

Infraestructura y Equipamiento 2020

COVID-19 situación de emergencia

- Incertidumbre y continua improvisación.
- Centro de referencia en medidas Covid – Servicio de Prevención US: Señalización, organización de aulas, formulario asistencia, código QR...
- Labor ejemplar de todo el PAS, en especial a iniciativas propias de Conserjería y CdC.

Dificultad especial para ejecutar el presupuesto

- Carencias en los suministros, problemas logísticos.
- Ayudas y solvencia económica muy tarde.
- Necesidad de adquirir material de prevención y seguridad: gel, papeleras, mascarillas, caretas, mamparas, guantes, señalética, etc.

Minorado la inversión de Infraestructura US

- Priorizado actuaciones de mantenimiento y de soporte a la docencia.
- Mermado las inversiones en la ETSII en 2020.

La ETSII mantiene el **compromiso de inversión**

- Merma en los ingresos por cesión de espacios.
- 70% del presupuesto en dotación/inversión (fundamentalmente equipamiento).
- Prioridad al apoyo a la docencia a distancia.

Actuaciones significativas en :

Infraestructura y mantenimiento de instalaciones

Cerramiento sala reuniones sala de investigación I2.10 (8 personas)

- Cerramiento cristal, renovación climatización, instalación contra incendios (Infraestructura US).
- Dotación de mobiliario y equipamiento audiovisual.

Sala reuniones H1.80 (10 personas)

- Dotación de mobiliario y equipamiento audiovisual.

Electrificación 7 aulas teoría y sala máquinas CdC (30.000 €, financiado 60% por Infraestructura US)

- 415 tomas electricidad en las aulas A0.10, A0.11, A0.12, A0.13, A1.16, A2.16 y A3.10.
- Nuevas acometidas, circuitos de fuerza y protecciones.
- Electrificación redundante 2 armarios rack y dotación 24 tomas de datos.



Actuaciones significativas en :

Infraestructura y mantenimiento de instalaciones

En cumplimiento a las medidas de seguridad y accesibilidad de la US (financiado Infraestructura US):

Instalación puerta acceso automática módulo D (zona secretaría)

Instalación puerta acceso automática en biblioteca

Renovación acometida y cuadros eléctricos del módulo H

- Nueva acometida, cuadros eléctricos, mecanismos de control y protecciones para adaptación a la normativa de suministro y seguridad.

Cambio de techo e iluminación caja escalera módulo H

Cambio zócalo escalera módulo A



Actuaciones significativas en :

Infraestructura y mantenimiento de instalaciones

Sustitución iluminación led

- Vestíbulo principal, zona secretaría y biblioteca.
- Galerías interiores de tránsito
- Pasillo módulo I (3 plantas)
- Aulas A0.11 y A0.13

Reparación piedra fachada sur módulo F

Limpieza piedra fachada patio de biblioteca y módulo E

Reparación cubiertas módulo H y fachada principal (tela asfáltica y recubrimiento clorocaucho).

Instalación de vinilos ventanas orientación sur módulo H1, G1.42 y G1.44 (5.000 € - cofinanciados).

Renovación cámara frigorífica cafetería.



Actuaciones significativas en : **Equipamiento en Aulas**

Renovación equipos informáticos (274 equipos – 52.000 €):

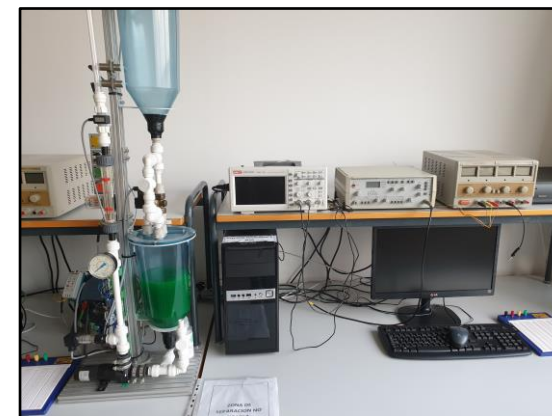
- Aula B1.34 : 26 PCs, monitores y teclados
- 112 discos SSD para 4 laboratorios software: A4.32, B1.31, B1.33 y B1.35
- 136 discos SSD para 6 laboratorios hardware: F0.30, G0.30, G0.31, G0.32, G1.31, G1.33 y G1.35

Renovación equipos telemetría laboratorios G1.30 A-B y G1.32 (15.000 €)

- 22 Generadores de funciones (G1.32)
- 20 Osciloscopios (G1.30 A y G1.30 B)

Dotación equipos telemetría nuevo laboratorio hardware A4.31 (8.000 €)

- 8 puestos dobles: Generador de funciones, osciloscopios, multímetros, estación de soldadura, material varios (conectores, cableado, sondas, etc).



Actuaciones significativas en : **Equipamiento en Aulas**

Adquisición de material para prácticas de laboratorios:

kits préstamo alumnos prácticas laboratorios hardware (5.000 €)

- 50 kits desarrollo placas microcontroladores y conexionado.

Equipamiento laboratorio hardware/redes (8.000 €)

- Bundle académico CISCO (rack móvil routers, switches, AP...)
- 18 placas FPGA + conexionado
- Material vario: sondas, conectores, cableado telemetría, etc.
- Impresora 3D



Actuaciones significativas en : **Equipamiento en Aulas**

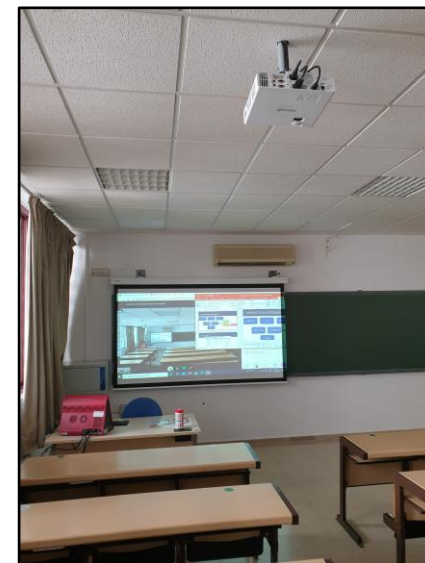
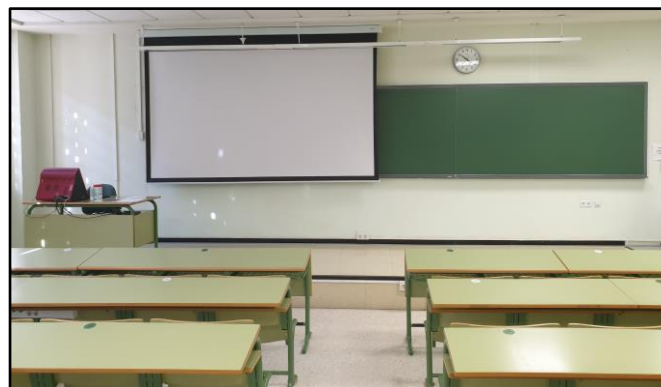
Equipamiento audiovisual aulas:

Equipamiento audiovisual aulas de teoría (docencia on-line y títulos virtualizados)

- Instalación de 13 cámaras para retransmisión de docencia en directo (SIC).
- 10 interfaces conversión audio – USB.

Renovación de videoproyectores y conexionado audio/video (8.000 €)

- A1.14: Videoprojector laser + pantalla eléctrica + conexionado.
- F0.10: Videoprojector laser + pantalla.
- G1.35: Videoprojector laser.
- A1.13, A4.30, A4.31, A4.32 y H0.10: Pantallas eléctricas y conexionado.



Actuaciones significativas en : **Equipamiento apoyo a la docencia**

Dotación para el CdC (servicio de máquinas virtuales y acceso remoto 24x7):

Instalación de 2 armarios rack para alojamiento de servidores docencia/investigación (16.000 €)
Fuentes redundantes, protecciones y 24 puertos de comunicaciones 1GB.

Servidores de apoyo a la docencia (13.000 €)

- Servidor prácticas software virtualizadas
- Servidor prácticas hardware virtualizadas
- Controladora array de discos y renovación de discos



Actuaciones significativas en : **Equipamiento**

Material audiovisual (5.000 €)

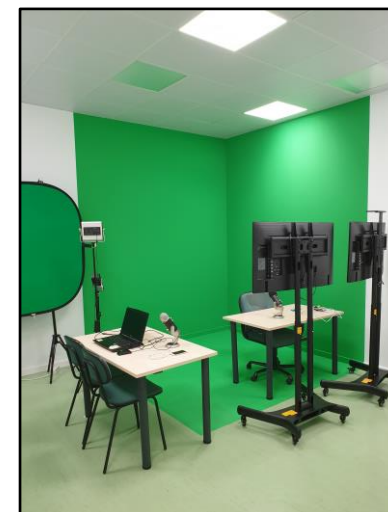
- 16 micrófonos inalámbricos RF.
- Renovación 4 micrófonos solapa inalámbricos para aulas.
- 2 juegos de micrófonos inalámbricos de mano Sennheiser.
- Blackmagic Web Presenter.
- Tablet táctil, esponjas micro, adaptadores, duplicadores, cargadores baterías, etc.

Actualización de equipos Administración, Conserjería y Secretaría

1 portátil, 17 discos SSD, memorias, monitores – Adaptación a Windows 10.

Otro material

Centralita contraincendio, renovación cortinas sala de juntas, señalética, papeleras, mamparas, termómetros, material EPI,...



Prioridades de financiación a solicitar **para 2021**:

Equipamiento

- **Estudio y renovación de los sistemas de megafonía en aulas**
- **Renovación de servidores servicios críticos del CdC – Apoyo a la docencia**
- **Renovación PCs aulas de informática (al menos 2 aulas)**
- **Instalación de cámaras para el resto de aulas de teoría (11 aulas)**
- **Insonorización puerta sala de grabación**
- **Ayuda a la dotación de material laboratorio IA**

Prioridades de financiación a solicitar **para 2021**:

Infraestructuras

- **Estudio adecuación zona atención al usuario de Secretaría**
- **Revisión de la piedra de fachadas** (aseguramiento y limpieza)
- **Pilotaje y fijación de la escalera de evacuación de los módulos G e I**
- **Pintura aulas y zonas comunes**
Plan de actuación próximos 4 años
- **Carpintería metálica restantes del centro**
Plan de actuación próximos 4 años
- **Adecantamiento del parking delantero y accesos peatonales**
- **Diseño de un plan de renovación de máquinas de aire acondicionado del Centro**
Hay unas 400 máquinas con una antigüedad media superior a los 17 años.