



# **MEDIOS MATERIALES UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS**

## **CAMPUS DE ARANJUEZ**

El Campus de Aranjuez tiene su sede en la localidad de Aranjuez. Está compuesto por 5 edificios dentro de la misma población; y cuenta con unas instalaciones adaptadas a la docencia.

### **Antiguo Cuartel de Pavía**

C/ San Pascual, s/n

### **Casa del Gobernador**

C/ Capitán Angosto Gómez Castrillón, s/n

### **Hospital de San Carlos**

C/ Capitán Angosto Gómez Castrillón, 91

### **Lucas Jordán**

C/ Lucas Jordán, s/n

### **Maestro Rodrigo**

Calle Infantas, 55

Está perfectamente comunicado por Renfe, con la línea C3. También hay línea interurbana directa desde Madrid Línea 423 (AISA). Y muchas otras combinaciones.

La zona cuenta con todo tipo de servicios en sus proximidades.

A continuación, se detalla los edificios e instalaciones existentes en el Campus:

### **EDIFICIO ANTIGUO CUARTEL DE PAVÍA**

Edificio construido en época de Fernando VI (1752).

Edificio rehabilitado en época de Fernando VII (1826).

Proyecto original de Santiago Bonavía 1751-1752.

Proyecto rehabilitación Universidad Nieves Montero Arranz

Inicio obras junio 2.000 finalización octubre 2.002.

Superficie parcela: 11.294,52 m<sup>2</sup> (9.760,00m<sup>2</sup>)

Ocupación: 4.219,55 m<sup>2</sup>

Superficie construida total: 14.118,24 m<sup>2</sup>

Superficie útil total: 9.721,70 m<sup>2</sup>

Superficie construida sótano: 1.459,00 m<sup>2</sup>

Superficie patio interior: 98x56=5.488,00 m<sup>2</sup>

Distribución por plantas:

#### **Planta baja (acceso)**

Aula teórica P001: 138.88 m<sup>2</sup>

Aula teórica P002: 87.85 m<sup>2</sup>

Laboratorio de revelado P006: 25.63m<sup>2</sup>

Aula teórica P008: 126,22 m<sup>2</sup>

Despacho de profesores P009: 61,65 m<sup>2</sup>

Aula taller P010: 160,65 m<sup>2</sup>

Aula taller P015: 168,01 m<sup>2</sup>  
Aula taller P018: 98,22 m<sup>2</sup>  
Aula taller P019: 185,73 m<sup>2</sup>  
Cafetería P027: 130,51 m<sup>2</sup>  
Laboratorio marquetas y prototipos: P028: 138,41 m<sup>2</sup>  
Laboratorio P028A: 24,51 m<sup>2</sup>  
Laboratorio P029: 21,69 m<sup>2</sup>  
Aula teórica P033: 87,18 m<sup>2</sup>  
Laboratorio Media-lab P035: 47,16 m<sup>2</sup>  
Laboratorio de Iluminación P036: 96,20 m<sup>2</sup>  
Carpa P046  
Fragua P046B: 103,23 m<sup>2</sup>

Planta primera:

Aula taller P103: 224,32 m<sup>2</sup>  
Laboratorio de patronaje y confección P108: 211,97 m<sup>2</sup>  
Laboratorio tecnología textil y diseño de moda P109: 169,29 m<sup>2</sup>  
Aula taller P113: 178,73 m<sup>2</sup>  
Aula taller P114: 67,57 m<sup>2</sup>  
Sala polivalente alumnos P115: 42,43 m<sup>2</sup>  
Aula taller P116: 131,14 m<sup>2</sup>  
Aula taller P117: 137,59 m<sup>2</sup>  
Laboratorio P122A: 45,53 m<sup>2</sup>  
Aula teórica P122: 130,90 m<sup>2</sup>  
Aula taller P123: 138,51 m<sup>2</sup>  
Aula taller P124: 98,72 m<sup>2</sup>  
Aula teórica P128: 94,81 m<sup>2</sup>  
Aula teórica P129: 97,40 m<sup>2</sup>  
Aula teórica P130: 75,36 m<sup>2</sup>  
Sala de reuniones P132: 16,51 m<sup>2</sup>

Planta bajo cubierta:

Salón de actos P201: 149,82 m<sup>2</sup>  
Aula taller P206: 160,56 m<sup>2</sup>  
Aula taller P207: 149,04 m<sup>2</sup>  
Aula teórica P211: 119,31 m<sup>2</sup>  
Aula de informática P212: 96,07 m<sup>2</sup>  
Aula de informática P214: 139,99 m<sup>2</sup>  
Aula de informática P215: 90,50 m<sup>2</sup>  
Aula taller P219: 106,34 m<sup>2</sup>  
Aula Máster P220: 174,63 m<sup>2</sup>  
Aula teórica P224: 93,86 m<sup>2</sup>  
Aula teórica P225: 93,98 m<sup>2</sup>

### **EDIFICIO CASA DEL GOBERNADOR**

Edificio encargado por Carlos IV.

Proyecto original de Juan de Villanueva 1795-1802

Proyecto rehabilitación Universidad Nieves Montero Arranz (1.998) Inicio obras enero 1.999  
finalización octubre 1.999.

Superficie parcela: 1.175m<sup>2</sup>

Ocupación: 978,00 m<sup>2</sup>

Superficie construida total: 2.956,00 m<sup>2</sup>

Superficie útil total: 2.378 m<sup>2</sup>

Superficie construida sótano: 215,00 m<sup>2</sup>

Superficie patio interior: 24,60x10,00=246 m<sup>2</sup>

Distribución por plantas:

#### Planta baja (acceso)

Sala Polivalente Patio G007: 238,34 m<sup>2</sup>

Laboratorio G010:

Aula teórica G019: 69,39 m<sup>2</sup>

Sala de Reuniones G022: 29,09 m<sup>2</sup>

Aula teórica G023: 69,85 m<sup>2</sup>

Aula Informática G025: 87,31 m<sup>2</sup>

#### Planta primera

Aula teórica G 105: 69,43 m<sup>2</sup>

Aula teórica G106: 63,36 m<sup>2</sup>

Aula teórica G108: 81,89 m<sup>2</sup>

Aula teórica G110: 83,35 m<sup>2</sup>

Aula teórica G112: 79,48 m<sup>2</sup>

Aula teórica G114: 62,60 m<sup>2</sup>

Salón de Actos G115: 64,37 m<sup>2</sup>

#### Planta bajo cubierta

Despacho profesores G201: 326,79m<sup>2</sup>

Despacho Magic G201A: 19,67 m<sup>2</sup>

### **EDIFICIO LUCAS JORDÁN**

Proyecto de Nieves Montero Arranz (2000-2004) Superficie parcela: 5.037,53m<sup>2</sup>

Ocupación: 1.413,98 m<sup>2</sup>

Superficie construida total: 4.507,04 m<sup>2</sup> Superficie útil total: 4.045,73 m<sup>2</sup>

Distribución por plantas:

#### Planta baja (acceso)

Aula teórica L001: 114,85 m<sup>2</sup>

Aula teórica L002: 112,05 m<sup>2</sup>

Aula teórica L003: 112,05 m<sup>2</sup>  
Aula teórica L004: 111,50 m<sup>2</sup>  
Aula teórica L005: 152,42 m<sup>2</sup>  
Aula teórica L007: 155,56 m<sup>2</sup>  
Cafetería L014: 123,29 m<sup>2</sup>

#### Planta primera

Aula teórica L101: 115,29 m<sup>2</sup>  
Aula teórica L102: 112,05 m<sup>2</sup>  
Aula teórica L103: 102,05 m<sup>2</sup>  
Aula teórica L104: 111,50 m<sup>2</sup>  
Aula teórica L105: 149,89 m<sup>2</sup>  
Aula teórica L107 – 153,22 m<sup>2</sup>  
Sala de reuniones L111: 15,80 m<sup>2</sup>  
Salón de Actos L115: 114,08 m<sup>2</sup>  
Sala de reuniones L117: 14,63 m<sup>2</sup>

#### Planta semisótano

Laboratorio LS07: 85,32 m<sup>2</sup>  
Aula teórica LS08: 82,34 m<sup>2</sup>  
Aula teórica LS09: 110,54 m<sup>2</sup>  
Aula de Informática LS10: 110,12 m<sup>2</sup>  
Aula de informática LS11: 108,23 m<sup>3</sup>  
Gimnasio LS19: 35,85 m<sup>2</sup>  
Laboratorio LS20: 51,84 m<sup>2</sup>  
Sala polivalente alumnos LS21: 78 m<sup>2</sup>  
Despacho profesores LS29: 148,82 m<sup>2</sup>

### **EDIFICIO MAESTRO RODRIGO**

Distribución por plantas:

#### Planta baja (acceso)

Despacho Vicedecanos M002: 70,83 m<sup>2</sup>  
Biblioteca Sala de lectura M005: 153,07 m<sup>2</sup>  
Sala polivalente alumnos M009: 45,08 m<sup>2</sup>  
Despacho de profesores M 011: 32,54 m<sup>2</sup>  
5 Salas de trabajo en grupo  
Despacho Director de Departamento M031: 36,99 m<sup>2</sup>

#### Planta primera

Aula teórica M101: 118,93 m<sup>2</sup>  
Aula teórica M102: 112,21 m<sup>2</sup>  
Laboratorio traducción M103: 124,83 m<sup>2</sup>  
Aula de informática M110: 77,92 m<sup>2</sup>  
Aula teórica M111: 48,99 m<sup>2</sup>

Despacho Decanato y Secretaría académica M116: 72,28

Sala de reuniones M117: 15,36 m<sup>2</sup>

#### BIBLIOTECA:

La Biblioteca del Campus de Aranjuez está ubicada en el edificio de “Maestro Rodrigo”, desde el comienzo del curso académico 2016-2017. Cuenta con una superficie aproximada de 379m<sup>2</sup>.

Sus instalaciones cuentan con zonas diferenciadas para el personal bibliotecario que gestiona la colección y para la comunidad universitaria a la que sirve de apoyo, tanto alumnos como personal docente e investigador.

Cuenta con una Sala de lectura con 54 puestos, dos puntos de consulta del catálogo en línea y 6 salas de trabajo en grupo (STG) con una capacidad de 36 puestos.

#### Superficie:

DESCRIPCIÓN	ESPACIOS	TOTAL
Nº total de puestos individuales sin equipamiento informático	48 sala 6 Docimoteca 36 STG	90
Nº total de puestos individuales con equipamiento informático	2	2
Nº total de puestos individuales	92	92
Nº total de puestos STG (ya incluidos en total)	36	36
Nº total de puestos en sala de formación (no incluidos en total casilla 3)	40	40
Superficie total de la biblioteca	152.20m <sup>2</sup> Sala 31.29m <sup>2</sup> Despacho 7.38m <sup>2</sup> Docimoteca 72.08m <sup>2</sup> STG	262.94m <sup>2</sup>
Superficie total de uso bibliotecario	31.28 despacho 5.72 mostrador	37m <sup>2</sup>
Colección bibliográfica		
Metros lineales libre acceso	29.70 m/l	29.70m/l
Metros lineales depósito		25 m/l

#### Colección bibliográfica:

Cuenta con una colección formada por monografías de las diferentes ramas del conocimiento de los grados que se imparten en el Campus, principalmente Artes e Historia, Traducción e interpretación. Además, tiene una colección de referencia en papel.

Títulos monográficos: 5.130

Ejemplares: 6.552

Títulos seriados en papel: 4

Los usuarios del Campus de Aranjuez tienen además acceso a todos los recursos electrónicos de la BURJC, concretamente en las áreas de las titulaciones específicas que se imparten en el Campus.

Servicios:

-Consulta en sala

- Préstamos en todas las modalidades:

Personal

Intercampus: para facilitar la consulta de obras que se encuentran en otros Campus de la URJC, contamos con el servicio biblioteca exprés mediante el cual en un plazo de 24-36h máximo se reciben allí los libros solicitados por cualquier alumno del Campus

Interbibliotecario

-Formación: se organizan sesiones de formación de acuerdo con el programa de la actividad formativa obligatoria para todos los alumnos de grado desde el curso 2014-2015, con reconocimiento académico de créditos 1ECTS.

-Docimoteca: servicio específico para los alumnos y PDI del grado psicología. Cuenta con una zona exclusiva de consulta de test, para cumplir con las normativas existentes en el servicio de docimoteca del Campus de Alcorcón de la URJC.

### **HOSPITAL SAN CARLOS**

Es un edificio del siglo XVIII, trazado por el arquitecto Manuel Serrano en 1773, que experimentó diversas modificaciones y usos distintos a lo largo de su historia. Tras casi una década de obras de rehabilitación, acoge en sus nuevas aulas a estudiantes, profesores, investigadores y personal de servicio y administración de la URJC.

Distribución por plantas:

#### **Planta sótano**

Salón de Actos HS03: 399,14 m2

#### **Planta baja (acceso):**

Secretaría de alumnos y Registro H007: 94,37 m2

Sala polivalente alumnos H006: 89,83 m2

#### **Planta primera:**

Gestión Campus H102: 12,16 m2

Gestión Campus H103: 8,48m2

Gestión Campus H104: 20,20 m2

Aula teórica H111: 119,50 m2

Seminario H112: 61,90 m2

Despacho profesores H113: 57,89 m2

Aula teórica H114: 65,97 m2

Gestión Campus H115: 27,64 m<sup>2</sup>  
Aula teoría H116: 98,82 m<sup>2</sup>  
Aula informática H119: 92,07m<sup>2</sup>  
Aula informática H120: 111,13 m<sup>2</sup>  
Aula teoría H126: 95,20 m<sup>2</sup>  
Aula teoría H127: 111,65 m<sup>2</sup>  
Sala de reuniones H 130: 40,24 m<sup>2</sup>  
Gestión Campus H 131: 18,73 m<sup>2</sup>

Planta segunda:

Gestión Campus H201: 14,23m<sup>2</sup>  
Gestión Campus H204: 27,65 m<sup>2</sup>  
Gestión Campus H205: 21,06 m<sup>2</sup>  
Aula teoría H211: 49,87 m<sup>2</sup>  
Aula teoría H213: 107,87 m<sup>2</sup>

Planta tercera:

Aula teoría H303: 50,39 m<sup>2</sup>  
Aula teoría H305: 108,10 m<sup>2</sup>



## CAMPUS DE FUENLABRADA

En una parcela de 50 hectáreas, con 14 edificios y diversas instalaciones deportivas, se ubican las Facultades de Ciencias de la Comunicación y de Ciencias de la Educación y del Deporte y de Estudios Interdisciplinarios y la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación.

### EDIFICIO DE GESTIÓN

En sus dependencias se encuentran los Decanatos de la Facultad de CC de la Comunicación y de la Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte y Estudios Interdisciplinarios, y la Dirección de la ETS de Ing. de Telecomunicación. También se ubican en el edificio la Gerencia de Campus, el área de Gestión Económica, la Secretaría de Alumnos, el área de Informática, la Dirección del Instituto Alicia Alonso, una Sala de Culto, dos salas de reuniones y un Salón de Actos con capacidad para 260 personas.

### AULARIO I

Dispone de 3.469 metros cuadrados repartidos en dos plantas. En él se ubican una Aula Magna con capacidad para 236 personas, 12 aulas de teoría y 1 aula de informática. Todas las aulas, en proceso de digitalización, tienen puntos de salida de datos para la conexión a Internet, megafonía, equipo informático para la docencia y sistemas de video proyección.

### LABORATORIO I

Cuenta con 2.735 metros cuadrados repartidos en dos plantas y un sótano de 1.210 metros cuadrados mediante el cual está unido con el Aulario I. En él están situados los siguientes equipamientos docentes y de investigación:

1. Un plató de televisión de 275 metros cuadrados y 9 metros de altura, con control de audio y video independientes. Está dotado de una parrilla de iluminación con potencia máxima de 100 KW, pasarela a 6 metros, ciclorama de estudio y cortina para croma. Los controles de realización de audio y vídeo, así como cuatro cámaras de estudio y auto-cue.
2. Dos platós polivalentes de aproximadamente 190 metros cuadrados cada uno con control conjunto de audio y video por plató, sistema de iluminación con una potencia máxima de 60 KW, cámaras de estudio, controles de realización y auto-cue.
3. Estudios de radio, compuestos por una zona de trabajo preparatorio (redacción) alrededor de la cual se sitúan seis estudios completos (locutorio y sala de control), cuatro de ellos equipados con una mesa analógica, fuentes analógicas y digitales y un sistema de edición digital de sonido (Pro- tools sobre Mac).
4. Laboratorio fotográfico fotoquímico con 10 ampliadores y objetivos de gama profesional y con cámaras fotoquímicas y digitales réflex de calidad profesional.
5. Salas de edición no lineal en red de alta resolución para la edición de vídeo. Estas 18

salas están situadas alrededor de una zona común de trabajo interconectadas con el sistema Avid Newscutter en red de fibra óptica gestionada en el control central por el sistema Unity.

6. Redacción multimedia dotada de 61 puestos de edición no lineal.

7. Laboratorio de Diseño gráfico, animación y 3D con 61 puestos.

8. Almacén y sala de técnicos audiovisuales, donde se guarda el material fungible y portátil, entre los cuales cabe destacar las veinte cámaras ENG sistema DV, doce monitores portátiles y material de iluminación móvil, 2 chalecos de Steady Cam, un travelling y una pluma para travelling vertical.

### AULARIO II Y LABORATORIO II

Cuenta con 11.916 metros cuadrados de superficie construida y unidos por un sótano. El Aulario II dispone de 19 aulas de teoría de las cuales 10 están digitalizadas y un aula de informática. El Laboratorio II cuenta con 5 aulas de teoría, 7 aulas de informática, además de los siguientes laboratorios: Laboratorio de compresión digital, laboratorio de análisis y diseño de circuitos, laboratorio Linux, laboratorio de circuitos impresos, laboratorio de física, laboratorio de electrónica, laboratorio de arquitectura y electrónica y una sala Anecoica.

Todas las aulas tienen puntos de salida de datos para la conexión a Internet, equipo informático para la docencia, megafonía y sistemas de video proyección.

### LABORATORIO III

Cuenta con un total de 24 laboratorios, con una superficie útil de laboratorio de 4.140 metros cuadrados, con capacidad para unos 1.800 alumnos en total. En la actualidad alberga 12 aulas de teoría y 17 laboratorios asociados a la docencia de las titulaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación. Entre estos se incluyen los laboratorios de: antenas y campos electromagnéticos, sistemas operativos, arquitecturas de red y telemática, ingeniería acústica, ingeniería aeroespacial e ingeniería biomédica. Es también la sede del Centro Experimental de Comunicaciones Inalámbricas y de los laboratorios de arquitectura e ingeniería de edificación. Además, cuenta con 5 aulas de dibujo y pintura, un taller de maquetas, un taller de ilustración y un taller de prototipos para la docencia de las titulaciones de Bellas Artes, Diseño y gestión de la Imagen y Arquitectura.

Los edificios Aulario III y Laboratorio III se encuentran conectados entre sí y al edificio Departamental III, siendo la obra construida de un total de 18.630 metros cuadrados.

### AULARIO III

Con 7.126 metros repartidos en tres plantas, cuenta con 30 aulas de teoría de las cuales 7 están completamente digitalizadas, un aula de Dibujo y un Aula Magna con capacidad para 210 personas. Todas ellas tienen conexión a Internet, equipo informático para la docencia, megafonía y sistemas fijos de video proyección.

AULARIO IV (POLIVALENTE) Consta de una sola planta, dividida en dos partes, una que alberga cuatro salas de baile, vestuarios femeninos y masculinos para la docencia práctica del Instituto Superior de Danza Alicia Alonso y la otra parte en la que se ubican 7 Aulas. Todas las aulas tienen puntos de salida de datos para la conexión a Internet, megafonía, equipo

informático y suficientes sistemas de video proyección, fija y portátil, para el apoyo docente.

#### DEPARTAMENTAL I

Los profesores cuentan con el edificio Departamental I, de 8.329 metros cuadrados de superficie distribuidos en tres plantas y aparcamiento subterráneo, contiene despachos individuales, dobles, triples y cuádruples para más de 160 profesores, salas de reuniones, despachos para la Direcciones y Secretarías de los Departamentos. También dispone de Salón de grados y 13 seminarios.

#### BIBLIOTECA

La Biblioteca del Campus, con una superficie total construida de 9.877 metros cuadrados, dispone de:

- 686 puestos de lectura distribuidos de la siguiente manera:
- 922 puestos totales, de los cuales 642 son puestos de estudio/lectura en sala y 280 puestos en STG
- (Salas y mesas de trabajo en grupo)
  - o Planta de acceso: 181 puestos de estudio/lectura y 166 puestos en STG (Salas y mesas de trabajo en grupo)
  - o Primera planta: 232 puestos de estudio/lectura y 70 puestos en STG (Salas y mesas de trabajo en grupo)
  - o Segunda planta: 229 puestos de estudio/lectura y 44 puestos en STG (Salas)
  - o Planta de acceso: 148 puestos de lectura en sala y 80 en sala de referencia
  - o Primera planta: 180 puestos de lectura en sala y 80 en hemeroteca
  - o Segunda planta: 180 puestos de lectura en sala
- 94 ordenadores de consulta:
  - o Consulta del catálogo, Internet, bases de datos y documentos electrónicos: 55
  - o Mediateca: 39
- 4.413 metros lineales de estanterías distribuidos de la siguiente forma:
  - o Libre acceso: 1.936 m.l.
  - o Monografías: 1.605 m.l.
  - o Mediateca: 331 m.l.
  - o Depósito 2.495 m.l.

Mención especial merece la Mediateca, cuenta con 39 ordenadores de consulta y cinco salas de visionado donde los usuarios pueden reproducir, en parte, aquello que sea de su interés. Actualmente funcionan como STG (Salas de trabajo en grupo) debido a la necesidad de los usuarios por estos espacios.

En resumen, los espacios dedicados a la biblioteca, así como su estructuración, organización y recursos bibliográficos cuenta con 75.569 ejemplares de monografías impresas y 15.584 ejemplares de material especial no librario, presentan las características de suficiencia y accesibilidad en relación con las materias y enseñanzas del programa.

Por último, para dar idea de la calidad de esta Biblioteca, la Biblioteca en su conjunto, es el servicio mejor valorado de la Universidad.

#### DEPARTAMENTAL III

Tiene tres plantas y cuenta con 48 despachos con capacidad para 2 profesores cada uno, 3

salas de reuniones. Este edificio se encuentra conectado al Aulario III.

### LABORATORIO VI/HANGAR

Tiene una extensión de 1.500 m<sup>2</sup>, con 11 laboratorios dedicados a las prácticas de los grados de Ingeniería Aeroespacial.

#### Aeronaves

Laboratorio compuesto por diferentes estructuras aeronáuticas y varias aeronaves (avioneta, helicópteros, avión tipo jet).

#### Aeromotores:

Contiene distintos motores a reacción y alternativos con el objetivo de explicar su funcionamiento y dar una visión tanto individual como de conjunto de sus diferentes elementos.

#### Electricidad, electrónica y aviónica:

En los laboratorios de electrónica y aviónica se simula un entorno de la aeronave de manera controlada para trabajar en detalle con los componentes usuales de la electrónica del avión.

#### Ensayos no destructivos:

este laboratorio prepara a los estudiantes para el análisis de los diferentes materiales y piezas a partir de técnicas no destructivas, buscando detectar grietas, micro defectos o indicios de corrosión en ejemplos reales de estructuras aeroespaciales.

#### Estructuras:

Tiene como objetivos ilustrar la respuesta de las estructuras a diferentes cargas aplicadas, comparar y validar los resultados de los modelos teóricos y numéricos estudiados y, por último, comprender de manera aplicada las necesidades estructurales de las estructuras aeroespaciales.

#### Neumática e hidráulica:

En estos laboratorios se busca comprender la física de estos para crear modelos de acorde a las necesidades del sector. Ilustrando tanto los subsistemas neumático e hidráulico (generación, transmisión y consumo) como las técnicas de medida y control necesarias a partir de sensores y monitorización en tiempo real.

#### Instrumentos:

En estos laboratorios los estudiantes se familiarizan con el funcionamiento de la instrumentación de a bordo que disponen los vehículos aeroespaciales.

Materiales compuestos:

Laboratorio especializado en el cual se puede llevar a cabo de manera directa y personal el proceso completo de fabricación de una pieza en material compuesto, así como su posterior ensayo para validar y comprobar sus diferentes propiedades.

Metrología:

Los laboratorios de metrología complementan las clases de fabricación y diseño asistido por ordenador. En este laboratorio se estudian las diferentes técnicas de medida y verificación en elementos de materiales aeroespaciales, desde las clásicas aún utilizadas hasta las técnicas avanzadas de medida no intrusivas.

Rotores y transmisiones:

En estos laboratorios se aplican los conocimientos de mecánica, mecánica de fluidos, aerodinámica, propulsión y vibraciones a este tipo de problemáticas ensayando de manera controlada y monitorizada piezas rotatorias.

Simuladores de vuelo:

En estos laboratorios el estudiante disfruta de una aplicación directa y aplicada de los conocimientos adquiridos en las diferentes asignaturas relacionadas con el vuelo de las aeronaves (aerodinámica, propulsión, mecánica del vuelo, tecnología aeroespacial, etc.).

#### EDIFICIO DE CAFETERÍA Y GALERÍA COMERCIAL

Por otra parte, se encuentra el Edificio de Cafetería y Galería Comercial, con 2.092 metros cuadrados de superficie. Contiene la cafetería, cocinas, el autoservicio, el comedor y la zonacomercial, donde actualmente está instalado el servicio de reprografía, la librería, el Centro Universitario de Idiomas, un punto de información del Ayuntamiento de Fuenlabrada para jóvenes y la productora de la Facultad de Ciencias de la Comunicación.

#### INSTALACIONES DEPORTIVAS Y LABORATORIOS DE CIENCIAS DEL DEPORTE

El Campus dispone de unas instalaciones deportivas muy completas, que cuentan con una pista de atletismo, con unas gradas cuyo aforo se aproxima a las 3.000 localidades, un gimnasio con su zona de fitness y su zona de musculación, un campo de fútbol de hierba natural, cuatro pistas de pádel de hierba artificial, tres pistas de tenis, cuatro pistas polideportivas, un frontón y un campo de fútbol de hierba artificial en el que, además de poder jugar al fútbol once, se puede practicar la modalidad de fútbol siete.

También contamos en un espacio anexo al Estadio Raúl González Blanco con dos pistas de vóley-playa de medidas reglamentarias oficiales, cuya instalación, junto a la calistenia, son de uso libre para que los/as alumnos/as puedan realizar la práctica al aire libre.

Además, dentro del Estadio Raúl González Blanco tenemos 4 laboratorios dedicados al estudio

y desarrollo de diversas áreas de la actividad física y de la didáctica:

- Laboratorio de Control Motor
- Laboratorio de Entrenamiento Deportivo
- Laboratorio de Salud y Ejercicio Físico
- Laboratorio de Didáctica y Análisis Comportamental