

7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

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

A continuación se identifican y describen los recursos materiales y servicios clave para la implantación de la titulación propuesta. Estos recursos descritos se corresponden con las infraestructuras y equipamientos que, en la actualidad, posibilitan el buen desarrollo del título en vigor Graduado/a en Arquitectura, muy similar en su estructura docente, número de estudiantes y profesorado. La adecuación de estos medios materiales a la actual titulación garantiza su idoneidad para el buen desarrollo del Grado en Fundamentos de Arquitectura que se propone.

7.1.1. Criterios de accesibilidad y mantenimiento de recursos materiales.

Son responsabilidad del Vicerrectorado de Smart-Campus todas las actuaciones relativas a las infraestructuras universitarias: política y ejecución de obras, equipamiento, mantenimiento, dotación y desarrollo de nuevas tecnologías al servicio de la gestión, la docencia, la investigación y las comunicaciones en todos los centros universitarios y entre los miembros de la comunidad universitaria, así como la eliminación de las barreras arquitectónicas en los centros y edificios universitarios.

La *LEY 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad* se basa y pone de relieve los conceptos de no discriminación, acción positiva y accesibilidad universal. La ley prevé, además, la regulación de los efectos de la lengua de signos, el reforzamiento del diálogo social con las asociaciones representativas de las personas con discapacidad mediante su inclusión en el Real Patronato y la creación del Consejo Nacional de la Discapacidad, y el establecimiento de un calendario de accesibilidad por ley para todos los entornos, productos y servicios nuevos o ya existentes. Establece, la obligación gradual y progresiva de que todos los entornos, productos y servicios deben ser abiertos, accesibles y practicables para todas las personas y dispone plazos y calendarios para realización de las adaptaciones necesarias.

Respecto a los productos y servicios de la Sociedad de la Información, la ley establece en su Disposición final séptima las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de las tecnologías, productos y servicios relacionados con la sociedad de la información y medios de comunicación social.

Y favoreciendo la formación en diseño para todos, la disposición final décima se refiere al currículo formativo sobre accesibilidad universal y formación de profesionales que el Gobierno debe desarrollar en «diseño para todos», en todos los programas educativos, incluidos los universitarios, para la formación de profesionales en los campos del diseño y la construcción del entorno físico, la edificación, las infraestructuras y obras públicas, el transporte, las comunicaciones y telecomunicaciones y los servicios de la sociedad de la información.

La Universidad de Málaga ha sido siempre sensible a los aspectos relacionados con la igualdad de oportunidades, tomando como un objetivo prioritario convertir los edificios universitarios y su entorno de ingreso en accesibles mediante la eliminación de barreras arquitectónicas. Por lo tanto, cabe resaltar que las infraestructuras universitarias presentes y futuras tienen entre sus normas de diseño las consideraciones que prescribe la mencionada Ley 5/2003.

Junto con el cumplimiento de la reseñada Ley, se tiene en cuenta el resto de la normativa estatal vigente en materia de accesibilidad.

Así mismo, cuenta con el Servicio Central de Informática (SCI). El SCI presta servicios de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Universidad de Málaga. En concreto: Apoyo al puesto de trabajo en materia de TIC. Diseño, instalación, configuración, administración, monitorización y conexión de equipos de comunicaciones y de puntos de red. Planificación, instalación, configuración, administración, monitorización y conexión de equipamiento informático de soporte a los servicios que presta el SCI. Adquisición, asesoramiento, distribución e instalación de software centralizado y departamental. Servicios telemáticos. Soporte a la Gestión Universitaria. Servicios Digitales. Servicios de Administración Electrónica.

También cuenta con el Centro de Tecnología de la Imagen. El CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA IMAGEN (CTI) de la Universidad de Málaga, integrado en la Dirección General de Comunicación y Gabinete del Rectorado de la Universidad de Málaga. La misión del CTI es contribuir decididamente a que los soportes audiovisuales sean también elementos de transmisión del conocimiento, la docencia y el intercambio de ideas en la Universidad de Málaga y en su proyección hacia la Sociedad de la Información en el marco de la convergencia con Europa.

7.1.2. Justificación de la adecuación de los medios materiales disponibles

El número total de alumnos por curso con acceso a la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Málaga es de 75, considerando los datos obtenidos de la actual titulación de Graduado/a en Arquitectura, con un número total de alumnos en la titulación de 398 en la fecha en que se redacta el presente documento. Para la impartición de la titulación vigente, muy similar a la propuesta de titulación solicitada, la infraestructura disponible dentro de la ETS de Arquitectura de la Universidad de Málaga es la siguiente:

E.T.S. DE ARQUITECTURA

RESUMEN DE DEPENDENCIAS

En la actualidad el centro se distribuye en tres edificios entorno al jardín del Ejido. En el edificio principal es donde se concentra la mayoría de la actividad docente y administrativa, se ubica en el edificio ocupado por la antigua Escuela de Peritos. Junto a éste se localiza el denominado Edificio compartido que en la actualidad alberga despachos, aulas y el Departamento de Arte y Arquitectura. Por último, y situado al otro lado del jardín, en lo que fue la Facultad de Magisterio, se localiza el denominado Edificio Múltiple que alberga la Biblioteca, y algunas aulas que complementan a las situadas en el edificio principal.

Distancias entre edificios:

Edificio Principal (EP) ----- Edificio Compartido (EC): 10,00 metros

Edificio Principal (EP) ----- Edificio Múltiple (EM): 85,00 metros

El Centro permanece abierto las 24 h del día 363 días al año, para garantizar que sus estudiantes dispongan siempre de un lugar en el que desarrollar sus procesos de aprendizaje.

Las dependencias adscritas a la Titulación y relacionadas con las actividades formativas son las siguientes:

Actividad formativa	Dependencias
A01 - Teóricas	Aulas teóricas Aulas teóricas-prácticas
A02 - Prácticas	Aulas teóricas-prácticas
A02 - Laboratorio	Laboratorio Fab-Lab Laboratorio de Materiales
A02 – Laboratorio TIC	Aulas de informática Laboratorio de Imagen y Sonido
A04 - Taller	Aulas de Taller

Aulas de Taller

Denominación	SUP	CAP	CP	PZ	CO	OS	PO	AU	VD	WIFI	XC	SB	PIC	PI
AULA 2.1	55	27	1	1	SI	SI	1	1	1	SI	SI			
AULA 2.2	55	27	1	1	SI	SI	1	1	1	SI	SI			
AULA 2.3	58	28	1	1	SI	SI	1	1	1	SI	SI			
AULA 2.4	115	75	1	1	SI	SI	1	1	1	SI	SI			
AULA 3.1	55	27	1	1	SI	SI	1	1	1	SI	SI			
AULA 3.2	55	27	1	1	SI	SI	1	1	1	SI	SI			
AULA 3.3	57	28	1	1	SI	SI	1	1	1	SI	SI			
AULA 3.4	115	75	1	1	SI	SI	1	1	1	SI	SI			
TALLER PFG	55	27	1	1		SI	1		1	SI	SI			
TOTALES	621	341												

Las Aulas de Taller son los espacios tradicionalmente vinculados a la docencia práctica de la Arquitectura. Los Talleres disponen de mesas de trabajo donde los alumnos pueden dibujar tanto de forma individual como en grupo. En la actualidad se están sustituyendo las antiguas mesas de dibujo por un mobiliario más acorde con los nuevos modos de dibujar. Estos espacios se están dotando de sillas con pala de gran tamaño que permiten que los alumnos puedan poner sus portátiles. Estas sillas permiten agrupaciones que fomentan el trabajo colaborativo y múltiples configuraciones en función de los ejercicios a realizar en clase.

Aulas teóricas-prácticas

Denominación	SUP	CAP	CP	PZ	CO	OS	PO	AU	VD	WIFI	XC	SB	PIC	PI
AULA 2.5	120	80	1	1	SI	SI	1	1	1	SI	SI			
AULA 2.6	108	75	1	1	SI	SI	1	1	1	SI	SI	SI	SI	SI
AULA 3.5	120	80	1	1	SI	SI	1	1	1	SI	SI			
AULA 3.6	108	75	1	1	SI	SI	1	1	1	SI	SI			
TOTALES	456	310												

Aulas teórica

Denominación	SUP	CAP	CP	PZ	CO	OS	PO	AU	VD	WIFI	XC	SB	PIC	PI
AULA 212 ED	85	65	1	1		SI	1	1	1	SI	SI			
AULA M1 EM	55	42	1	1		SI	1	1	1	SI	SI			
AULA M2 ED	55	42	1	1		SI	1	1	1	SI	SI			
TOTALES	195	149												

SUP	Superficie en m ²
CAP	Capacidad del espacio
CP	Video Proyector
PZ	Pizarra
CO	Superficie de corcho para pinchar trabajos de los alumnos
OS	Oscurecimiento del espacio
PO	Portátiles
AU	Instalación de audio
VD	Reproductor de Video o dvd
WIFI	Cobertura wifi mediante clave para alumnos y profesores
XC	Punto de conexión a red de datos
SB	Pizarra interactiva
PIC	Pizarra digital
PI	Pantalla Interactiva

Laboratorios FabLab (en fase de montaje, finalización prevista en junio de 2017)

La Escuela de Arquitectura ha realizado una apuesta importante en la creación del Laboratorio de Fabricación Digital (FabLab). En la actualidad es tipo de centro está implantado en las principales Escuelas de Arquitectura tanto a nivel nacional como internacional, con la creación de redes de investigación con un desarrollo muy importante. El FabLab es un complemento necesario tanto para la docencia de nuestros alumnos como para el desarrollo investigador de los profesores.

El espacio previsto para ubicar estos espacios es el actual sótano. Los especiales requerimientos de este tipo de laboratorio hacen que el nivel inferior de la eAM' sea el más adecuado.

Superficie: 150,00 m²

Equipo disponible: Cortadora láser, Fresadora CNC, Robot KUKA, Escáner Láser de alcance territorial 330 m por proyección de puntos a color. Impresora 3D monocomponente, impresora 3D bicomponentes, gafas de realidad virtual HTC Vive de última generación, 7 ordenadores de sobre mesa más un portátil de gran capacidad i7 con tarjetas gráficas Nvidia, banco de trabajo, mesa de reuniones, video proyector, pizarra móvil, estanterías de gran capacidad y aula de formación. Toda la maquinaria dispone de medidas de seguridad ajustada a las diferentes normativas en vigor, como barreras con sensores de presencia, botón de parada inmediata, extracción de humos, recuperación de residuos, etc.

Laboratorio de materiales

El Laboratorio de Materiales de Construcción de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Málaga, está adscrito al Área de Construcción Arquitectónica. Su labor se centra en tres líneas principales: docencia e investigación universitaria. Aunque las posibilidades de investigación y ensayo son muy amplias, siempre en el campo de los materiales de construcción, está especializado en ensayos de acabados y revestimientos, y nuevos materiales. Asimismo dispone de experiencia y equipos para la inspección diagnóstica en patología de la edificación.

Este espacio dispone de material muy diverso como prensas, cámara de humedad, balanzas de precisión, esclerómetro, higrómetros, luxómetro, fluxómetro, geotester, básculas, aparatos de ultrasonidos, etc.

Así mismo cuenta con una Biblioteca de Materiales, ordenados por tipos, permiten a los estudiantes visualizar los materiales más allá de su imagen gráfica o conceptual.

Aulas informáticas (Aulas TIC)

Se disponen de dos aulas informáticas con capacidad cada una para 22 puestos de trabajo, más un servicio técnico vinculado a dicho espacio formado por dos técnicos cualificados.

Cada aula dispone de 22 ordenadores, con conexión por cable a red de datos, así como wifi, pantalla de proyección, video proyector, estación de trabajo, oscurecimiento, y demás medios necesarios para impartir docencia. El acceso a estas aulas es libre mediante reserva a través de un gestor de peticiones de libre acceso.

Los ordenadores tienen instalados todos los softwares con los que tiene convenio o han sido adquiridos por el Servicio Central de Informática de la Universidad de Málaga.

Adobe, ANSYS, Antivirus, ArcGIS, Atlas.ti, Autodesk, Babylon, Cabri 3D, Cabri Geometry II Plus, CES EduPack, ChemBioOffice Ultra, ChemSketch, Comsol, CosmosDesignSTAR, Cype, DelSol, Dymola, ERDAS, Europractice, EViews, File Maker, FineReader, IBM Academic Initiative, IBM SPSS AMOS, IBM SPSS Modeler, IBM SPSS Statistic, Idrisi, KissSoft, LabView, Lindo, Mathematica, MatLab, MechanicalSIM, Mentor Graphics, Microsoft, Nero, NVivo, Oracle, Orbis, Origin, PowerSIM, QuarkXPress, Sage SP ContaPlus, Sage SP FacturaPlus, Sage SP NominaPlus, SDL Trados, SF1, SICStus, SketchUp Pro, Siemens Solid Edge, Siemens Tecnomatix, SinnAps, Solid Works, Stata, Stella, StatGraphics, TomLab, TopSpin, UniSim, Visilog, Vray.

Laboratorio de imagen y sonido

La Universidad de Málaga dispone de un Centro Tecnológico de la Imagen (CTI) que colabora con la Escuela en los temas relacionados con su ámbito de competencias. Este centro es uno de los más avanzados de las Universidades públicas a nivel nacional y permite realizar cualquiera de los trabajos relacionados con la imagen y sonido, grabaciones videográficas, streaming, edición de video, producción y posproducción de audio, tratamiento avanzado de la imagen, recuperación de fondos históricos, etc.

Biblioteca

La Biblioteca de la ETS de Arquitectura de la Universidad de Málaga es un espacio compartido con la Biblioteca de la Facultad de Bellas Artes. Su fundación se corresponde con la creación de la ETSA, y data de 2006.

Fondo bibliográfico:	13.720
Recursos bibliográficos	149
BBDD on line	121
Bases de datos libros	110
Puestos de lectura	208
Ordenadores públicos	8
Salas de lectura	3

Otras dependencias

Denominación	SUP	CAP	CP	PZ	CO	OS	PO	AU	VD	WIFI	XC	SB	PIC	PI
SECRETARÍA	105	10				SI	6			SI	SI			
SALÓN DE ACTOS	180	155	1			SI	1	1	1	SI	SI			
SALA EXPOSICIÓN	175	120	1			SI	1	1	1	SI	SI			SI
COMEDOR	205	130								SI				
SALA PROFESORES	30	17	1	1	SI	SI	1	1	1	SI	SI			
AULA PFG	45	20	1	1	SI	SI	1	1	1	SI	SI			
AC CONSTRUCCIÓN	17	10	1	1		SI	1			SI	SI			
AC URBANÍSTICA	17	10	1	1		SI	1			SI	SI			
AC COMPOSICIÓN	17	10	1	1		SI	1			SI	SI			
AC PROYECTOS	17	10	1	1		SI	1			SI	SI			
AC EXPRESIÓN G	17	10	1	1		SI	1			SI	SI			
TOTALES	825	502												

OTROS SERVICIOS

Campus Virtual:

campusvirtual.uma.es, es un lugar de encuentro de la comunidad universitaria de la UMA donde alumnado, profesorado y personal de administración y servicios pueden relacionarse sin que sean coincidentes en el espacio y en el tiempo. Las actividades se organizan en base a la herramienta de teleformación Campus Virtual, un entorno de virtual de enseñanza-aprendizaje desarrollado a partir de Moodle, por el Servicio de Enseñanza Virtual de la Universidad de Málaga.

La actividad básica del Campus Virtual es el alojamiento de asignaturas de los planes de estudio de las distintas titulaciones que componen la oferta formativa de la UMA. Se requiere un acceso identificado. Tras la identificación, el profesorado encontrará la relación de las asignaturas que oficialmente imparte y que estén alojadas en el campus. En cada asignatura dispondrá automáticamente de una lista e información de todos sus estudiantes. Por otra parte, cuando un estudiante acceda, encontrará todas las asignaturas en las que esté oficialmente matriculado y estén alojadas en el campus.

Servicios Externos

Servicio de Reprografía; el Centro dispone de un servicio de reprografía mediante concesión a una empresa externa. Dispone de todos los servicios necesarios, como fotocopias, impresión en gran formato, encuadernación, papelería. Este servicio se presta bien de forma presencial o mediante el encargo digital y recogida en las diferentes que la empresa dispone en la ciudad. Así mismo se pueden realizar trabajos especiales en las instalaciones centrales de la empresa.

PREVISIÓN DE RECURSOS ADICIONALES (no disponibles y necesarios para la implantación del Título)

A pesar de la adecuación de la infraestructura disponible para el buen desarrollo de la titulación propuesta, se establece una serie de propuestas de mejora que han sido recogidos en el Plan Estratégico Horizonte 2020 en el que se recogen de forma detalladas las propuestas de mejora tanto en el ámbito de las Infraestructuras como de los equipamientos.

En lo que respecta a las infraestructuras se recogen 17 actuaciones ordenadas en base a su prioridad A,B o C, y que supondrán una inversión cercana a los 800.000,00 € y que fundamentalmente pretende la mejora de las actuales instalaciones y la creación de nuevos espacios, de docencia, investigación y laboratorios. A fecha de este documento están en fase de redacción dos proyectos que contemplan la mayoría de las actuaciones prevista con la idea que estén finalizada a finales de 2018 con lo que se habrán ejecutado alrededor del 60 % de las inversiones previstas en el PE.

En paralelo se va a realizar una fuerte inversión en equipamiento, el Plan Estratégico contempla 12 actuaciones así misma ordenadas en base a su prioridad A, B o C y que en los cuatro años previsto supondrá una inversión total de 250.000,00 €. En la actualidad se está en el proceso de compra de la mayoría del material, lo que supondrá que a finales de 2017 se haya cumplido el 90 % de las inversiones inicialmente previstas. Este equipamiento va a permitir dotar al Centro de elementos de innovación docente de última generación, tanto en el mobiliario como en los medios audiovisuales. Así mismo se está dotando el laboratorio FabLab de la maquinaria necesaria para desarrollar su tarea de complemento a la docencia como el fomento de la actividad investigadora. En este sentido tanto la Universidad de Málaga como la ETS de Arquitectura han apostado decididamente por la incorporación de las nuevas tecnologías en todos los procesos que se desarrollan en la Escuela.

A continuación se relacionan las dependencias de infraestructuras de la Escuela de Arquitectura de Málaga.

E.T.S. DE ARQUITECTURA

RESUMEN DE DEPENDENCIAS

En la actualidad el centro se distribuye en tres edificios entorno al jardín del Ejido. En el edificio principal es donde se concentra la mayoría de la actividad docente y administrativa, se ubica en el edificio ocupado por la antigua Escuela de Peritos. Junto a éste se localiza el denominado Edificio compartido que en la actualidad alberga despachos, aulas y el Departamento de Arte y Arquitectura,. Por último, y situado al otro lado del jardín, en lo que fue la Facultad de Magisterio, se localiza la Biblioteca, y algunas aulas que complementan a las situadas en el edificio principal.

Las dependencias adscritas a la Titulación son las siguientes

AULAS DOCENTES

DENOMINACIÓN	SUPERFICIE (M2)	AFORO
2.1 práctica	55	27
2.2 práctica	55	27
2.3 práctica	58	28
2.4 práctica	115	75
2.5 teórica / práctica	120	80
2.6 teórica / práctica	105	75
3.1 práctica	55	27
3.2 práctica	55	27
3.3 práctica	58	28
3.4 práctica	115	75
3.5 teórica / práctica	120	80
3.6 teórica / práctica	105	75
Taller 0 práctica	170	120

Teórica Edificio Arquitectura-Bellas Artes	85	65
Teórica M1 Edificio Múltiple	55	42
Teórica M2 Edificio Múltiple	55	42

OTRAS DEPENDENCIAS

DENOMINACIÓN	SUPERFICIE (M2)	AFORO
Secretaría	105	10
Salón de Actos	180	95
Sala de Exposiciones	175	120
Comedor	205	130
Sala de Profesores	30	17
Aula Proyecto Fin de Grado	45	20
A.C. Construcciones Arquitectónicas	17	10
A.C. Urbanística y Ordenación del Territorio	17	10
A.C. Composición Arquitectónica	17	10
A.C. Proyectos Arquitectónicos	17	10
A.C. Expresión Gráfica Arquitectónica	17	10

Biblioteca: Compartida con la Facultad de Bellas Artes.

Puestos de lectura: 184

Puestos para consulta de catálogo: 2

Salas de lectura: 5 (90 m² cada sala)

Espacio destinado al trabajo de los alumnos. Edificio A: 150 m²

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

La Universidad de Málaga dispone de un servicio centralizado de mantenimiento cuyo objetivo es mantener en perfecto estado las instalaciones y servicios existentes en cada uno de los Centros. Este servicio se presta en tres vías fundamentales:

- Mantenimiento Preventivo
- Mantenimiento Correctivo
- Mantenimiento Técnico-Legal

Para garantizar la adecuada atención en cada uno de los centros, se ha creado una estructura por Campus, lo cual permite una respuesta más rápida y personalizada.

El equipo lo forman 60 personas pertenecientes a la plantilla de la Universidad, distribuidos entre los 2 Campus actuales: Campus de Teatinos y de El Ejido, junto con los edificios existentes en El Palo, Martiricos, Convento de la Aurora, Rectorado, Parque Tecnológico y el Centro Experimental Grice-Hutchinson. En cada Campus existe un Jefe de Mantenimiento con una serie de oficiales y técnicos de distintos gremios. Esta estructura se engloba bajo el nombre de la Unidad de Mantenimiento, que cuenta además con el apoyo de un Arquitecto y está dirigida por un Ingeniero.

Dada la gran cantidad de instalaciones existentes el personal propio de la Universidad está distribuido en horarios de mañana y tarde. Además se cuenta con otras empresas especializadas en distintos tipos de instalaciones con el fin de prestar una atención más específica junto con la exigencia legal correspondiente.

La Universidad de Málaga tiene establecido diversos órganos responsables de la revisión, mantenimiento de instalaciones y servicios y adquisición de materiales. El principal responsable es el Vicerrectorado de Infraestructura y Sostenibilidad que está integrado por dos secretariados relacionados con la gestión de los recursos materiales:

Secretariado de obra y planeamiento (Servicio de conservación y contratación)

Secretariado de mantenimiento y sostenibilidad (Servicio de mantenimiento).

Las competencias atribuidas a estos órganos de dirección son:

Planear y supervisar la ejecución de nuevas infraestructuras o de mejora de las existentes.

Dirigir la gestión de las infraestructuras comunes.

Adecuar las infraestructuras a las necesidades de la comunidad universitaria.

Dirigir la gestión del mantenimiento de las infraestructuras.

Desarrollar los procesos de contratación administrativa de obras.

Este Vicerrectorado tiene establecido un procedimiento denominado gestor de peticiones para tramitar a través de Internet todo tipo de solicitudes de equipamiento y/o mantenimiento.

Este Centro forma parte de la relación de edificios de la Universidad y, por tanto, cuenta con todo el soporte aquí descrito y sus instalaciones están incluidas dentro de las unidades mantenidas por la Universidad de Málaga.

7.1.4.- Recursos disponibles para la realización de las prácticas curriculares y/o prácticas externas en empresas e instituciones distintas a la Universidad de Málaga.

Como en el Plan anterior de Graduado/a en Arquitectura, el presente Plan de Estudios de Fundamentos de Arquitectura no contempla la posibilidad de que el alumno desarrolle prácticas curriculares. Por esta razón, no es necesario habilitar espacios específicos en las instalaciones del centro para su desarrollo. A pesar de esto, el centro dispone de un espacio o aula co-working diseñado para que los alumnos puedan desarrollar experiencias profesionales y compartir sus experiencias.

Asimismo, el Plan de Estudios de Graduado o Graduada en Fundamentos de Arquitectura tampoco contempla la realización de prácticas externas en empresas o instituciones, y en caso de plantearse, no se requerirían instalaciones para su desarrollo ya que dichas prácticas tendrían lugar en las instalaciones de las empresas y entidades externas.

Estas prácticas externas son, en la actualidad, desarrolladas por los estudiantes a través del servicio gestionado por la Universidad de Málaga. En caso de que los alumnos de la titulación de Graduado/a en Fundamentos de Arquitectura quieran desarrollar este tipo de prácticas, deberán hacerlo siguiendo el proceso programado para ello a través de dicho servicio general de la universidad, de forma independiente a la Escuela de Arquitectura. Así, la empresa debe suscribir un convenio con la Universidad de Málaga, a partir de lo cual se hace pública la oferta de prácticas a través del programa de información al estudiante "ICARO", plataforma en la que el alumno demandante de prácticas debe estar inscrito y haber introducido su currículum. Es en dicha plataforma donde el alumno puede inscribirse en las prácticas concretas y posteriormente, tras pasar el proceso de selección (si es necesario) de la empresa, proceder a realizar las prácticas. Por tanto, por tratarse de un proceso que no depende del centro, no resulta necesario justificar la adecuación de recursos materiales y servicios en las entidades colaboradoras.

RELACIÓN DE CONVENIOS EN VIGOR DE APLICACIÓN A LA TITULACIÓN:

Sociedad Financiera y Minera, SA. (Cátedra de Innovación en Materiales de Construcción).
Arpada Empresa Constructora
Cosentino, S.A.
Holcim España, S.A.
Aldesa
Ascensores Embarba, S.A.
Isofoton, S.A.
Aifos, Arquitectura y Promociones Inmobiliarias, S.
Constructora San José S.A.
Schindler, S.A.
Ferrovial Servicios
Encofrados Inde-K, S.A
Carpintería Metálica y Aluminios Almagro, S. L.
Construcciones Miguel Rebollo, S.L.
Ecur Constructora Urbanizadora, S.L.
Encofrados San Andrés, S. L.
Malaka de Prefabricados, S. L.
Cygema-94, S.L.
Aertec Ingeniería y Desarrollos, S.L.
V.S. Ingeniería y Urbanismo, S.L.
Sando Servicios Corporativos, S.L.
Airzone
Imasp Ingeniería y Proyectos S.L.
Conformas, S. C

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

En el ámbito de sus respectivas competencias, el Estado español, las Comunidades Autónomas y las Universidades han de adoptar las medidas necesarias para la plena integración del sistema universitario en el Espacio Europeo de Educación Superior, tal y como establece el art. 87 de la ley Orgánica 6/2001 de 21 de diciembre de Universidades y la Ley 15/2003 de 22 de Diciembre, Andaluza de Universidades, esta última en su exposición de motivos.

Los actuales recursos de los que consta la Escuela de Arquitectura resultan suficientes para implantar la nueva titulación que se solicita. No obstante, se prevén posibles mejoras en relación al equipamiento de aulas, despachos y algunos otros espacios del centro. Los criterios de prioridad que se han utilizados, responden a las necesidades que tiene la Escuela para el desarrollo de su programación docente, sus líneas de investigación y las necesidades administrativas y de organización general.