



## **Anexo 7**

### **Recursos Materiales y Servicios**

## 7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

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

El tamaño de la Universidad de La Rioja (6.523 alumnos matriculados en titulaciones oficiales en el curso 2008/09, de los cuáles 1.594 se matricularon en titulaciones on-line y 433 en centros adscritos) y su organización en un campus compacto, hace que la mayor parte de los recursos y servicios atiendan a varios centros y titulaciones cuando no a todos.

Los edificios que acogen los diferentes estudios y servicios de la Universidad de La Rioja son los siguientes: Rectorado (Servicios centrales), Quintiliano, donde se encuentra ubicada la Oficina del Estudiante (oficina central de atención al alumno), Vives, Departamental, Politécnico (Edificio completamente rehabilitado y entregado en 2008), Complejo Científico Tecnológico, Biblioteca (general del campus) y Polideportivo.

*Distribución de la superficie construida de los edificios e instalaciones universitarias por finalidad de uso (en m<sup>2</sup>). Datos de Universidad.*

AULARIOS	LABORATORIOS	AULAS INFORMÁTICAS	OTROS ESPACIOS DOCENTES	INVESTIGACIÓN	DESPACHOS Y SEMINARIOS PDI
7.242	7.486	950	200	7.486	6.515

GESTIÓN Y ADMÓN.	BIBLIOTECA	SERVICIOS INFORMÁTICOS	INSTALACIONES DEPORTIVAS	OTROS SERVICIOS	ZONAS VERDES UR
4.741	4.064	414	2.390	62.964	35.870

*Distribución del número de espacios universitarios y puestos de estudio. Datos de Universidad.*

AULAS		LABORATORIOS		BIBLIOTECAS		AULAS DE INFORMÁTICA	
NÚMERO	PUESTOS	NÚMERO	PUESTOS	NÚMERO	PUESTOS	NÚMERO	PUESTOS
78	5.782	75	727	1	516	20	483

De forma más específica, los edificios Politécnico y Departamental acogen las titulaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial que, a fecha de hoy son:

- Ingeniería Técnica Industrial, especialidad en Mecánica (pendiente de transformación)
- Ingeniería Técnica Industrial, especialidad en Electricidad (pendiente de transformación)
- Ingeniería Técnica Industrial, especialidad en Electrónica Industrial (pendiente de transformación)
- Ingeniería Industrial-2º ciclo- (pendiente de transformación)

En el curso 2010-2011 se ofertarán, una vez completada la transformación de las actuales Ingeniería Técnicas Industriales:

- Graduado en Ingeniería Mecánica
- Graduado en Ingeniería Eléctrica
- Graduado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática

*Aulas y nº de plazas disponibles:*

edificio	aula	capacidad	nº total de puestos	dotación
POLITÉCNICO	A101	90	90	Cañón de vídeo, pantalla, pizarra, ordenador
POLITÉCNICO	A102	57	57	Cañón de vídeo, pantalla, pizarra, ordenador
POLITECNICO	A103	36	36	Cañón de vídeo, pantalla, pizarra, ordenador
POLITECNICO	A104	36	36	Cañón de vídeo, pantalla, pizarra, ordenador
POLITÉCNICO	A105	51	51	Cañón de vídeo, pantalla, pizarra, ordenador
POLITECNICO	A107	60	60	Cañón de vídeo, pantalla, pizarra, ordenador
POLITECNICO	A108	20	20	Cañón de vídeo, pantalla, pizarra, ordenador
POLITÉCNICO	A201	84	84	Cañón de vídeo, pantalla, pizarra, ordenador
POLITÉCNICO	A202	58	58	Cañón de vídeo, pantalla, pizarra, ordenador
POLITECNICO	A203	33	33	Cañón de vídeo, pantalla, pizarra, ordenador
POLITÉCNICO	A204	24	24	Cañón de vídeo, pantalla, pizarra, ordenador
POLITÉCNICO	A205	60	60	Cañón de vídeo, pantalla, pizarra, ordenador
POLITÉCNICO	A206	48	48	Cañón de vídeo, pantalla, pizarra, ordenador
POLITECNICO	3 seminarios	24	72	Conexión a red, Pantalla
POLITECNICO	Claustro	30	30	WiFi
total	15	711	759	

*Aulas y equipos informáticos del Edificio Departamental:*

AULAS	Total		Conexión
	Ordenadores	Otros Equipos	a Red
Sala 1	20	pantalla, pizarra, Impresora Laser,	Sí
Sala 2	29	Cañón de vídeo, pantalla, pizarra,	Si

Las aulas informáticas, atendidas por técnicos, están disponibles en horario de 8 a las 20 horas para las actividades formativas de las titulaciones y abiertas al uso libre de estudiantes cuando no están siendo usadas para la docencia.

El desarrollo del equipamiento informático y de las infraestructuras de telecomunicaciones han permitido asignar a todas las asignaturas y actividades docentes del campus de aulas virtuales, siendo la cobertura en este sentido plena, ya en las titulaciones actuales.

El campus inalámbrico de la UR permite extender el acceso a la red allí donde no existen tomas de datos para conectarse a la red local cableada. Está disponible en todos los edificios de la UR y su uso

está restringido de forma exclusiva a los miembros de la comunidad universitaria, usuarios de organizaciones adheridas al proyecto EduRoam y personal externo autorizado expresamente por escrito.

El servicio informático realiza otras actividades de apoyo a la docencia, como son: compras, gestión de software, gestión de arranque remoto, la red (cable y wifi) y todo su soporte y servicios, servicios generales: correo, web, aulas dotadas de cañones, aulas virtuales (carrito de portátiles), portátiles en préstamo en biblioteca, acuerdos de cesión de software ORACLE, Microsoft, Trend Micro, acuerdos para financiar compra de ordenadores, herramienta de teleformación con sus técnicos de la fundación y la subcontrata de explotación de Blackboard.

*Otras aulas disponibles:*

Aula	Nº plazas	dotación
Aula magna	160	Cañón de vídeo, equipo de sonido, DVD y vídeo, pantalla eléctrica
Salón de Actos	140	Cañón de vídeo, pantalla eléctrica, Cabina de traducción simultánea
Sala de Grados	40	Cañón de vídeo, pantalla eléctrica
Sala de Juntas	24	Cañón de vídeo, pantalla eléctrica

*Laboratorios para uso prioritario de docencia en el edificio Politécnico*

Laboratorio	Descripción	Superficie (m <sup>2</sup> )	Nº de puestos de trabajo	% de uso dedicado a la titulación
Laboratorio de Motores Térmicos	L-001	151,66	15	20%
Laboratorio de Fluidos	L-002	57,76	15	20%
Laboratorio de Fabricación de Prototipos	L-003	318,20	-	-
Laboratorio de Fabricación Automatizada	L-004	76,65	-	-
Laboratorio de Metrología	L-005	106,09	-	-
Laboratorio de Sistemas Eléctricos de Potencia	L-020	136,33	-	-
Laboratorio de Electricidad	L-021	133,55	12	22,22%
Laboratorio de Instalaciones Eléctricas	L-022	128,69	-	-
Laboratorio de Máquinas Eléctricas	L-024	196,89	12	12,5%
Laboratorio de Taller Eléctrico	L-025	87,53	-	-
Laboratorio de Investigación Operativa	L-102	148,42	8	50%
Laboratorio de Teoría de Máquinas	L-104	110,36	-	-
Laboratorio de Electrónica 2	L-105	90,29	11	63,64%
Laboratorio de Geotécnica y Materiales	L-201	67,52	-	-
Laboratorio de Medio Ambiente	L-202	31,56	15	25%
Laboratorio de Centro de Cálculo-Diseño de Maq.	L-204	125,62	-	-
Laboratorio de Informática	L-205	90,29	-	-
Laboratorio de Técnicas Energéticas	L-206	89,45	15	20%
Laboratorio Electrónica 3	L-120	119,97	12	100%
Laboratorio Taller Electrónico	L-121	73,57	8	100%

Laboratorio	Descripción	Superficie (m <sup>2</sup> )	Nº de puestos de trabajo	% de uso dedicado a la titulación
Laboratorio Regulación Automática 3	L-123	120,81	12	50%
Laboratorio Electrónica 1	L-124	82,60	12	68,57%
Laboratorio Electrónica de Potencia	L-125	82,31	8	50,00%
Laboratorio Regulación Automática 2	L-126	80,93	6	66,67%
Laboratorio Regulación Automática 1	L-127	124,63	12	58,06%
Total		2831,68		

*Laboratorios para la docencia en el edificio Departamental*

Laboratorio	Descripción	Superficie (m <sup>2</sup> )	Nº de puestos de trabajo	% de uso dedicado a la titulación
Laboratorio de Mecánica de Medios Continuos	L-011	84,19	15	25%
Laboratorio de Ciencia de los Materiales	L-012	73,80	15	25%
Total		157,99		

Algunos de los laboratorios para la docencia son utilizados también para investigación, teniendo siempre prioridad el uso docente. Se ha especificado en las dos tablas anteriores el número de puestos de trabajo por laboratorio, y el porcentaje de uso de dichos laboratorios a la docencia práctica de las asignaturas del Grado en Ingeniería Eléctrica (relación entre asignaturas de la titulación con docencia en el laboratorio con respecto al total de asignaturas de cualquier titulación con docencia en el mismo).

El equipamiento de los laboratorios anteriores con uso en la titulación se presenta en la tabla siguiente:

*Equipamiento de laboratorios previstos para la titulación***Laboratorio de Motores Térmicos**

15 puestos de trabajo. Consta de:

- Analizador de combustión de humos MOT1000.
- Casa térmica con termostato de control y sondas
- Banco de control de bomba calorimétrica
- Unidad de demostración de torre de control
- Equipo básico para medición de conductividad/aislamiento térmico
- Horno mufla de 1100° C con lectura digital
- Bomba calorimétrica VESSEL

**Laboratorio de Fluidos**

15 puestos de trabajo. Consta de:

- - Banco neumático
- - Equipo de demostración de bombeo
- - Panel de equipo de redes de tuberías
- - Banco hidráulico
- - Máquina de impacto sobre álabes
- - Vórtice forzado con unidad de control
- - Aparato de presión sobre superficies sumergidas
- - Aparato de salida de agua por orificios
- - Panel de prácticas docentes de instalación de gas

**Laboratorio de Electricidad**

12 puestos de trabajo compuestos de:

- Mesa con tensiones continua, alterna monofásica y trifásica fijas y variables; amperímetro, voltímetro, vatímetro y fasímetro.
- Osciloscopio 20MHz
- Generador de funciones.
- Voltímetros, amperímetros, vatímetros y polímetro.
- Transformador monofásico, potenciómetros, bobinas, condensadores, contadores, etc.

Además se dispone de puentes de medida, aparatos patrones (voltímetro, amperímetro, vatímetro, contador de activa, contador de reactiva, resistencias, etc.).

**Laboratorio de Máquinas Eléctricas**

12 puestos de trabajo compuestos de:

- Mesa con tensiones continua, alterna monofásica y trifásica variables.
- Ordenador PC.
- Polímetro.
- Vatímetro digital.

Además se dispone de: 1 banco de ensayo de máquinas de 3 kW (cinco motores: 2 de continua, síncrono, jaula de ardilla y rotor bobinado); 4 bancos de ensayo de máquinas de 1 kW (2 motores); 4 bancos de ensayo de máquinas de 0.5 kW (cinco motores); cargas resistivas, inductivas y capacitivas; transformadores y autotransformadores variables; instrumentos de panel (amperímetros, voltímetros, frecuencímetros, fasímetros, etc.), etc.

**Laboratorio de Investigación Operativa**

8 puestos de trabajo.

1 maqueta de fabricación flexible con diversos puestos, cintas transportadoras entre ellos, robot industrial, ordenadores de control (con aplicaciones software de entornos OMRON y Siemens, LabView y Matlab), PLCs, sistemas neumáticos, etc.



### **Laboratorio de Electrónica 2**

11 puestos de trabajo compuestos de:

- Ordenador PC (con aplicaciones software Matlab, LabView, Cadence, Proteus y otras aplicaciones de programación de microprocesadores)
- Osciloscopio digital.
- Fuente de alimentación
- Polímetro y generador de frecuencia
- Comunicación de instrumentación con PC vía gpib

El laboratorio dispone de material diverso para prácticas, como herramientas, placas protoboard, grabador de eeprom, pic, etc...

### **Laboratorio de Medio Ambiente**

15 puestos de trabajo. Consta de:

- - Espectrómetro molecular
- - Cromatógrafo de gases
- - Destilador Kjeldhal para la determinación de nitrógeno amoniacal
- - Sonómetro para la determinación de niveles sonoros
- - Equipamiento completo para la determinación de la DBO
- - Turbidímetro portátil
- - Destilador de agua

### **Laboratorio de Técnicas Energéticas**

15 puestos de trabajo.

El laboratorio dispone de cámara termográfica, equipo de análisis de la combustión, sonda de ambiente y temperatura, equipo de adquisición de datos.

### **Laboratorio de Electrónica 3**

12 puestos de trabajo compuestos de:

- Ordenador PC (con aplicaciones software de desarrollo de microprocesadores)
- Tarjeta de adquisición de datos.

El laboratorio dispone de material diverso para practicas, grabador de eeprom, pic, etc...

### **Laboratorio Taller Electrónico**

8 puestos de trabajo.

Dotado para la realización de placas de circuito impreso, el laboratorio dispone de una campana de extracción de vapores, 3 Taladros, insalodotas, material químico como sosa caustica, sulfaman, agua oxigenada de 110 vol., y acetona, y material diverso de trabajo.

### **Laboratorio Regulación Automática 3**

12 puestos de trabajo compuestos de:

- Ordenador PC (con aplicaciones software Matlab y Visual Studio)



### **Laboratorio Electrónica 1**

12 puestos de trabajo compuestos de:

- Ordenador PC (con aplicaciones software Proteus y Cadence)
- Osciloscopio analógico
- Osciloscopio digital
- Fuentes de alimentación
- Polímetro y generador de frecuencia

El laboratorio dispone de material diverso para practicas, como herramientas, placas protoboard, grabador de eprom, pic, etc...

### **Laboratorio Electrónica de Potencia**

8 puestos de trabajo compuestos de:

- Ordenador PC (con aplicaciones software de tratamiento de ondas y Cadence)
- Maquetas de motores eléctricos.
- Maquetas de puentes trifásicos.
- Variadores de frecuencia.
- Osciloscopios digitales.

### **Laboratorio de Regulación Automática 2**

6 puestos de trabajo compuestos de:

- Ordenador PC (con aplicaciones software de control de las maquetas y Matlab)
- Maqueta de control de posición
- Tarjeta de adquisición de datos

El laboratorio dispone de 3 maquetas de control de nivel y temperatura

### **Laboratorio de Regulación Automática 1**

12 puestos de trabajo compuestos de:

- Ordenador PC (con aplicaciones software Matlab, LabView y entorno de OMRON)
- Autómata programable (PLC)

El laboratorio dispone de 3 maquetas de neumática

### **Laboratorio de Mecánica de Medios Continuos**

15 puestos de trabajo. Consta de:

- Banco para el estudio de la flexión
- Software actualizado de cálculo de estructuras Cype y Metal 3D

**Laboratorio de Ciencia de los Materiales**

15 puestos de trabajo. Consta de:

- Ultrasonidos
- Durómetros
- Microscopios monocular y binocular
- Máquina universal de ensayos
- Máquina de torsión
- Péndulo Charpy
- Pulidora metalográfica
- Extensometría

*Laboratorios para la investigación en el edificio Politécnico*

laboratorio		Superficie (m <sup>2</sup> )
Laboratorio de Investigación de Planificación, Operación y Control de Sistemas de Energía Eléctrica	L-101	67,52
Laboratorio de Investigación Operativa	L-102	148,42
Laboratorio de Investigación Electrónica I	L-106	89,45
Laboratorio Diseño Industrial y Topología	L-203	76,50
Laboratorio de Tecnología Ambiental	L-103	95,66
Laboratorio de Tratamiento de la Imagen	L-010	23,30
Total		500,85

*Laboratorios para la investigación en el edificio Departamental*

laboratorio		Superficie (m <sup>2</sup> )
Laboratorio de Investigación Electrónica II	L-110	77,74
Laboratorio de Investigación Regulación de Máquinas Eléctricas e Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión	L-101	149,27
Laboratorio de Investigación Ing. de Procesos	L-111	70,85
Total		297,86

Laboratorios y espacios para la investigación del profesorado del departamento de Ingeniería Mecánica, ubicados en el Edificio Politécnico: Laboratorio Diseño Industrial y Topología, Laboratorio de Tecnología Ambiental.

Laboratorios y espacios para la investigación del profesorado del departamento de Ingeniería Eléctrica, ubicados en el Edificio Politécnico: Laboratorio de Investigación Electrónica II, Laboratorio de Investigación de Planificación, Operación y Control de Sistemas de Energía Eléctrica, Laboratorio de Investigación Operativa y Laboratorio de Tratamiento de la Imagen.

Laboratorios y espacios para la investigación del profesorado del departamento de Ingeniería Eléctrica, ubicados en el Edificio Departamental: Laboratorio de Investigación Electrónica I, Laboratorio de Investigación Ing. de Procesos, Laboratorio de Investigación de Máquinas Eléctricas e Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión

TABLA RESUMEN de los espacios del Edificio Politécnico

<u>Espacio</u>	<u>Descripción</u>	<u>Superficie (m<sup>2</sup>)</u>	<u>Nº de Espacios</u>
Aulas	Docencia	1076,49	13
Claustro	Trabajo Alumnos	219,38	1
Seminarios	Docencia/ Trabajo Alumnos	169,04	3
Aulas Informáticas	Docencia/ Trabajo Alumnos	90,29	1
Laboratorios de uso Prioritario Docencia	Docencia/ Trabajo Alumnos /Investigación	2831,68	25
Laboratorios de Investigación	Investigación	500,85	6
Despachos	Departamento de Ingeniería Eléctrica	48,3	2
Despachos	Departamento de Ingeniería Mecánica	0	0
Espacios para Gestión y Reunión	Administración y Servicios, Salón de Actos, Sala de Juntas, Despachos Dirección	423,94	14
Instalaciones y Otros	Cafetería, Cocina, Instalaciones,...	316,2	12
	TOTALES	5676,17	77

TABLA RESUMEN de los espacios del Edificio Departamental

<u>Espacio</u>	<u>Descripción</u>	<u>Superficie (m2)</u>	<u>Nº de Espacios</u>
Aulas Informáticas	Docencia/ Trabajo Alumnos	154,97	2
Laboratorios de uso Prioritario Docencia	Docencia/ Trabajo Alumnos/ Investigación	157,99	2
Laboratorios de Investigación	Investigación	297,86	3
Seminarios	Departamento de Ingeniería Eléctrica	63,20	1
Despachos	Departamento de Ingeniería Eléctrica	435,21	27
Despachos	Departamento de Ingeniería Mecánica	463,36	28
Espacios para Gestión y Reunión	Salas de Juntas de Departamentos	126,4	2
Instalaciones y Otros	Instalaciones	25,07	1
	TOTALES	1698,99	66

### Otros servicios de la Universidad

Restaurantes, cafeterías, servicios de reprografía, salas de estudios, que la Universidad de La Rioja pone al servicio de todas las titulaciones

### Dotación y funcionamiento de la Biblioteca

La Biblioteca de la Universidad de La Rioja está centralizada en un único edificio que alberga los fondos utilizados en todas las titulaciones y es atendida por diecisiete técnicos. Se trata de un edificio de planta baja más dos plantas superiores que dispone de:

- 438 puestos de lectura: 230 en la sala de lectura de la planta baja, 116 en la sala de primera planta y 92 en la segunda.
- 6 gabinetes individuales para investigadores.

- 1 seminario en la planta segunda para impartir clase a grupos reducidos con apoyo de fondos bibliográficos.
- 3 salas de trabajo en grupo en la planta baja.

Los horarios de apertura abarcan una franja horaria que va de 8:30 a 21:30, de lunes a viernes, y de 9 a 14 horas, los sábados. En época de exámenes, las salas de lectura de las plantas baja y primera permanecen abiertas en un horario más amplio.

Todo el fondo está automatizado y es accesible a través de internet. Los datos más significativos se resumen en:

	280.362
Total pedidos tramitados	10.769
Total pedidos recibidos	10.434
Total registro de nuevos fondos	15.861
Número de títulos distintos	226.288
Total revistas gestionadas	4.643
Revistas gestionadas por suscripción	1.540
Revistas gestionadas por intercambio	990
Revistas gestionadas por donación	777
Revistas electrónicas	5.073
Total préstamo domiciliario	57.225
Préstamo a alumnos	33.522
Préstamo a profesores	9.373
Préstamo interbibl. enviado a otros centros	4.623
Artículos enviados fuera	3.790
Libros enviados fuera	833
Préstamo interbibliotecario pedido	2.310
Artículos pedidos	1.725
Libros pedidos	585

Cabe señalar asimismo que la Biblioteca y el Servicio Informático de la Universidad de la Rioja han desarrollado el servicio de alertas sobre publicación de contenidos científicos DIALNET.

DIALNET: número de revistas	5.067
Número de artículos (revistas+monografías)	1.779.515
Usuarios registrados	291.023
Alertas emitidas	6.009.779
Textos completos (alojados + URLs)	210.721

El material bibliográfico relacionado con el Grado de Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática está ubicado en las dos primeras plantas, siendo la baja la que reúne las obras básicas de referencia y manuales, y la segunda las obras más técnicas.

Colección de la biblioteca de la UR por materias, más directamente relacionadas con la Ingeniería Industrial y a fecha 31/07/2008:



CÓDIGO	MATERIA	Nº EJEMPLARES
01	Poligrafías. Colecciones generales	
02	Enciclopedias. Diccionarios. Tesoros	
03	Bibliografías, catálogos y repertorios de bases de datos	
04	Repertorios biográficos. Colecciones de biografías	
05	Repertorios de tesis, proyectos e informes de investigación	
06	Publicaciones de referencia seriadas: Anuarios	
07	Directorios	
08	Atlas geográficos y generales	
09	Otras obras de referencia	
1A	Ciencia. Historia de la ciencia	2.488
1C	Matemáticas	7.061
1D	Estadística matemática e Investigación Operativa	1.482
1E	Ciencias de la computación. Informática	3.782
1H	Física	1.673
1M	Química	3.929
2A	Ciencias del medio ambiente	921
2L	Hidrología	226
<b>4A</b>	<b>Tecnología industrial. Generalidades</b>	<b>861</b>
<b>4B</b>	<b>Expresión gráfica</b>	<b>594</b>
<b>4C</b>	<b>Ciencia de los materiales.</b>	<b>346</b>
<b>4D</b>	<b>Arquitectura</b>	<b>820</b>
<b>4E</b>	<b>Infraestructuras e ingeniería civil.</b>	<b>176</b>
<b>4G</b>	<b>Tecnología ambiental</b>	<b>555</b>
<b>4H</b>	<b>Tecnología e ingeniería mecánica.</b>	<b>550</b>
<b>4L</b>	<b>Energía. Termodinámica</b>	<b>881</b>
<b>4M</b>	<b>Tecnología del transporte</b>	<b>164</b>
<b>4P</b>	<b>Tecnología eléctrica</b>	<b>1.310</b>
<b>4R</b>	<b>Tecnología electrónica</b>	<b>1.154</b>
<b>4S</b>	<b>Ingeniería de sistemas y automática</b>	<b>419</b>
<b>4T</b>	<b>Telecomunicaciones</b>	<b>243</b>
<b>4Z</b>	<b>Otras tecnologías</b>	<b>6</b>
5M	Economía financiera y monetaria. Sistema financiero	2.047
5N	Economía del sector público y Hacienda pública	1.032
5P	Economía aplicada. Estructura económica	1.307
5R	Economía internacional	898
5S	Contabilidad. Auditoría	2.510
5T	Administración de empresas. Economía de la empresa y de las organizaciones	4.188
5V	Comercio y mercado. Investigación de mercados. Publicidad.	2.276



CÓDIGO	MATERIA	Nº EJEMPLARES
6F	Ciencias políticas y derecho constitucional	3.426
6G	Derecho constitucional español	1.902
6H	Derecho administrativo y administración pública	4.841
6K	Derecho comunitario	951
	<b>TOTAL</b>	<b>55019</b>

### Instalaciones deportivas

Pista polideportiva:

- Dimensiones: 29 x 45 m.
- Espacio útil deportivo: 1300 m2.
- Aforo: 380 asientos.
- Altura libre: 8 metros.

Espacios auxiliares

- Vestíbulo (con taquillas individuales y para equipos).
- Vestuarios (para usuarios, técnicos y árbitros).
- Aseos adaptados para minusválidos
- Sala Fisioterapia.

Sauna

Sala de musculación

Sala de usos múltiples

Aula

Para uso de cursos, seminarios y otras actividades con capacidad 30 usuarios y equipada con video, tv, retroproyector y pizarras.

### Accesibilidad

La Universidad de La Rioja dispone de un único Campus situado en la zona este de la ciudad de Logroño, con una superficie construida de unos 70.000 metros cuadrados.

Se trata de un Campus urbano con acceso desde varias líneas de transporte urbano, todas ellas adaptadas, que lo comunican de manera satisfactoria con el resto de la ciudad.

Durante el año 2006 se llevo a cabo un estudio de accesibilidad a cargo de la asociación Logroño sin Barreras: "Guía de Accesibilidad de Logroño", que, entre otros, comprendía el análisis de todos los edificios y Servicios del Campus de la Universidad de La Rioja; espacios comunes, aulas, despachos y puestos de atención a los usuarios.

Como resultado del citado estudio se concluyó que la mayoría de los espacios de uso público de la Universidad de La Rioja son accesibles o al menos casi todos ellos practicables. Algunos de los reparos planteados por este estudio se han subsanado a lo largo del curso 2007/2008

### Entorno, itinerarios

Los itinerarios alrededor del Campus para el acceso a los edificios de la Universidad de La Rioja se encuentran adaptados; los elementos comunes de urbanización y el mobiliario urbano instalado en los recorridos son adaptados, todas las aceras disponen de una banda libre o peatonal suficiente y en el alcance con los pasos de peatones se encuentran rebajadas y con texturas diferenciadas del pavimento (Pavimento Especial Señalizador).

Existen plazas de aparcamiento público reservadas en las inmediaciones de todos los edificios de la Universidad de La Rioja.

Para el año 2009 están previstas actuaciones en materia de accesibilidad en el entorno del edificio de Filologías.

Los bordillos de los alcorques situados en los itinerarios públicos municipales no están adaptados encontrándose en la actualidad sin protecciones y sin enrasar con el pavimento, presentando desniveles de superficie.

### Edificios

Todos los edificios del Campus de la Universidad de La Rioja disponen de entradas accesibles o bien tienen habilitados accesos adaptados para alumnos con discapacidad motora.

Los itinerarios dentro de las zonas comunes de los edificios son practicables, si bien presentan, en su mayoría, obstáculos móviles.

### Aulas

Las aulas son accesibles, la mayoría de ellas con mobiliario móvil, permitiendo los desplazamientos por pasillos con un ancho de paso y área de maniobra suficiente para silla de ruedas.

Algunas aulas aún conservan mobiliario fijado a suelo con pasillos con ancho de paso no accesible. Se han acometido actuaciones puntuales en estos espacios cuando se ha necesitado por la presencia de alumnos con discapacidad motora.

Los estrados de las aulas no son accesibles ni practicables, si bien en algunos edificios se dispones de pequeñas rampas móviles para facilitar su accesibilidad.

Igualmente los estrados de los Salones de Actos de los edificios de Filologías y Politécnico, así como el Aula Magna y la Sala de Grados del edificio Quintiliano no son accesibles ni practicables.

Se está trabajando en la búsqueda de soluciones a estos reparos a través de diferentes modelos de plataformas elevadoras y de modificación de la estructura del estrado en aquellos espacios que lo permiten.

### **Mecanismos para realizar o garantizar la revisión y el mantenimiento de materiales y servicios en la Universidad y en las instituciones colaboradoras, así como los mecanismos para su actualización**

### Mantenimiento de laboratorios

El servicio de laboratorios y talleres, dotado con 18 técnicos, realiza las labores de preparación, mantenimiento y apoyo a la docencia realizada en los laboratorios ubicados en los edificios de la Universidad de La Rioja, entre ellos los edificios Politécnico y Departamental. Organizan el laboratorio previamente al desarrollo de las prácticas y se encargan asimismo de la recogida del material tras su realización. Centralizan la adquisición de material fungible necesario para la docencia. Además se encargan de gestionar la reparación y reposición del material deteriorado. Realizan la gestión ambiental y de residuos de prácticas.

**Mantenimiento Integral de Edificios y Dependencias de la Universidad de La Rioja**

Estas actividades se desarrollan a través de un contrato de mantenimiento de Edificios y Dependencias de la UR.

El objeto del contrato es fijar las condiciones necesarias para garantizar el mantenimiento técnico legal, preventivo y correctivo de las instalaciones, de los edificios y dependencias de la Universidad de La Rioja.

Para el desarrollo de los trabajos, las empresas deberán tener en cuenta la distribución horaria de las distintas especialidades a fin de cumplir con los objetivos.

- Mantenimiento técnico legal
- Mantenimiento preventivo.
- Mantenimiento correctivo: Consiste en dos partes: por un lado la reparación de averías, patologías, deficiencias o anomalías que puedan producirse y, por otro lado, en la realización de modificaciones, ampliaciones o cambios de uso que se deriven de la conveniencia de mejoras operativas de las instalaciones y locales considerados.

Para la gestión del mantenimiento se emplea la aplicación informática que Servicio de Obras Instalaciones y Consumos (SOIC) de la Universidad tiene instalada en sus servidores centrales. La empresa adjudicataria se encargará bajo supervisión del Servicio de Obras de los siguientes aspectos:

- Tener actualizado mensualmente el inventario de las infraestructuras del campus
- Realizar las modificaciones estructurales que se planifiquen desde el Servicio de Obras (SOIC).
- Ejecutar mensualmente la planificación que se indique desde el Servicio de Obras

**Mantenimiento microinformático**

- Personal de la Universidad del área de microinformática: Responsable de área de microinformática, 2 técnicos de microinformática, 19 becarios de colaboración
- Personal subcontratado: Centralita de Atención al usuario: hasta un máximo de 3 operadores simultáneos. Gestión de todas las incidencias recibidas mediante herramienta BMC REMEDY
- Técnicos de soporte: 3 técnicos a jornada completa y un técnico a media jornada

**7.2 Previsión de adquisición de los recursos materiales y servicios necesarios.**

El plan de estudios se implantaría de manera progresiva, y al ritmo en el que se produzca la extinción de los títulos a los que se sustituye, Ingeniería Técnica Industrial en Electrónica Industrial, por lo que los recursos requeridos son los aplicados en la actualidad a este último, no previéndose necesidades adicionales relevantes.