

5.2. Los recursos materiales (aulas y su equipamiento, espacios de trabajo y estudio, laboratorios, talleres y espacios experimentales, bibliotecas, etc.) se adecuan al número de estudiantes y a las actividades formativas programadas en el título.

VALORACIÓN DESCRIPTIVA

Aspecto 1. Suficiencia y adecuación de los recursos materiales y su tamaño, y cómo se ajustan a las necesidades de la organización docente del título, a las actividades formativas y al tamaño medio del grupo.

Muchos de los recursos materiales disponibles para el título ya se venían utilizando con anterioridad a su implantación en los antiguos estudios de Arquitectura Técnica, hasta su extinción, permitiendo la formación de numerosas promociones de titulados. En el proceso de adaptación al Espacio Europeo de Enseñanza Superior, se valoró la necesidad de actualizar equipamientos docentes y espacios a la nueva titulación de grado. En su momento la Universidad de Extremadura llevó a cabo un plan de inversiones en infraestructuras para dotar a la Escuela Politécnica de los espacios necesarios para las nuevas titulaciones. También se adecuó y actualizó la dotación en equipamiento docente. (Se realizaron obras de división de aulas, creación de seminarios, nuevas salas de ordenadores, se adquirieron cañones de proyección, pizarras digitales etc.)

Todos los espacios de la Escuela Politécnica disponen de conexión Wifi.

La plataforma "Campus Virtual" se utiliza para poner a disposición de los alumnos toda la información general de las asignaturas (programa de la asignatura, grupos de prácticas y calendario de actividades de laboratorio, calificaciones de las actividades de laboratorio y actividades de evaluación continua,...)

En la actualidad la distribución de espacios para la impartición del título es la siguiente:

- .- Aula C8, de gran capacidad con 250 plazas y dotada de cañón de proyección y megafonía
- .- Aulas A1 y A2, con 110 plazas y dotadas de cañón de proyección
- .- Aulas A3 y A4, con 117 plazas y dotada de cañón de proyección
- .- Aula A5, con 50 tableros de dibujo y cañón de proyección
- .- Aula A6, con 50 tableros de dibujo
- .- Aula C9, con 40 tableros de dibujo
- .- Aula C9bis, con capacidad para 35 puestos, con ordenador y pizarra digital
- .- Sala C1, dotada de 20 puestos con ordenador
- .- Sala C3, dotada de 20 puestos con ordenador
- .- Sala de ordenadores edificio telecomunicaciones, dotada de 20 puestos con ordenadores
- .- Seminarios A5 y A6, con 20 plazas y dotados de pizarra digital.
- .- Seminario de expresión gráfica, dotado de 6 plazas con ordenador.
- .- Seminario de economía, con capacidad para 15 puestos y dotado de 3 ordenadores y 1 cañón de video.

Laboratorios por Departamentos:

Construcción

- .- **Laboratorio de Materiales 1**. Con 15 puestos y dotado de ordenador y cañón de video, tamizadoras, horno mufla, balanzas, agitador mecánico, sala de fabricación de hormigones, hormigonera de laboratorio, equipo Vebe, moldes para probetas cúbicos y cilíndricos, depósito de áridos, depósito para conservación de hormigones, agitador mecánico, vibrador eléctrico, equipo refrentador de ladrillos, depósito de ladrillos para determinación de eflorescencias, series UNE completas de tamices y cedazos, prensa mecánica de rotura de morteros a flexotracción, desecadores, desviómetros, material de vidrio (vasos de precipitado, pipetas, probetas, matraces aforados, etc).
- .- Laboratorio de Materiales II. Con 15 puestos y dotado de ordenador y cañón de video, prensa para rotura de hormigones, amasadora, mesa compactadora, cámara húmeda, estufas, destilador de agua, balanzas hidrostáticas, campana de gases, agitador mecánico, equipo de ultrasonido esclerómetro, agujas de Vicat, agujas de Le Chatelier, baño termostático, bomba de vacío, calcímetro, desecadores, molinillo triturador de muestras, desviómetro, mesa de sacudidas, calibres de varios tipos, niveles, moldes de morteros, material de vidrio (probetas, vasos de precipitado, volumenómetros, picnómetros, pipetas, etc).
- .- Laboratorio de Construcción. Con 15 puestos y maquetas sistemas constructivos.
- .- Laboratorio de Estructuras. En fase de dotación de equipos..
- .- Almacén de áridos en los bajos del edificio Telecomunicaciones.
- .- Almacén de áridos en edificio de Ingeniería Civil.

Expresión Gráfica

- .- **Laboratorio de Cartografía**. Dotado de 21 puestos con ordenador, pizarra digital, cartografía en papel, mapas topográficos nacionales de la provincia de Cáceres, 21 gafas anáglifos.
- .- Laboratorio de impresión. Dotado de un escáner fotogramétrico.
- .- Laboratorio de Topografía. Con capacidad para 30 puestos está dotado con estaciones totales Pentax, niveles automáticos, teodolito, taquímetros, miras, prismas y accesorios para su correcto uso.
- .- Laboratorio y almacén de equipos de Geodesia. Dotado de pizarra digital, GPS, niveles digitales y estación total Leicas.

Física Aplicada

- .- **Laboratorio Física 2**. Con 15 puestos y dotado de ordenador". Entre los equipos de laboratorio específicos se encuentran:
Instrumentos de medida (longitudes, temperatura, fuerza, tiempo, ángulo, eléctricas), estudio del péndulo, ondas estacionarias, resonancias, sonómetro, dilatación térmica de materiales sólidos, resistividad, campo magnético de conductores rectilíneos).Adicionalmente, el laboratorio cuenta con 4 ordenadores que están a disposición de los alumnos durante el desarrollo de las prácticas para facilitar el tratamiento estadístico de los resultados.
- .- Laboratorio Acústica (Pabellón de Edificación). Con 15 puestos dotado de equipos informáticos, equipo Symphonie (0,1 dB) con software dBbati 32, software

de programas de simulación para Acústica Arquitectónica, amplificador y altavoz omnidireccional, máquina de impactos, equipo Brüel&Kjaer 2260).

.- Laboratorio de Acústica de investigación. De nueva construcción y destinado fundamentalmente al desarrollo de proyectos de investigación está dotado de, cámara reverberante y cámara de transmisión. Además de otros equipos básicos de laboratorio.

El Departamento de Física Aplicada cuenta con un banco de herramientas utilizado por el personal técnico de los laboratorios para las reparaciones del material dañado.

Espacios de lectura y estudio.

.- **Cibersala** de lectura ubicada en el pabellón Central, con capacidad para más de 50 plazas y dotada de 10 ordenadores portátiles para uso de los alumnos.

.- Biblioteca Central de la UEX en el campus de Cáceres muy próxima a las instalaciones donde se imparte el título

Salón de Actos

Con capacidad para 100 personas y está dotado de cañón de proyección, video conferencia y megafonía.

Sala de Juntas

Con capacidad para 30 personas y dotada de video conferencia y cañón de proyección.

Salón de Grado

Con capacidad para 35 personas y dotado de cañón de proyección y pizarra digital. Por las evidencias descritas, los recursos materiales y su tamaño, se ajustan a las necesidades de la organización docente del título, a las actividades formativas y al tamaño medio del grupo, de forma suficiente y adecuada.