

**6.2****POLÍTICAS ECONÓMICAS Y DE INFRAESTRUCTURAS****ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS Y CAMPUS****■ PRINCIPALES ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURAS Y CAMPUS**

Tanto el anterior Vicerrectorado de Infraestructuras y Campus como la actual Área de Infraestructuras de Gerencia, que tras la nueva configuración del equipo de gobierno integra tanto a la Oficina de Infraestructuras y Patrimonio como a la Oficina de Energía e Instalaciones, han llevado a cabo actuaciones en los distintos campus universitarios de manera coordinada con el resto de los responsables de la gestión de la Universidad de Granada y atendiendo en todo momento al principio de eficiencia en el gasto público.

Todas las actuaciones realizadas en las áreas de obras, equipamiento y mantenimiento se han abordado con criterios de sostenibilidad y ahorro energético. Tanto las grandes inversiones en nuevas infraestructuras, las cuales han generado nuevos y modernos edificios, como las pequeñas reformas y adaptaciones de los edificios e instalaciones existentes, han sido diseñadas y posteriormente ejecutadas para mejorar los espacios de la Universidad de Granada, poniendo a disposición de la comunidad universitaria unas instalaciones capaces de cubrir las necesidades planteadas, permitiendo desarrollar de manera adecuada la actividad docente e investigadora.

En una línea continuista con años anteriores muchas de las actuaciones realizadas, marcadas por su transversalidad y su carácter plurianual, pretenden mejorar la accesibilidad, la sostenibilidad y la eficiencia energética de todas las instalaciones y equipamientos de la Universidad de Granada. Cabe destacar las siguientes:

- Mejora en las condiciones de trabajo y de seguridad y salud de los empleados de la Universidad de Granada.
- Mejora de la **eficiencia energética** de los sistemas de iluminación.
- Sustitución de calderas de gasoil por calderas de gas natural.
- **Optimización de las contrataciones** externas de la Universidad de Granada en materia de Mantenimiento y conservación de instalaciones
- Desarrollo de auditorías, calificaciones y **certificaciones energéticas de edificios**.
- Estudio de **soluciones de ahorro energético** mediante implementación de instalaciones de energías renovables para autoconsumo parcial.
- Sistemas de **control de consumos** y funcionamiento de instalaciones. Se han llevado a cabo:
  - Estudios y proyectos de sistemas de control en distintos edificios de la UGR.
  - Implementación, instalación y explotación de sistemas de control en edificios de la UGR.
- Mejora del procesamiento y tratamiento de datos e información relativa a la conservación, mantenimiento y explotación de edificios e instalaciones de la UGR.
- Mejora de la **accesibilidad y eliminación de las barreras arquitectónicas** en los accesos y dependencias de los edificios existentes.

**■ Actuaciones para mejora de la accesibilidad y eliminación de barreras arquitectónicas**

- Realización de aseo adaptado para aula práctica de Terapia Ocupacional, en la Facultad de Ciencias de la Salud.
- Ejecución de rampa de acceso a las instalaciones deportivas de Centro de Actividades Deportivas, en el Campus de Cartuja.
- Ejecución de rampa de acceso a la Planta de Producción de Dietas del Centro de Instrumentación Científica, en el Campus de Cartuja.
- Ejecución de rampa de acceso al Pabellón 1 en el Complejo Administrativo Triunfo.
- Instalación de escalera convertible en plataforma adaptada para acceso al Aula Magna de la Facultad de Ciencias de la Educación.

- Instalación de plataforma adaptada para acceso a planta alta en antigua zona de cafetería. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.
- Instalación de plataformas adaptadas para acceso a estrados en las aulas de la Facultad de Medicina.
- Inicio de proyecto piloto para mejora de accesibilidad universal (arquitectónica, visual y auditiva) en el nuevo edificio para Biblioteca de la Facultad de Derecho.
- Mejora cancela de acceso al edificio Fray Luis de Granada e instalación de pulsador adaptado.

#### ■ Actuaciones en el ámbito de la sostenibilidad y la eficiencia energética

- **Cambio del tipo de combustible de gasoleo a gas natural**
  - Actuaciones realizadas: Facultad de Ciencias de la Educación, E.T.S. Ingeniería de la Edificación y Antigua Facultad de Medicina
  - Proyectos redactados: E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Edif. San Jerónimo y Facultad de Ciencias.
  - Proyectos en fase de redacción: Edificio Fray Luis de Granada, Centro de Actividades Deportivas en Fuentenueva, Edificio Mecenas, Centro de Actividades Deportivas en Cartuja, Editorial, Facultad de Odontología, Facultad de Comunicación y Documentación, Facultad de Farmacia, Facultad de Psicología, Facultad de Filosofía y Letras, Facultad de Ciencias del Deporte.
- **Cambio del tipo de combustible de propano a gas natural**
  - Centro de Investigación Mente, Cerebro y Comportamiento, Cafetería de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.
- **Instalaciones de control**
  - E.T.S. Ingeniería de la Edificación, Centro de Instrumentación Científica y Animalario, E.T.S. de Arquitectura e Instituto Mixto Universitario Deporte y Salud.
  - Proyecto de control para la Facultad de Ciencias de la Educación.
- **Cambio a iluminación con leds**
  - Vicerrectorado de Personal Docente e Investigador y Vicerrectorado de Docencia, en el Hospital Real.
  - Facultad de Filosofía y Letras (pasillo y aulas).
  - Salón de Caballeros XXIV de la Madraza.
  - Zonas Comunes ETS Ingeniería de Edificación.
- **Auditorías energéticas**
  - Animalario, Carlos V, Hospital de la Santa Cruz, IEMAT, Antiguo Hotel Kenia, Complejo Melilla, Aulario de la Facultad de Derecho, Centro de Enseñanzas Virtuales (CEVUG), Fundación Euroárabe, Herbario, Casa del Almirante (Albaicín), Casa de Porras, Facultad de Medicina, Antigua sede de la Facultad de Ciencias de la Salud y Aulario, Biblioteca Biosanitaria, Centro de Instrumentación Científica, Fray Luis de Granada, Administración del Centro de Actividades Deportivas, Administración del Servicio de Estudiantes, Palacio de la Madraza, Colegio Mayor San Bartolomé y Santiago, Corrala de Santiago, Escuela de Posgrado y Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (edificio principal).
- **Instalación de contadores de telelectura (Emasagra)**
  - Facultad de Ciencias del Deporte.
  - Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
  - Facultad de Filosofía y Letras
  - Facultad de Ciencias de la Educación
  - E.T.S. de Caminos Canales y Puertos
  - Facultad de Ciencias
  - Piscina, Avd. Fuentenueva
  - Instalación de Riego en la Facultad de Ciencias

A continuación se relacionan algunas de las principales actuaciones que se han llevado a cabo durante el año 2015. Sin tratar de ser una lista excluyente sí permite a la comunidad universitaria ser consciente de la importancia de las mismas. Para facilitar su lectura y seguimiento se presentan nuevamente por campus universitarios:

- Campus Aynadamar.
- Campus Cartuja.
- Campus Centro.
- Campus de Ceuta.
- Campus Fuentenueva.
- Campus de Melilla.
- Campus del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud.

#### ■ Campus Aynadamar

- Acondicionamiento de espacios para dos laboratorios de investigación de Nanoelectrónica en la planta semisótano del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC-UGR).
- Adaptación de la antigua sede de la E.T.S. de Arquitectura para varios departamentos de la Facultad de Bellas Artes. De manera coordinada con los futuros usuarios se ha llevado a cabo una reconfiguración de espacios en las distintas plantas del edificio, sustituyendo divisiones de antiguos despachos por amplias zonas de trabajo libres de obstáculos.

#### ■ Campus Cartuja

- Finalización y puesta en uso de las obras de reurbanización integral del campus, incluyendo la señalética correspondiente mediante paneles informativos y señalización viaria.
  - Una vez finalizadas las obras, se ha llevado a cabo la instalación de paneles informativos con indicación de los distintos edificios existentes en el campus así como paneles electrónicos para facilitar el uso de los aparcamientos de libre acceso, tanto en el parking de “Los Almendros” como en el parking del “Alfar Romano”.
  - Esta nueva ordenación del campus facilita el uso de la bicicleta gracias al carril bici claramente delimitado así como los recorridos peatonales. La nueva iluminación dotada de luminarias LED mejora la seguridad del campus y redonda en un ahorro energético con una reducción importante del coste anual del suministro eléctrico.
- Rehabilitación y adaptación del Observatorio Astronómico de Cartuja para el Departamento de Musicología de la Facultad de Filosofía y Letras.
  - Una de las actuaciones para la mejora de las infraestructuras para la investigación contemplada dentro del Programa de Fortalecimiento de las capacidades de I+D+I, financiada mediante Subvención Excepcional otorgada por la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía, es la rehabilitación del antiguo Observatorio Astronómico de Cartuja para cubrir las necesidades aportadas por los investigadores consistentes en: salas para investigadores, despachos para profesorado, sala de reuniones, archivo, sala de usos múltiples, zona de secretaría, sala para junta de dirección y zona para fonoteca.
- Inicio de la adaptación del módulo de auditorios de la Facultad de Filosofía y Letras para el cumplimiento de la normativa de seguridad e incendio del Código Técnico de la Edificación.
- Mejora de escalera de acceso a la Facultad de Psicología, e incorporación de farolas y plafones con luminarias LED.
- Mejora de la zona de entrada a la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.
- Adaptación de la antigua zona de cafetería de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales para sala usos múltiples.
- Renovación de pavimentos de acceso a instalaciones deportivas del Centro de Actividades Deportivas.
- Mejora de pavimentos en las zona de acceso a la entrada principal de la Facultad de Filosofía y Letras.

- Instalación de módulos aparcabicicletas en la Facultad de Ciencias de la Educación y en la Facultad de Filosofía y Letras. El diseño de estos módulos fue el ganador del “Concurso de ideas para aparcamientos de bicicletas” y suponen una mejora de la movilidad y accesibilidad de los campus y edificios de la UGR, buscando soluciones que permitan un uso más cómodo de medios de transporte alternativos.
- Adaptación del espacio existente en el edificio que alberga la Planta de Producción de Dietas Especiales del Centro de Instrumentación Científica para la ubicación de diez módulos aisladores para animales axénicos.
- Reforma de espacios para creación de ludoteca en la Facultad de Filosofía y Letras.
- Renovación de pavimentos exteriores en el entorno del Colegio Máximo de Cartuja.
- Reparación de las cubiertas de la Facultad de Farmacia.

### ■ Campus Centro

- Equipamiento y puesta en funcionamiento de la nueva sede de la ETS de Arquitectura en el Campo del Príncipe, con dotación del equipamiento necesario para la zona de cocina y cafetería.
- Equipamiento y apertura al público del edificio ubicado en calle Duquesa para Biblioteca de la Facultad de Derecho, que funcionará como Biblioteca Campus Centro.
  - La finalidad u objetivo de esta actuación ha sido convertir este edificio en una biblioteca que alojará al Centro de Recursos de Apoyo a la Investigación (CRAI), así como en el Punto de Acceso a recursos electrónicos de la Universidad de Granada, sirviendo de apoyo tanto a la Facultad de Derecho como a toda la comunidad universitaria.
- Finalización de las obras de emergencia iniciadas en 2014 en las cubiertas de la Facultad de Derecho, consistentes en refuerzo de la estructura de madera, estabilizar los falsos techos en peligro de descuelgue y, en definitiva, paliar aquellas áreas o elementos afectados gravemente en su capacidad portante.
  - En el mes de marzo, se ha iniciado el expediente de licitación de las obras para la terminación de la rehabilitación integral de las cubiertas del edificio de San Pablo, completando así la intervención en las cubiertas de la Facultad.
- Equipamiento audiovisual de nuevos laboratorios de investigación de idiomas en la Facultad de Traducción e Interpretación, dotándolos de un sistema profesional de distribución y gestión del audio.
  - La finalidad de esta actuación ha sido implementar un espacio donde los alumnos de la Facultad de Traducción e Interpretación puedan trabajar e investigar en situaciones similares a las que se enfrentarán durante su vida laboral. La distribución de los laboratorios, equipamiento y actividades está enfocada principalmente para trabajar con grupos de 40 alumnos (laboratorio 6) y 38 alumnos (laboratorio 5).
- Inicio de los trabajos de limpieza, eliminación de grafitis y restauración de la fachada principal del Palacio de las Columnas, sede de la Facultad de Traducción e Interpretación.
- Adaptación de la antigua cafetería del edificio “San Jerónimo”, sede de las Facultades de Ciencias del Trabajo y de Trabajo Social, para sala de usos múltiples. Equipamiento de la sala de lectura.
- Adaptación del antiguo Vicerrectorado de Investigación para nuevos vicerrectorados en el Hospital Real, incluyendo mejora y optimización del consumo energético mediante instalación de luminarias LED.
- Adaptación de planta alta del Pabellón 1 para nueva sede centro del CSIRC, en el Complejo Administrativo Triunfo.
- Adecuación del vestíbulo de entrada del “Edificio Institucional”, sede del Vicerrectorado de Estudiantes.
- Adaptación de local en la Plaza de San Isidro para sede de la Delegación de Estudiantes.
- Reparación de las cubiertas de Documento Gráfico en la Casa del Almirante, sede de la Facultad de Bellas Artes en el Albaicín, y tratamiento antixilófagos en techo de madera (planta baja).

#### ■ Campus Ceuta

- Continuación de las obras de construcción de las instalaciones deportivas en la cubierta del edificio anexo del Campus.

#### ■ Campus Fuentenueva

- Finalización de las obras del pabellón deportivo y celebración de la Universiada 2015 (sede para modalidad de Curling), incluida la instalación y posterior desmontaje de la pista de hielo.
- Renovación de las pistas deportivas exteriores del Centro de Actividades Deportivas (junto al pabellón de la Universiada).
- Inicio de expediente para licitación de la construcción de vestuarios e instalación de pavimento deportivo en el interior del Pabellón Universiada 2015.
- Mejora de la fachada del Comedor de Fuentenueva, con aplacado de mármol e instalación de nuevo letrero en la puerta de acceso.
- Reforma del Aula D-11, creación de nueva aula y despachos en la planta baja de la ETSI de Edificación.
- Sustitución de ventanas exteriores e instalación de toldos para mejora eficiencia energética en aulas y despachos del Departamento de Construcciones Arquitectónicas de la ETSI de Edificación.
- Instalación de ventilación con recuperadores de calor en el laboratorio de estructuras, en la planta -3 de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos.
- Sustitución de solería y mejora de revestimientos en laboratorios del Instituto del Agua (Edificio Fray Luis de Granada).
- Equipamiento de los laboratorios en la planta semisótano de la Sección de Biológicas (Facultad de Ciencias).

#### ■ Campus Melilla

- Sustitución de ventanas y mejora del sistema de climatización en la Facultad de Ciencias Sociales.
- Equipamiento del aula de plástica en la Facultad de Educación y Humanidades.

#### ■ Campus PTS

- Puesta en servicio en el presente curso académico 2015/16 del edificio de la nueva Facultad de Medicina, con un total de 42.680 m<sup>2</sup> construidos, una vez concluido el equipamiento completo del mismo (aulas, despachos, laboratorios, conserjerías, decanato, salón de grados, salón de actos y cafetería) y una vez realizado el traslado desde las antiguas dependencias de la Facultad en la Avda. de Madrid.
- Puesta en servicio del nuevo comedor universitario, gestionado por la propia Universidad de Granada, en el Edificio de Servicios Generales.
- Apertura al público de la biblioteca y salas de estudio en el Edificio de Servicios Generales.

➡ (Ver Anexo 6.2.1.)

