

7.- Recursos Materiales y Servicios

Disponibilidad y adecuación de recursos materiales y servicios

7.1 Justificación

Las instalaciones generales de la Universidad no presentan barreras arquitectónicas. Para discapacidades específicas, la Universidad dispone de una Unidad de trabajo, actualmente dependiente del Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo, que evalúa y prevé las necesidades que deben contemplarse para el adecuado desarrollo de la actividad docente.

En las instalaciones actuales y en todos los equipamientos, se ha observado lo dispuesto en la Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.

- Se puede apreciar cómo los medios y recursos materiales resultan adecuados para garantizar el funcionamiento de los servicios correspondientes a las enseñanzas impartidas, permitiendo los tamaños de grupo previstos, el desarrollo de las actividades formativas y su ajuste a las metodologías de enseñanza-aprendizaje previstas.
- Para realizar y garantizar la revisión y el mantenimiento de los diferentes espacios, medios y recursos materiales, se cuenta con el Servicio Técnico y de Mantenimiento de la Universidad de Almería.

SERVICIOS GENERALES

Biblioteca

Instalaciones:

- Metros cuadrados: 16.194.
- Metros lineales de estanterías: 12004 (8920 de libre acceso y 3084 en depósito)
- Puestos de lectura: 1762 (de los cuales 300 son de libre acceso)
- Puestos de ordenadores de libre acceso: 154 (de ellos 32 son portátiles)
- 4 Salas de trabajo en grupo divididas en 8 zonas de trabajo con capacidad para 8 personas cada una
- 1 Seminario de Docencia con capacidad para 21 personas y equipado con mesas móviles, televisor, reproductor de vídeo y DVD, proyector, pantalla de proyección y pizarra
- 1 Sala de investigadores equipada con 12 puestos de trabajo individual, 6 de ellos equipados con ordenador y lector de microfilm
- 1 sala de horario especial con 300 puestos de trabajo
- 3 puestos de trabajo equipados para personas con discapacidad visual
- Red Wifi en todo el edificio.

La Colección (marzo 2008):

- Colección en papel:
 - Monografías: 166.865
 - Revistas: 2.407
- Colección electrónica:

Ebooks: 567.790

Revistas: 12.306

Bases de datos: 70

- Otros formatos:
CD/DVD. 1.742
Mapas: 447
Microfichas: 503

Préstamo:

- Préstamo de Portátiles y Tarjetas de Red WIFI
- Servicio de Préstamo Interbibliotecario
- Préstamo a domicilio

Formación de Usuarios

- Formación de usuarios
- Autoformación
- Información Bibliográfica
- Adquisiciones bibliográficas
- Bibliografía recomendada en docencia y otra
- Adquisición de revistas científicas y recursos electrónicos
- Donaciones

Recursos y servicios compartidos por la Comunidad universitaria:

- Auditorio
- Sala de Juntas
- Sala de Grados
- Biblioteca Nicolás Salmerón
- Servicios Técnicos
- Aulas de Informática
- Centro de Atención al Estudiante
- Pabellón Polideportivo
- Comedor Universitario
- Centro Polideportivo-Piscina cubierta
- Instalaciones Deportivas al aire libre
- Guardería
- Centro de información al estudiante
- Gabinete de Orientación al Estudiante
- Servicio Universitario de Empleo
- Atención a Estudiantes con Necesidades Especiales
- Centro de Promoción de la Salud
- Centro de Atención Psicológica
- Servicio Médico
- Voluntariado y Cooperación Internacional
- Centro de Lenguas Moderno
- Copisterías

Servicio de tecnología de información y comunicación

- Aulas de Informática de Libre acceso Aula 1 de acceso libre del CITE III: Aula de

prácticas avanzadas dedicada al libre acceso de los alumnos de la UAL, dotada con todos los programas de los cuales se imparte docencia en las aulas de informática. Estas aulas constan de: 24 PC's HP COMPAQ D530. Pentium 4. 3.2 GHz, 1024 Mb RAM. DVD. Sistema operativo: WINDOWS XP Professional. Monitores 17".

- **Aulas de Informática de Libre acceso de la Biblioteca:** sala 1 con 50 PC's, sala 2 con 24PC's.
- **Aulas de Informática para Docencia Reglada y no Reglada:** la Universidad dispone de catorce aulas de Informática para docencia con 26 PCs de media, proyector multimedia y capacidad para unos 50 alumnos.

Enseñanza Virtual Asistida (EVA)

Servicios Técnicos

En los Servicios Técnicos centralizados de la UAL se prestan los siguientes servicios:

- Centro de Evaluación y Rehabilitación Neuropsicológica (CERNEP)
- Servicio Secuenciación de ADN
- Servicio de Cultivo in Vitro
- Servicio de Difracción de Rayos X
- Servicio de Fluorescencia de Rayos X
- Servicios de espectrometría de masas:
- Servicio de ICP-MS
- Servicio de LC-MS
- Servicio Microscopio Electrónico
- Servicio de Resonancia Magnética Nuclear
- 2 aparatos Avance 300 DPX y Avance 500, con funcionamiento ininterrumpido 24 horas

EQUIPAMIENTO PARA DOCENCIA

Ingeniería Rural

- Laboratorio de prácticas de 59.54 m² ubicados en la Escuela Superior de Ingeniería con capacidad para 24 personas.
- Laboratorio de 3er ciclo en CITE II A de 30 m² para 15 personas
- Acceso a bibliografía en línea a través de dos ordenadores ubicados en el seminario del Área, utilizando todos los recursos bibliográficos ofrecidos por la Biblioteca Universitaria "Nicolás Salmerón". Impresión de la información mediante dos multifunciones conectados en línea con los ordenadores.

Biología Aplicada

- 1 Laboratorio de biología de 54 m² con 16 puestos de trabajo, equipado con 15 microscopios
- 1 Laboratorio Zoología de 80 m² (25 plazas) equipado con lupas, microscopios, colecciones zoológicas
- y terrarios
- 1 Laboratorio Microbiología 60 m² (20 plazas) equipado con toda la dotación necesaria para la

- manipulación de microorganismos

Hidrogeología y Química Analítica

Laboratorios:

- Laboratorio de docencia [01-02-11-140]
- Laboratorio de investigación [01-08-01-080]
- Equipamiento singular:
- Vehículo-laboratorio con sondas multiparámetricas de control hidrogeológico (sondeos)
- Nissan Patrol, matrícula 8091 BVG
- Vehículo Renault Kangoo, utilizable con vehículo de campo, matrícula 0808 CNG
- Equipos de técnicas básicas de análisis de agua en laboratorio y campo
- Equipo de Absorción atómica
- Sondas ambientales multiparamétricas
- Estaciones hidroclimáticas instaladas en campo. Parcialmente conectadas vía radio y gprs a la Universidad
- Diversas colecciones de rocas y minerales para prácticas
- Colecciones de sólidos cristalográficos para prácticas
- Material de prácticas en general (microscopios, cortadoras, estereoscopos, lupas, material geológico de campo, mapas, etc...) suficiente para afrontar prácticas en pequeño-medio grupo (25)
- Laboratorio de Tecnología de los Alimentos (técnicas de pos- cosecha)

Ingeniería Química

- Laboratorio para prácticas dotado de 20 puestos de trabajo, con 1 campana extractora y 1 campana de seguridad biológica (Tipo B). Cada puesto dispone de conexiones de luz y agua y material de laboratorio adecuado a las prácticas a pequeña escala en Ingeniería Química.
- Dos naves con 16 prácticas a escala planta piloto con las operaciones básicas más importantes en Ingeniería Química.
- 1 Aula de informática con 15 ordenadores para la realización de cálculos asistidos por ordenador, seminarios de formación en herramientas de cálculo y acceso a bibliografía en línea
- 1 Biblioteca con manuales de consulta básicos y revistas de investigación
- El material de vidrio y otro fungible se repone regularmente, manteniendo un mínimo almacenamiento que garantiza la continuidad de las prácticas de manera ininterrumpida.
- El mantenimiento y reposición del material deteriorado se realiza con los fondos que el Departamento de Ingeniería Química recibe anualmente para su financiación desde la Universidad de Almería.
- Las instalaciones del Área de Ingeniería Química no presentan barreras arquitectónicas para discapacidades específicas.

Biología vegetal y ecología

Medios materiales y servicios clave:

- 3 laboratorios con 12 puestos de trabajo dobles (hasta 24 alumnos) por laboratorio
- 1 seminario (hasta 15 alumnos) equipado con medios audiovisuales
- 1 herbario (HUAL), asociado a la Red de Herbarios Española y a la plataforma Global

Biodiversity Information Facilities (GBIF).

- Biblioteca de Botánica
- 3 proyectores multimedia
- 25 microscopios
- 25 lupas
- 3 frigoríficos
- 1 centrífuga
- 4 balanzas
- 2 balanzas de precisión
- 1 Phmetro
- 3 espectrofotómetros
- 1 horno
- 1 campana de flujo laminar
- 1 ordenador
- 2 vehículos

Edafología y química agrícola

Laboratorios

Docencia:

- 1 laboratorio determinación parámetros químicos del suelo (25 puestos)
- 1 laboratorio determinación parámetros físicos y fisicoquímicos del suelo (15 puestos)
- 1 laboratorio cartografía y fotointerpretación (15 puestos)
- 1 laboratorio reconocimiento, clasificación y evaluación de suelos mediante aplicaciones informáticas. Hardware y software específico (15 puestos)

Investigación:

- 3 laboratorios equipados para la determinación de parámetros químicos, físicos, fisicoquímicos y biológicos del suelo

Instrumental (grandes equipos)

Laboratorio:

- Absorción atómica
- Cromatógrafo iónico
- Cromatógrafo de gases
- Espectrofotómetro
- Fotómetros

Campo:

- 3 estaciones de seguimiento equipados para el determinación de parámetros ambientales relacionados con los ciclo del agua y el carbono (sensores humedad TDR, torres Eddy covariance, estaciones meteorológicas, etc)
- 1 radiómetro de campo con resolución espectral 700 – 2500 nm

Producción Vegetal

DESCRIPCIÓN	SUPERFICIE
Cámara de cultivo (0.110)	12,21
Cámara de cultivo (0.150)	8,96

Seminario (0.230)	22,37
Laboratorio de investigación (1.030)	87
Laboratorio de investigación (1.040)	67,78
Sala de flujo (1.041)	9,77
Laboratorio de investigación (1.260)	98,22
Laboratorio investig. Producc. Veg. (2.090)	48,6

- Arcón congelador
- Sulfatadora portátil
- Lupa binocular
- Lupa binocular 4x
- Mini-tensiómetro Irrrometer
- Equipo de análisis de textura en frutos
- Equipo de cromatografía de gases
- Equipo medida parámetros fotosintéticos
- Estufa de secado 400 litros
- Refrigerador
- Reflectrómetro rqlflex
- Datalogger
- Espectrofotómetro
- Conductímetro digital portátil
- pHmetro digital portátil

Física Aplicada

- Se dispone de 6 laboratorios docentes, todos ellos con una antigüedad inferior a 10 años, dotados con tomas de corriente para cada puesto y tomas generales de agua. En todos ellos hay ordenadores para el procesado de datos y con conexión a red.
- En aquellos en que así lo exige la seguridad, existen campanas extractoras.
- El acceso a todos los laboratorios es directo, para el caso de discapacidad permanente o coyuntural. En todos ellos existen mesas de distintos niveles de altura para poder trabajar. La Universidad dispone de una Unidad específica para diseñar estrategias en casos de otras discapacidades.
- Los laboratorios tienen diversos tipos de mantenimiento en frecuencia y profundidad, dependiendo de la cantidad de alumnos que lo utilizan, desde la revisión rutinaria semanal a la anual. La disponibilidad de la mayor parte de las prácticas está asegurada, dado que muchas de ellas son multipuesto.
- Anualmente, el Departamento establece un plan de mejora de los laboratorios.

Álgebra y Análisis Matemático

- Un laboratorio de unos 40 m² con ordenadores conectados a la red, pizarra y mesas.
- 1 sala de reuniones de unos 40 m²
- 2 Videoproyectores
- Software con licencia corporativa de la Universidad de Almería: Derive, Mathematica, SPSS, Statgraphics.

Estadística y Matemática Aplicada

- 2 seminarios de unos 40 m² con ordenadores conectados a la red, pizarra y mesas para impartir clase a grupos pequeños.

- 1 sala de reuniones de unos 40 m²
- 2 Videoproyectores
- Software con licencia corporativa de la Universidad de Almería: Derive, Mathematica, SPSS, Statgraphics.

Química Analítica

- Laboratorio para prácticas (1.130 Edificio de Químicas, 113.42 m²) dotado de 16 puestos de trabajo (4 mesetas de cuatro puestos) y 2 campanas extractoras de ventilación compensada, con capacidad para dos puestos de trabajo cada una. El laboratorio está equipado con reactivos, material volumétrico de vidrio y aparatos generales de laboratorio (agitadores, desecadores, 1 estufa, 1 mufla, 1 centrífuga) adecuados para la realización de las prácticas en Química y Ambientales. La dotación instrumental se completa con 1 balanza analítica, 1 granatario, 1 espectrofotómetro ultravioleta visible, 1 espectrofotómetro de infrarrojo, pH-metros, conductivímetros y electrodo selectivo de iones.
- Asimismo el área dispone de 1 fotómetro de llama, 1 espectrofotómetro de absorción atómica y 1 espectrofluorímetro situados en el laboratorio integrado (0.130 Edificio de Químicas).
- A través de los grupos de investigación de Química Analítica se accede a equipos de cromatografía de líquidos y de gases, así como a rotavapores y equipos para extracción en fase sólida.
- El material de vidrio y otro fungible propio del laboratorio de química analítica se repone regularmente, manteniendo un mínimo almacenamiento que garantiza la continuidad de las prácticas de manera ininterrumpida.

Dirección y Gestión de Empresas

- Business Game: Aplicación informática de simulación de resultados empresariales orientado a la toma de decisiones.

Para la implantación del Grado en Ingeniería Agrícola se incorpora una asignatura de Informática entre las materias básicas del título. En este sentido, se añade también la oferta de los siguientes recursos:

Arquitectura de Computadores y Electrónica

El Departamento dispone de tres laboratorios equipados respectivamente para los siguientes módulos docentes:

- A: Tecnología y Estructura de Computadores y Electrónica
- B: Arquitectura de Computadores
- C: Redes de computadores

Los laboratorios disponen de computadores de propósito general, además de los elementos propios para cada módulo docente. Otros recursos materiales con los que cuenta son los siguientes:

- Cuatro máquinas de memoria compartida: 8, 16, 16 y 32 cores.
- Cluster con 32 procesadores.
- Tesla GPU
- Analizadores de espectro para comunicaciones en alta frecuencia, generador de señal modulado

- Equipo de montaje de placas de circuitos impresos.
- Equipos electrónicos para la puesta a punto de circuitos electrónicos: osciloscopios en tiempo real de 1 GS/S.
- Sistema de desarrollo de microcontroladores de la familia 8051: emulador en tiempo real Microtek, compilador cruzado C51 Keilsoftware, grabador universal Hilosystem.
- Software de diseño de circuitos electrónico ORCAD
- Software de simulación de circuitos electrónico ORCAD
- Software de simulación de circuitos electrónico Pspice

Lenguajes y Computación

Entre los recursos materiales de los que dispone destacan los siguientes:

Laboratorio de Análisis y Desarrollo de Software:

- 1 cañón de video Epson EMP83
- 1 Impresora HP 1300n
- 1 Multiplexor de video
- 1 robot con cámara Web para Visión Artificial
- 17 altavoces Rainbow
- 17 Micrófonos Rainbow
- 17 PCs HP dc7600 con monitor de 17 pulgadas 1740L, teclado y ratón HP
- 17 Webcams creative
- Cableado de red y de video VGA

Laboratorio de Control Automático Robótica y Visión artificial:

- 12 PCs HP Compaq dc5700 Core 2 Duo con monitor LG L1718S, teclado y ratón Logitech
- 1 Maqueta de invernadero controlado por ordenador con 1 PC clónico
- 1 Brazo de robot con controladora hardware controlada por ordenador con 1 PC clónico
- 1 Maqueta de 4 tanques controlada por ordenador con 1 PC clónico
- 1 compresor de aire conectado a la maqueta de 4 tanques
- 2 muñecos minirobots
- 11 autómatas programables
- 12 motores pequeños con control remoto
- 12 capturadoras de video
- 1 cámara de video
- 1 Multiplexor de video
- 1 cañón de video Epson EMP83
- Cableado de red y de video VGA
- 1 osciloscopio
- 1 Monitor para cámara de circuito cerrado
- 2 PCs clónicos para servicio de automatismos
- 1 cámara AXIS IP

Licencias software

Recinto de servidores (en 2.291):

- 5 Servidores para docencia e investigación
- Armario Rack
- Kit de conversión de torre a Rack



- Switch

En varias ubicaciones:

- Helicóptero y tarjeta de comunicación
- Robot caminante Robonova
- Kit Robotino
- Planta control Temperatura
- 2 equipos Microtik
- 2 Router inalámbrico

HERRAMIENTAS	VERSION
Captivate	
Licencias G2	
Suite Meycor	
ENVI	
RobotWare 5 & RobotStudio	5.11
Robotics Software Scorbot-ER 5plus	ER7, ER9
Software de simulación ROBOCELL	
XML	
Windows Terminal Server	
3D Studio Max	
Conjunto de ingeniería mecánica	
Sistema de control de temperatura	
ACDSee 7	7.0
Cámara (hardware+software)	
Neobook 5 (de Neosoft)	5
Macromedia Studio	MX
VMWare Workstation	4.5
Paint Shop Pro X Education License (26-60) MULTI	9
Paint Shop Pro X Licensing Media Pack MULTI	9
Paint Shop Pro X Manual SPA	
CorelDraw Graphics Suite 12 para Windows Est. Y Prof.	12
CorelDraw Graphics Suite 12 E Digital Content Manual	12
Delphi 2005 Architect Education Akademic	2005
Licencia Oracle Academic Initiative Annual Membership	
IrqA	3.20
LabView Full Development System	6i,6.1,7.0,7.1
Application Builder (LabVIEW)	6.1,7.0,7.1
Dataloging and Supervisory Control Module (LabVIEW)	6.1,7.0,7.1
Internet Connectivity Toolkit (LabVIEW)	
Database Connectivity Toolkit (LabVIEW)	
Statistical Process Control Toolkit (LabVIEW)	
Simulation Interface Toolkit (LabVIEW)	
LabSQL de Jeffre Travis	
LabPerl de Jeffre Travis	
LabVNC de Jeffre Travis	
OpenG Builder de OpenG	
Matlab	6.5,7.0
Simulink (Matlab)	5.0,6.0
Real-Time Workshops toolbox (Matlab)	

OPC toolbox (Matlab)	
AGCOBIT, análisis de riesgos informáticos Análisis y Diseño de Software	
Simulation ER V	
Arena SE Education.Package Network License	
TopSpeed Modula 2 Enseñanza	3.10
Windows Server Enterprise 2003 Spanish MVL	2003
Win EDT 5 users site license	5.3
Adobe Acrobat	5.0
Licencia Windows	
Xanalys Lispworks Professional	4.2
Borland Delphi Enterprise Educacional	7.0
Hugin Classroom	
Dreamweaver MC W Educación	
Flash MX W Educación	
Borland C++ Builder Enterprise Educación	6.0
Borland Jbuilder Enterprise Inglés Educación	7.0
Rational Rose Professional. Java NL Windows	2002
Adobe Acrobat	4.0
Borland Jbuilder Standard Cast CD Educación	2.0
Visual Prolog Personal Edition	5.1
Educación Knosys Win 1 Cast	
Microsoft Windows NT Server	4.0
Microsoft Windows NT Client Access	4.0
Microsoft Windows NT Workstation	4.0
Panda Antivirus	
Linux 6 CDs y Manual	4.2
Access for Windows	

Para la impartición de la asignatura “Automatización y Control de Procesos” se incorporan también los recursos del área Ingeniería de Sistemas y Automática, pertenecientes al departamento de Lenguajes y Computación.

La Universidad dispone asimismo de un Servicio Técnico de Mantenimiento y Reparación.

Convenios para las prácticas de los alumnos

La Universidad de Almería ha firmado convenios-marco con un elevado número de empresas para la formación e inserción profesional de los alumnos de las distintas titulaciones de la EPS. A continuación se indica un listado de las empresas con las que hay firmados convenios de prácticas, en vigor durante el curso 2008-09, y que han demandado plazas para los alumnos de Ingeniero Agrónomo, Ingeniería Técnica Agrícola en Explotaciones Agropecuarias, Ingeniería Técnica Agrícola en Hortofruticultura y Jardinería, Ingeniería Técnica Agrícola en Industrias Agrarias y Alimentarias e Ingeniería Técnica Agrícola en Mecanización y Construcciones Rurales:

- ABELLO LINDE S.A.
- AGRICO LA HERMITA 32, S.L.
- AGRÍCOLA LA MISIÓN, S.L.
- AGROCLEAN
- AGROPONIENTE NATURAL PRODUCE S.L.

- AGROPONIENTE, S.A.
- ALVI NUTRIENTES SL
- ARTESANOS DEL MÁRMOL, S.L
- ASESORIA I MAS D MAS I S.L.
- AULA MÓVIL 2002, S.L
- BARCA CONSULTORIA LABORAL SLL
- BIOBEST SISTEMAS BIOLÓGICOS, S.L.
- BIOGOLDEN
- CAJA RURAL DE GRANADA
- CAMPOADRA, SDAD. COOP. AND.
- CAMPOVICAR S.C.A.
- CAROEXPORT, S.C.A.
- CENSOR CONSULTORÍA Y EVALUACIÓN DE PROCESOS SL
- CENTRO DE LENGUAS
- CERTUM
- CITRICOS DE ANDARAX, S.A.
- CLA INGENIEROS, S.L.P.
- COMERCIAL PROJAR S.A.
- COMUNIDAD DE USUARIOS DE AGUAS DE LA COMARCA DE NIJAR
- CONFIMAPLANT SAT.-5873
- CONSEJO REGULADOR I.G.P. TOMATE LA CAÑADA NÍJAR
- CONTENEDORES LIROLA S.L.
- CULTITECNO ASESORES, S.L.L
- DE RUITER SEMILLAS S.A.
- E.H. FEMAGO SA.
- ENDESA DISTRIBUCIÓN ELECTRICA S.L.
- ESPACIOS Y PAISAJES SL
- FLORES DEL ANDARAX S.L.
- FRUTAS Y HORTALIZAS DOFRAN S L
- FUNDACION CAJAMAR
- FUNDACIÓN TECNOVA
- GRUPO CONSTRUCTOR GRUCAL ANDALUCIA, S.A.
- HORTASOL S.A.T.
- HORTOCAMPO,S.A.
- HORTOFRUTICOLA LA ÑECA
- IBEROCONS S.A.
- ICC INGENIERIA Y CENTRO DE CALCULO, S.A.
- INERSUR
- INFOAGRO SYSTEMS, S.L.
- INGENIERIA DE AGUA Y TERRITORIO SL
- INSPLASA, S.L.
- JARQUIL VERDE, S.L.
- KOPPERT BIOLOGICAL SYSTEM, S.L.
- MANUEL LAO APARICIO
- MARBROER SISTEMAS DE RIEGO
- MÉTODOS SERVICIOS AGRÍCOLAS SL
- MICHELÍN ESPAÑA PORTUGAL, S.A.
- MICROGENAMBIENTAL, S.L.
- MONTE AVENTURA
- PROYECTA INGENIO S.L.
- RAMAFRUT, SL

- REACTIVA LABORATORIO SL
- RIJK ZWAAN IBERICA, S.A.
- S.A.T. 9989 PEREGRIN
- SAT AGROIRIS Nº 9662
- SAYBOLT ESPAÑA,S.A
- SECRETARIADO DE FORMACIÓN CONTINUA
- SEDESA PEST CONTROL, S.L.
- SEMILLAS ALMERIA I+D, S.L.
- SEMILLERO LAIMUND SL
- SEMILLERO VITALPLANT S.L.
- SMURFIT KAPPA ALMERIA, S.A.
- SONDEAL GRUPO G&M
- SUMINISTROS EL PARQUE, S.L.
- SYNGENTA SEEDS
- TECNIRIEGOS S.A.
- TERRAVERDE PAISAJISTAS, S.L.
- UAL-TEP-3870
- UNIDAD DE CALIDAD
- UNION DE ATOCHARES, S.C.A.
- VICERRECTORADO DE INFRAESTRUCTURAS, CAMPUS Y SOSTENIBILIDAD
- ZERAIM IBERICA, S.A.
- ZETA SEEDS, S.L.

7.2 Previsión

La puesta en marcha del título de Grado en Ingeniería agrícola se va a realizar con los recursos materiales y servicios actualmente disponibles en la Universidad de Almería