NAVE AGRÍCOLA - NAVE DE TALLERES

La finca agrícola de Inea y todas sus instalaciones y equipamiento, descritas en la siguiente tabla, se dedican a las prácticas docentes de las asignaturas de producción vegetal, cultivos herbáceos, fitotecnia, maquinaria agrícola, hidráulica y riego.

Finca de 300.000 metros cuadrados, con: - 20 ha de cultivos herbáceos extensivos (patata, remolacha, cereal). - 5 ha de horticultura ecológica. - 1 ha de plantaciones de árboles de madera: cerezos y nogales. - cuatro mil metros de jardinería.
Dos invernaderos de túnel de plásticos flexible.
Un invernadero-semillero de plástico rígido.
Un semillero-vivero de plantas, compuesto de: - Máquina de siembra de ciclo completo: llenado de bandejas, siembra, distribuidor de vermiculita, riego. - 10 Carros para apilar bandejas. - Mesa caliente para germinación de plantas. - Máquina para siembra semimanual de bandejas. - Máquina para la realización de tratamientos en invernadero. - Sistema automático de riego de invernadero con dos brazos, programable.
Una nave agrícola.
Equipo de Bombeo de tres bombas Grundfos de 60.000 l/h, con equipo de filtrado de anillas, automatizado, con variador de frecuencia.
Otros dos grupos de bombeo de 3cv con variador de frecuencia para riego de jardines. Con autómatas y programadores.
Equipo de riego por aspersión para 20 Ha con electroválvulas de control vía radio, para cultivos extensivos.
Instalación de riego por goteo para invernaderos, plantaciones de árboles, jardinería: con electroválvulas, equipos de filtrado, programador de 12 estaciones, etc.
Instalación de riego antihelada, con sensores y aspersores especiales para hielo.
Instalación de riego por cinta en invernaderos con filtrado, equipo de adicción de fertilizantes, etc.
Un tractor Ford de 80cv de doble tracción.
Un tractor Massey ferguson de 50 caballos, para tratamientos fitosanitarios.
Aperos: vertedera, cultivador, grada de discos, rotavator, sembradora de cereales, cuba de tratamientos, desbrozadora, remolque, etc.
5 motoazadas para trabajo en invernaderos.
Otros aperos y herramientas mecánicas: desbrozadora, cortasetos, motosierra, ahoyadora a motor, cortacésped manual y de tractor (John Deere), azadas, hoces, palas, picos, tijeras de podar, navajas de injertar, mochilas de tratamientos, etc.
Instrumental necesario para instalaciones de regadío para uso didáctico: Válvulas hidráulicas, presostatos, tubos, piezas especiales, etc
Un gallinero ecológico con una construcción de 30 metros cuadrados y un patio de 1500 metros cuadrados
Sala de nacimiento de pollitos e Incubadora de 75 huevos.
Dos cámaras de cultivo.
Herramientas manuales de taller.

**AULA DE INFORMÁTICA - RECURSOS INFORMÁTICOS**

El aula de informática está equipada con el material informático necesario para las prácticas específicas de computación, estadística, expresión gráfica, topografía y cartografía, así como para las clases prácticas de aquellas otras asignaturas que requieren del uso de software específico de análisis o gestión en las ramas empresarial o de ingeniería. El aula de informática está equipada con 24 puestos completos y software específico, además de cañón y acceso a internet en todos los equipos.

Por otro lado, todas las aulas están equipadas con estándares audiovisuales e informáticos (ordenador, pantalla, videoprojector, conexión a internet).

En los dos edificios y en todo el recinto del centro hay conexión wifi de alta velocidad, a la que los alumnos pueden acceder desde sus portátiles o PDAs.

Todos los estudiantes tienen acceso individual a la intranet y a la plataforma virtual de apoyo a la enseñanza sobre la aplicación Moodle.

Todas las asignaturas ofrecen un espacio virtual propio en la red, que permite una comunicación permanente entre el profesorado y los estudiantes, así como el acceso a documentos, programas, trabajos, casos, lecturas, ejercicios, etc. propios de cada materia.

BIBLIOTECA

La biblioteca de Inea cuenta con la infraestructura, equipamientos y sistemas de gestión descritos en la siguiente tabla:

Infraestructura y equipamientos:
Superficie útil de uso bibliotecario 349m ² , de los cuales 304 m ² son de uso público y 45 m ² de depósitos.
930 metros lineales destinados a la colección de fondos de la biblioteca, de ellos 390 de libre acceso y 540 de depósito.
La biblioteca está dotada de 140 puestos de consulta en sala
12 ordenadores y terminales informáticos, 9 al servicio de los alumnos y 3 para la gestión interna.
Acceso a internet en los 12 ordenadores instalados en la biblioteca. Zona WIFI
Acceso:
Acceso libre para toda aquella persona que desee consultar fondos y recursos en sala.
Préstamo a domicilio restringido a los alumnos matriculados en la escuela y a antiguos alumnos.
Fondos:
13946 monografías
150 CD-roms
105 vídeos VHS
1670 trabajos fin de carrera.
118 títulos de Publicaciones periódicas
Fuentes y Recursos de información:
El fondo de monografías es de libre acceso para los usuarios de la biblioteca
Todo el fondo se encuentra catalogado e informatizado con el programa de Gestión Bibliotecaria LIBER-MARC
Funciones automatizadas: Gestión de adquisiciones y proveedores; Catalogación; Control de autoridades; Gestión de Publicaciones Periódicas; Catálogo de Consulta Pública (OPAC); Préstamo; Reserva de préstamo; Obtención de Estadísticas
Para la indización se utiliza el tesoro agrícola multilingüe AGROVOC
La consulta del catálogo se puede realizar a través de dos OPACs instalados en la biblioteca y a través de la web
Otros recursos:
Boletín de novedades bibliográficas
Boletines de sumarios
Acceso a otros Catálogos de bibliotecas del mundo: Catálogo Colectivo REBIUN (Red de Biblioteca Universitarias), Catálogo de la Biblioteca Universitaria, Catálogo Biblioteca del INIA
Acceso a bases de datos: AGRIS, AGRICOLA, Bases de datos de la FAO
Revistas electrónicas: Revistas electrónicas propias (3 suscripciones), Directorio de Revistas Electrónicas Gratuitas
Acceso a Bases de Datos de artículos de publicaciones periódicas: Dialnet, Compludoc
Acceso Boletines Oficiales
Servicios a los usuarios:
Lectura en sala, Préstamo, Préstamo interbibliotecario, Obtención de documentos propios y externos, Información bibliográfica, Búsquedas documentales, Formación de usuarios
Servicio de Préstamo:
El número total de usuarios del servicio de Biblioteca durante el último curso académico ascendió a 941. Esta cifra recoge alumnos, profesores, personal y antiguos alumnos de las últimas promociones.
Los usuarios reales, es decir que han realizado al menos 1 consulta en sala o 1 préstamo a domicilio durante este curso académico, han sido 730.
El número de monografías prestadas (a domicilio) en el último curso académico ascendió a 2195, las publicaciones periódicas (a domicilio) 640, y las consultas en sala 3107





Programa Verifica \ ANECA

Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural

Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias

Espacios de apoyo y servicios.

Tipo espacio	Nº	Descripción	Adecuación
Secretaría-Administración	1	Despacho informatizado atendido por dos personas	Puestos de administración y secretaría
Dirección	1	Despacho	Representatividad de la institución y lugar de reunión del Consejo de Dirección.
Servicio de Reprografía	1	Fotocopiadora ByN y color, Escáner, Fax.	Servicio de apoyo a los profesores y de reprografía para los alumnos
430 Huertos Ecológicos	430	60.000 metros cuadrados riego localizado,	Observatorio de cultivos y prácticas agrarias ecológicas
Salón de Actos	1	120 plazas	Lugar de celebración de jornadas, actos académicos, graduaciones, cursos externos, etc
Aulas de estudio	3	Cada una de unos 40 metros cuadrados	Lugar de trabajo en grupos y equipos
Despachos de profesores y Tutores	12	Despachos informatizados y en red	Atención personal formativa para el alumnos, Acción tutorial
Nave de Talleres	1	Herramientas para mantenimiento	Preparación y mantenimiento de máquinas y herramientas necesarias para las prácticas
Plataforma de enseñanza On-line	1	Plataforma propia y plataforma Moodle	Plataforma imprescindible para la formación presencial y semipresencial. Un aula por asignatura,
Página Web	1	www.inea.org	Lugar obligado de referencia y consulta. Lugar de materiales comunes, de información, de actualización
Servicio de Informática	1	Servidores Web y correo	Necesario para la gestión de la plataforma de formación, los servicios de mail y los servidores web, así como la seguridad del sistema informático
Ordenadores libres	15	acceso libre para los alumnos	Necesarios para aquellos alumnos que no disponen de un PC
Wifi	1	En todo el recinto	Necesario para la conexión a la Red de los alumnos que traen al centro su propio ordenador, pda, móvil, etc.
Jardines	1	3000 metros cuadrados	Lugar de relax, descanso, ocio y relación
Aparcamiento	1	200 plazas gratuitas	Importante para profesores, personal y alumnos que traen sus medios de locomoción al centro.

Otras dependencias e instalaciones.

Tipo espacio	Nº	Descripción	Adecuación
Finca	1	220.000 metros cuadrados	Conjunto de instalaciones, cultivos, invernaderos, espacios, jardines, etc que presentan un entorno ideal y completo para la impartición de la titulación
Albergue con cocina	1	42 plazas	Para momentos puntuales donde se hace necesario comer y descansar en el propio centro.
Canchas deportivas	1	Basket-ball, fútbol sala	Para la realización de actividades deportivas
Laboratorio comercial	1	300 m2.	Lugar puntero de analítica Agraria y Agroalimentaria; lugar de prácticas de empresa de los estudiantes; centro de contacto con la realidad del campo
Capilla	1	50 pzas.	Un lugar reservado para aquellas personas que desean la posibilidad de un espacio religioso

Ante la posibilidad de un incremento en la demanda de plazas de nuevo ingreso en el Centro de Valladolid a partir del curso 2015-2016, la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola INEA dispone ya, como queda evidenciado en los datos expuestos en este apartado de la Memoria, de suficientes recursos materiales y servicios para poder cubrir con holgura la eventualidad de un incremento hasta 60 de la demanda de plazas de nuevo ingreso en el citado curso y los sucesivos. De hecho, en los primeros años de implantación del Título el grado de utilización de ciertos recursos como laboratorios y espacios de prácticas es inferior a la capacidad de acogida de estos. Por este motivo, incrementar el número de plazas ofertadas de nuevo ingreso hasta 60 no exige en el Centro de Valladolid INEA de ningún tipo de ampliación de la infraestructura y los recursos materiales disponibles en la actualidad (salvo, en su caso, el material fungible necesario que se adquiere cada año).



Convenios para la realización de prácticas:

"Campus Palencia: E. Téc. Sup. de Ing. Agrarias"

Empresas que han acogido estudiantes en prácticas de la titulación Ingeniero Técnico Agrícola, especialidades en Explotaciones Agropecuarias y Hortofruticultura y Jardinería

ACOTEL S.A.
AGRIFLOR
AGROAGUILAR S.A.
AGROBARCENILLA S.L.
AGRO-JARDÍN MERINO S.A.
AGROPAL- AGROPECUARIA PALENTINA S.COOP. LTDA.
AIMCRA
ALEJANDRO MONTES MUÑOZ
BODEGA LIBERALIA ENOLOGICA, S.L
BODEGAS SALVADOR ALONSO S.L.
BRIDGESTONE HISPANIA S.A.
COLECHU
CONSEJERÍA DEL MEDIO AMBIENTE, JUNTA DE CASTILLA Y LEON
CONSEJO REGULADOR D.O. "CIGALES"
CONSULTORES REUNIDOS CASTELLANOS S.A.
COOPERATIVA AGRICOLA REGIONAL "CAR"
COOPERATIVA DE COMERCIALIZACIÓN DEL LECHAZO CHURRO
CORECCAL S.L.
COSIDEL SDAD. COOPERATIVA LTDA.
DC. SYSTEM IBERICA S.A.
DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE PALENCIA
EGAIN S.A.
ESPACIOS VERDES DE MIRANDA S.L
EULEN S.A.
EUROCONSULT S.A.
FELIZ DIEZ GARCÍA
GRIJOTA GOLF S.L.
HIBRAMER S.A.
HIJOS DE ALBERTO GUTIERREZ S.A.
INDUSTRIAS LÁCTEAS VALLISOLETANAS S.L.
ISAGRO ESPAÑA, S.L.
ITACYL-INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO DE CASTILLA Y LEON
ITAGRA.CT-CENTRO TECNOLÓGICO AGRARIO Y AGROALIMENTARIO
KOIPESOL SEMILLAS S.A.
KOLLVIK RECYCLING S.L.
NIROSA
NUTEASA S.L. (NUEVAS TÉCNICAS AGRÍCOLAS S.L.)



PAYD INGENIEROS, S.L.
 PROTOS BODEGA-RIBERA DE DUERO DE PEÑAFIEL. S.L.
 SDAD. COOP. LA CARPEÑA
 SEINTEC, SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.
 SERVICIOS VETERINARIOS DE CANTABRIA S.A.
 SOCIEDAD COOPERATIVA AGROPECUARIA COMARCAL DE VILLALÓN "AGROPECO-CORECCAL"
 SOCIEDAD COOPERATIVA DEL CAMPO GLUS-1
 SOCIEDAD COOPERATIVA RUISEÑADA-COMILLAS-
 VALDAGUIS S.L.

"Campus Valladolid: E.U. Ing. Téc. Agrícola Inea."

A lo largo de sus 45 años de existencia INEA ha desarrollado una importante red de socios académicos y empresariales que la sitúan de una manera única en el entorno agrario y agroalimentario de Castilla y León para impartir la nueva Titulación de Grado en Ingeniería Técnica Agrícola. Cabe destacar que en la actualidad:

- La EUITA-INEA mantiene Convenios de Prácticas con 66 empresas de la región. Además de las prácticas, la Bolsa de Trabajo de INEA gestiona para sus alumnos ofertas de empleo de estas o otras muchas empresas del sector agrario y agroalimentario.
- Más de 300 empresas son clientes del Laboratorio comercial de Análisis Agrícola de INEA, entre las que cabe destacar algunas empresas como: AIMCRA, EBRO-Puleva, NESTLÉ, ACOR, Dragados, Foresta, etc. El Laboratorio es uno de los pocos acreditados en España por la ISO 17025 para Análisis de Suelos.
- INEA tiene firmados diversos Convenios para el desarrollo de proyectos de diferente tipo con Entidades privadas y de la Administración como: el Ayuntamiento de Valladolid (*Proyecto de huertos ecológicos*), la Diputación de Valladolid (*Gestión ecológica de la Finca de Matallana* y publicación de la *Colección Agricultura y Medio Ambiente*), la Junta de Castilla y León (publicaciones de materiales didácticos sobre agricultura y ganadería), el Gobierno de Cantabria (Formación agroalimentaria), entes públicos como el EREN (Junta CyL), convenios para proyectos de experimentación con diferentes empresas (HZPC, AIMCRA, ARBA), de formación (Caja Segovia), de formación y publicaciones (CAJAMAR), etc. Y se ha firmado un convenio con la Universidad Politécnica de Madrid (2006-2008) para la cooperación en República Dominicana.

La tabla siguiente recoge el listado de las 66 empresas de Castilla y León, de diferentes sectores, con las que la EUITA-INEA mantiene en la actualidad Convenios de Prácticas para sus alumnos:

<i>Empresas con las que la EUITA-INEA tiene Convenio de Prácticas:</i>		
<i>Nº</i>	<i>Sector de Actividad</i>	<i>Razón social de la Empresa</i>
1	AGRICOLA	AGROPECUARIA COTO ALMARAZ S.A.
2	AGRICOLA	AGRITEC MEDINA S.L.
3	ALIMENTACION ANIMAL	NANTA, S.A.
4	ALIMENTACION ANIMAL	ISCAR ALIMENTACIÓN ANIMAL, S.A.
5	ALIMENTACION ANIMAL	PIENSOS NANPRO S.A.
6	AVICOLA	HIBRAMER S.A.
7	CALIDAD	ASIS CALIDAD AGROALIMENTARIA, S.L.
8	CALIDAD	E.N.P.A.C.
9	CEREALES	COOPERATIVA COPROGA
10	CEREALES	C.T. BRAVO E HIJOS, S.A.
11	CEREALES	COOPERATIVA TEO
12	CEREALES	GARLAN SOCIEDAD COOPERATIVA



13	CEREALES	EL TORZAL, SOC COOP
14	CEREALES	SOC. COOPERATIVA ARION
15	ENTIDADES BANCARIAS	CAJA MAR (CAJA RURAL)
16	ENTIDADES BANCARIAS	CAJA SEGOVIA
17	ENTIDADES BANCARIAS	CAJA ESPAÑA
18	EXPLOTACIÓN AGRICOLA	SAT PRADOS HONDOS
19	FITOSANITARIOS-SEMILLAS	PARAL CAMPO. S.A.
20	FITOSANITARIOS-SEMILLAS	SYNGENTA AGRO
21	GABINETE	INFORMES Y PROYECTOS, S.A. " INYPSA"
22	GABINETE	INGENIERIA Y CONSULTORIA FRAILE, S.L.
23	GABINETE	INGENIERIA DE RECURSOS NATURALES S.A.
24	GABINETE	INCISA-INGIOPSA
25	GABINETE	ESTUDIOS Y PROYECTOS DEL NOROESTE, INGENIERIA, S.L.
26	GANADERA OVINO-VACUNO	PECUARIA TIERRA DE CAMPOS, SOC.COOP.
27	GANADERIA VACUNO	SDAD. COOP. CAMPOO LOS VALLES
28	HORTICOLAS	ULTRACONGELADOS DEL DUERO, S.L
29	INGENIERIA	AGUAS DE VALLADOLID
30	INVESTIGACION	ITACYL Instituto tecnológico agrario de Castilla y León
31	PROYECTOS	ALTERRUNO LA ALTERNATIVA DE LA TIERRA
32	PROYECTOS	SEOP, OBRAS Y PROYECTOS , S.L.
33	REMOLACHERO	ACOR, SOC COOP GENERAL AZUCARERA
34	REMOLACHERO	AZUCARERA EBRO,S.L.
35	REMOLACHERO	AIMCRA
36	SEGUROS	EMPRESA MAPFRE INMUEBLES, S.A.
37	SERVICIOS	CANTUR, S.A.
38	TOPOGRAFIA	GRAFOS (Información Geográfica y Diseño, S.A.)
39	TOPOGRAFIA	CUARTA ESFERA S.L.
40	TUBERCULOS	CENTRO DE CONTROL DE LA PATATA DE SIEMBRA DE CASTILLA Y LEÓN
41	VITICOLA	BODEGA PAGO DE CARRAOVEJAS
42	VITICOLA	C.D.O. CIGALES
43	VITICOLA	C.D.O. RUEDA
44	VITICOLA	C.D.O. TORO
45	VITICOLA	C.D.O. RIBERA DE DUERO
46	VITICOLA	BODEGA ALIAS MORA SLU
47	VITICOLA	BODEGA EMILIO MORO
48	VITICOLA	BODEGAS PROTOS, S.L.
49	VITICOLA	BODEGA VEGA SICILIA
50	VITICOLA	BODEGAS GRUPO YLLERA, S.L.
51	VITICOLA	GRUPO OLIVARERO DEL DUERO, S.L.
52	VITICOLA	BODEGA FINCA MUSEUM
53	VITICOLA	BODEGA DEHESA DE RUBIALES
54	VITICOLA	VINAS DE LA VEGA DEL DUERO, S.L.
55	VITICOLA	COOPERATIVA AGRICOLA CASTELLANA
56	VITICOLA	BODEGA VINA BAJOS, S.COOP.
57	VITICOLA	PEDRO MORO, SOCIEDAD COOPERATIVA
58	VITICOLA	BODEGA SELECCIÓN DE TORRES S.L.
59	VITICOLA	BODEGAS Y VIÑEDOS ALONSO HERNAN, S.L.
60	VITICOLA	PEÑALBA LA VERDE, S.L.
61	VITICOLA	CONVENTO SAN FRANCISCO, S.L.
62	VITICOLA	BODEGA VINA ALBARES S.L.
63	VITICOLA	BODEGAS EMETERIO FERNÁNDEZ, S.L.
64	VIVEROS	VIVEROS GIMENO VALLADOLID, S.L.
65	VIVEROS	LINCE ASPRONA, S.L.U.
66	VIVEROS	VIVEROS CANAL DE CASTILLA, S.L.



c **Justificación de que los medios descritos cumplen los criterios de accesibilidad.**

La Universidad de Valladolid, a través de la Unidad Técnica de Arquitectura, desarrolla las medidas de accesibilidad que aplica a los edificios universitarios en cumplimiento de la normativa vigente. El programa del Secretariado de Asuntos Sociales colabora en la superación de barreras arquitectónicas y de comunicación en los edificios universitarios, realizando gestiones y solicitudes directas a dicha Unidad que incorporan las sugerencias y aportaciones del alumnado con discapacidad.

d **Justificación de los mecanismos de mantenimiento, revisión y óptimo funcionamiento de los medios.**

La Universidad de Valladolid tiene suscritos, a través de los correspondientes concursos de adjudicación de servicios, el mantenimiento de los edificios universitarios, por parte de las empresas adjudicatarias. Estos contratos garantizan el mantenimiento de obra, instalaciones eléctricas, de clima y de tipo informático, de acuerdo con los procedimientos y protocolos establecidos en las mismas bases del concurso.

Tanto los servicios de mantenimiento y técnicos especializados de la Universidad de Valladolid como los servicios de protección de riesgos laborales, realizan con la periodicidad adecuada, los controles de aplicación y ejecución de los citados contratos, a fin de garantizar el buen estado de conservación de los edificios e instalaciones de los mismos y la buena marcha de la vida universitaria en los mismos.

7.2 Previsión de adquisición de recursos en el caso de no disponer de ellos en la actualidad

La Universidad de Valladolid dispone del equipamiento material suficiente y adecuado para la impartición de la formación de su responsabilidad.

En su defecto, el sistema de previsión, petición y compra de equipamiento, así como el plan general de edificación, establecen los planes de compra que permitan cubrir las necesidades que se detecten.