

7.- 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 da 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):

x Colección en papel:

Monografías: 166.865

Revistas: 2.407

- x Colección electrónica:
 - Ebooks: 567.790
 - Revistas: 12.306
 - Bases de datos: 70

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

Préstamo:

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

Formación de Usuarios

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

Recursos y servicios compartidos por la Comunidad universitaria:

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

Servicio de tecnología de información y comunicación

- x **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".
- x **Aulas de Informática de Libre acceso de la Biblioteca:** sala 1 con 50 PC's, sala 2 con 24PC's.
- x **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 practicas 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 multiparamétricas 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 ygprs a la Universidad
- Diversas colecciones de rocas y minerales para prácticas
- Colecciones de sólidos cristalográficos para prácticas
- Material de prácticas en general (microscopios, cortadoras, estereoscopios, 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 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
- 1 Túnel de viento de estudio de erosión eólica (laser 3D, Anemómetros)

Producción Vegetal

- 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
- Reflectómetro reflex
- Datalogger
- Espectrofotómetro
- Conductímetro digital portátil
- pHmetro digital portátil

Asimismo, el Centro dispone de un campo de Prácticas con 1 invernadero de tipo parral de 1.500 m², 5 invernaderos multitúnel, en su totalidad con otros 1.500 m², los dos dentro del campus de la Universidad de Almería. Fuera de él, los alumnos disponen de las instalaciones de otro Campus de prácticas (finca UAL.ANECOOP), de 14.000 m².

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 2013-14, y que han demandado plazas para los alumnos de Ingeniero Agrónomo:

- 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

- 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 Máster en Ingeniería Agronómica se va a realizar con los recursos materiales y servicios actualmente disponibles en la Universidad de Almería