

7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

7.1 Justificación de la adecuación de los medios materiales y servicios disponibles

CENTRO UNIVERSITARIO DE PLASENCIA

El Centro Universitario de Plasencia da cabida a cuatro titulaciones. Su característica principal es la de ser un Centro multi-curricular ya que las cuatro titulaciones actuales son muy diferentes entre sí: dos en Ciencias de la Salud, con algunas características afines: Grado en Enfermería y Grado en Podología, y dos muy dispares entre ellas y las anteriores: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural y Administración y Dirección de empresas.

El Centro consta de un edificio principal de 20.531,33 m²., y de edificios anexos (cafetería, polideportivo cubierto y pistas deportivas al aire libre y tres invernaderos) así como amplias zonas de ajardinado y aparcamiento de vehículos, todo ello en un solar con una superficie total de 25.116 m² dotado, tanto el edificio como los anexos, con suficientes accesos adecuados para garantizar la accesibilidad universal.

Debido a esa diversidad de títulos, existen espacios comunes, y por tanto compartidos, con las otras titulaciones y otros espacios propios de cada titulación.

Equipamientos docentes

Espacios comunes

El centro dispone de sala de juntas, sala de reuniones, salón de actos y salón de grado. Esos espacios son comunes para las cuatro Titulaciones de grado del centro. Los alumnos cuentan con un aula de ordenadores para la realizar trabajos, conexión a internet, etc.

Cada profesor cuenta con despacho ya sea individual o compartido, donde desarrollar y coordinar las tareas académicas. Estos despachos cuentan con mesa de trabajo, armario, ordenador personal e impresora, y se considera que estos despachos son suficientes para desarrollar la función docente.

Las infraestructuras de la biblioteca están debidamente adecuadas para satisfacer las necesidades del programa. Existe una única sala, con una superficie de 270,45 m² y 152 puestos de lectura. Estos puestos son suficientes en el periodo de docencia. Existe un puesto de consulta de catálogo y un puesto de consulta de bases de información. El fondo documental, en cantidad, calidad y accesibilidad se adecua al programa formativo de la titulación.

La biblioteca cuenta con un fondo documental de libros relacionados con la Titulación y otras materias afines impartidas en la Titulación.

La biblioteca cuenta con el servicio e-libro, que permite el acceso online a multitud de libros (de diferentes editoriales).

A su vez, la biblioteca cuenta con revistas impresas periódicas (mensuales, bimensuales) sobre temática forestal y con otras muchas, en particular las revistas electrónicas de la Editorial Elsevier a las que se puede acceder con la conexión vía internet (el sistema reconoce la IP de los ordenadores de la UNEX). La red de bibliotecas de la Universidad de Extremadura (<http://biblioteca.unex.es/>) cuenta con los siguientes fondos*: 456.265 monografías en papel, 16.014 de las cuales son de Matemáticas, 7.073 publicaciones periódicas, 2.708 con suscripción vigente,

19.537 monografías electrónicas, 16.486 publicaciones periódicas electrónicas, muchas de ellas matemáticas, 41 bases de datos en red, entre las que se encuentra MathScinet y ISI Web of Knowledge y a las cuales se puede acceder bien por préstamo interbibliotecario, bien por la intranet.

Espacios Propios

Las clases teóricas se imparten en el edificio principal del Centro Universitario de Plasencia. Las clases prácticas se imparten tanto en los laboratorios, así como en los invernaderos de los que se dispone y en espacios exteriores como pueden ser jardines o zonas forestales. También se realizan diferentes salidas prácticas y excursiones.

Se disponen de cuatro aulas de mayor tamaño, una para cada curso. Además, se dispone de una Aula Cartoteca/Informática, adecuada para el uso de cartografía y ordenadores.

El número de aulas se adapta a las necesidades docentes actuales, a la metodología utilizada y al tamaño medio del grupo. Las aulas tienen una superficie adecuada, un equipamiento audiovisual adecuado y una construcción arquitectónica idónea.

Para las clases prácticas se disponen de siete laboratorios, tres de ellos de menor tamaño al ser de investigación (aunque en ellos también se imparten algunas prácticas que utilizan equipos que hay en ellos) y cuatro de mayor tamaño que son de prácticas.

Aulas:

1) Aula 1º: capacidad 79 asientos. En ella se imparten clases magistrales y clases prácticas. Está dotada con cañón de vídeo (ACER. VGA+HDMI) y ordenador de mesa (Lenovo. ThinkCentre E73. Intel Core i3-4150. 4 GB RAM. 500 GB).

2) Aula 2º: capacidad 53 asientos. En ella se imparten clases magistrales y clases prácticas. Está dotada con cañón de vídeo (EPSON. EMP-62 VGA) y ordenador de mesa (Lenovo. ThinkCentre E73. Intel Core i3-4150. 4 GB RAM. 500 GB).

3) Aula 3º: capacidad 60 asientos. En ella se imparten clases magistrales y clases prácticas. Está dotada con cañón de vídeo (EPSON. EMP-62 VGA) y ordenador de mesa (Lenovo. ThinkCentre E73. Intel Core i3-4150. 4 GB RAM. 500 GB).

4) Aula 4º: capacidad 45 asientos. En ella se imparten clases magistrales y clases prácticas. Está dotada con cañón de vídeo (EPSON. EMP-62 VGA) y ordenador de mesa (Lenovo. ThinkCentre E73. Intel Core i3-4150. 4 GB RAM. 500 GB).

5) Cartoteca: aula con 22 mesas altas y 15 ordenadores portátiles (Lenovo. 3000 N200. Model 0769). Está dotada además con cañón de vídeo (EPSON. EMP-62 VGA) y ordenador de mesa (Acer E5-571/E5-531 Model Z5WAH. Intel Core i3-4005U. 4 GB RAM. 500 GB).

Laboratorios:

Laboratorio de Prácticas 3. Geotecnia. (Superficie: 73,19 m²)

Tamizadora, 1 aparato triaxial (incluye un equipo de 3 mantenedores de presión y una prensa) totalmente automatizado, un aparato de corte directo informatizado (dispone de galgas extensométricas y células de carga conectadas a un ordenador para la toma automática de datos), una bancada de tres edómetros totalmente automáticos, una estufa, una balanza de precisión con capacidad para 20 kg con una de 0,01 g, una Cuchara de Casagrande para la determinación del Límite Líquido, material preciso para desarrollar el ensayo del equivalente de arena, instrumental preciso para la realización de ensayos de compactación (Proctor normal y Proctor modificado), material para la realización del ensayo del CBR, una célula Lambe para medir el hinchamiento de las muestras y un conjunto de 12 tamices para la realización del ensayo de granulometría por tamizado (series gruesa y fina). Esta es la descripción detallada de los equipos:

- 1 Agitador orbital y lineal (RSLAB 7-PRO).
- 1 Aparato de corte directo (PROETI).
- 1 Aparato de ensayo triaxial (PROETI).
- 1 Bancada de edómetros (PROETI).
- 1 Bancada y prensa de compresión simple (PROETI).
- 1 Báscula de precisión (0,01g KERN 572).
- 1 Báscula de precisión (0,1g RADWAG WLC 20/A2).
- 1 Cubeta de inmersión.
- Varias cubetas y mazas de compactación.
- 1 Cuchara de Casagrande.
- 1 Horno de secado (PROETI).
- 1 Juego de tamices (PROETI).
- Bandejas, paletas y material auxiliar.
- 1 Ordenador para aparato de ensayo triaxial (LG INTEL INSIDE CORE V).
- 1 Tamizadora (RETSCH AS 200 BASIC).

Laboratorio de investigación 1 (Superficie 39,6 m²)

- Estufa (SELECTA).
- Vortex

- Agitador vibrador (SELECTA).
- Balanza de laboratorio (Precisión 0,01g. KERN 440-47N).
- Balanza de precisión (Precisión 0,001g. GRAM PRECISION ST-71).
- 2 Baños termostáticos.
- 2 Autoanalizador AxFlow.
- Destilador Kjeldhal.
- Espectrofotómetro UV (UNICAM. HELIOS).
- Espectrofotómetro de llama (SHERWOOD 410).
- Tamizador y juego de Tamices (RESTCH).
- Material de vidrio.
- Agitador magnético con calefacción (VELP SPECIFICA).
- Balanza de laboratorio (Precisión 0,01g. KERN 440-47N).
- Balanza de precisión (Precisión 0,001g. GRAM PRECISION ST-71).
- Micropipetas.
- PhMetro (CRISON).
- Analizador C/N (GERHARDT DUMATHERM DT CN).
- Autoanalizador (SEAL ANALYTICAL AA1).
- molino de bolas

Laboratorio de investigación 2 (Superficie 37,65 m²)

- Pinzas de disección y entomológicas.
- Alfileres entomológicos.
- 2 Autoclaves.
- 2 cámaras de incubación.
- 1 cámara de incubación refrigerada
- 2 neveras
- 1 cabina de flujo laminar horizontal mini H
- 1 microtomo Leica
- 1 bloque calefactor
- Equipos de extracción de ADN y ARN
- 1 balanza Kern
- 1 balanza de precisión Gramprecision
- 1 Lupa binocular Leica, 1 Cámara de fotos para lupa. Cajas entomológicas.

Laboratorio de prácticas 1 (Superficie 87,64 m²)

- 14 Lupas binoculares (MOTIC. SMZ-140 SERIES)
- Cajas entomológicas
- Pinzas de disección y entomológicas
- Alfileres entomológicos.
- Material de disección (pinzas, cuchillas y punzones).
- 10 microscopios.
- 1 televisor, scanner A3 con ordenador.
- 1 Lupa trinocular (MOTIC).

Laboratorio de prácticas 2 (Superficie 74,54 m²)

- Material de vidrio.
- Agitador magnético con calefacción (VELP SPECIFICA).
- Balanza de laboratorio (Precisión 0,01g. KERN 440-47N).
- Balanza de precisión (Precisión 0,001g. GRAM PRECISION ST-71).
- PhMetro (CRISON).
- Tamizador y juego de Tamices (RESTCH).
- 1 arcón congelador
- 1 nevera, 2 estufas
- 1 espectrofotómetro de llama
- 1 destilador de agua
- 1 armario para ácidos y bases
- 2 bloques digestores.

Laboratorio de innovación y difusión (29,68 m²)

- 2 equipos de destilación
- 1 equipo de destilación DeanStark
- Equipo para la medida de tritio
- Vehículo de hidrógeno
- Placas fotovoltaicas
- Motor Stirling
- Cocina solar parabólica
- Luxómetros
- Equipo de radiactividad con contador Geiger
- Balanzas
- Calibres
- Dinamómetros
- Termómetro de Galileo
- Densímetros
- Disco de newton
- Lámparas de IR

Laboratorio de motores e hidráulica (Superficie 41,05 m²)

Maquetas de motores de mecanización forestal, equipos de prácticas de hidráulica:

- Bomba de inyección
- Caja de cambios
- Despiece de maquinaria (motosierras, desbrozadoras, etc.)
- Grupo diferencial
- Maqueta motor 2T
- Maqueta motor 4T
- Maquetas a escala de maquinaria forestal
- Muestrario de filtros
- Rotativos y lineal
- Videos Maquinaria forestal
- Canal de fluidos o de flujo (EDIBON. CF 2.5).

- Equipo de caracterización de bombas. Caja de mandos (EDIBON. FME13).
- Equipo de demostración de Osborne-Reynolds (EDIBON. FME06).
- Equipo de demostración de sistema de medida de flujo (EDIBON. FME18).
- Equipo de fricción en tuberías (EDIBON. AFT).
- Equipo de presión de empuje sobre superficies (EDIBON. FME08).
- Grupo de alimentación hidráulica (EDIBON. FME 00/B).
- Manómetro diferencial (EDIBON).
- Medidor de flujo. Demostración del Teorema de Bernoulli (EDIBON. FME03).
- Tubo de Pitot (EDIBON).

Otros recursos:

a. Invernaderos anexos al Centro Universitario. Se estudian plantas en condiciones experimentales con equipos de análisis fisiológico:

- Fluorímetro (OPTI-SCIENCIAS OS5P).
- Analizador de gases en infrarrojo (IRGA), (OPTI-SCIENCIAS LC PRO+).

b. Otros recursos y materiales docentes complementarios:

- Pentaprisma de Wheeler.
- 10 Cinta métrica (30 m).
- 1 Cinta pi.
- 4 Forcípulas de brazo móvil (HAGLOF).
- 1 Forcípula finlandesa.
- 4 Clinómetro (SUUNTO. PM5/1520-PC).
- 4 Hipsómetro (BLUME LEISS-CARL. LEISS BL7).
- 4 relascopios de Bitterlich (SPIEGER RELASKOP).
- 4 Hipsómetro (VERTEX III. HAGLOF)
- 4 calibradores de corteza (SUUNTO).
- 4 Estaciones Totales: LEICA-204, LEICA-304, PENTAX-200.
- 6 GPS (GARMIN COLORADO 300)
- 2 GPS (TRIMBLE GXT)
- 6 Barrenas de pressler