

## **7. Recursos materiales y servicios**

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

Para el Grado de Ingeniería de la Edificación la Escola Politècnica Superior cuenta con la infraestructura y equipamientos que actualmente están a disposición de los estudios de Arquitectura Técnica.

Así, se dispone del edificio Anselm Turmeda, situado en el campus universitario. El edificio Anselm Turmeda es la sede de la Escola Politècnica Superior y del Departamento de Ciencias Matemáticas e Informática, por lo que alberga la secretaría administrativa de la Escuela y del Departamento, los despachos para los profesores de ese departamento, un seminario para sus actividades, una sala de reuniones de capacidad para 30 personas y un salón de actos con un aforo de 197 plazas. Los profesores del Departamento de Física tienen sus despachos en el edificio Mateu Orfila, situado a unos 200m del Anselm Turmeda.

La estructura actual del edificio Anselm Turmeda resulta de una construcción de los años 90 situada a 10 km del centro de la ciudad en un enclave del paisaje típico mediterráneo rodeado de vegetación y montañas, en el campo universitario, donde se disponen diferentes edificios que lo componen y albergan servicios generales para la gestión de la universidad, complementarios como instalaciones deportivas, residencia de estudiantes, servicios contratados externos tales como las cuatro principales entidades bancarias de las islas, farmacia, librería, servicios de comedores y cafeterías, servicio de reprografía, de transportes en autobús y metro. El edificio está dotado de 3 ascensores.

Aunque los servicios administrativos se encuentren ubicados en el edificio Anselm Turmeda, la mayoría de despachos del profesorado y la impartición de la docencia de la actual titulación de Arquitectura Técnica está repartida entre diversos edificios del campus universitario, como son el edificio Mateu Orfila (despachos y aulas) y los edificios Aulario y Beatriz de Pinós (aulas) estos dos últimos cuentan con dos aulas informáticas respectivamente para dichos estudios.

Desde la construcción de estos edificios se han ido incorporando los elementos necesarios para la mejora de la accesibilidad y eliminando las barreras arquitectónicas y de la comunicación que representaban un obstáculo para el acceso independiente de las personas con discapacidad. El edificio es accesible desde el exterior y en general las aulas, despachos y servicios disponen de itinerarios practicables para personas con discapacidad.

En cualquier caso, cuando una persona con dificultades de movilidad se matricula en unos estudios cuyas clases se imparten en este edificio se inicia un protocolo individualizado de accesibilidad para maximizar su independencia en el acceso a las aulas, despachos y servicios. El personal de los servicios administrativos o de conserjería comunica esta situación a la Oficina Universitaria de Apoyo a Personas con Necesidades Especiales. La Oficina elabora un informe de mejora de accesibilidad en el que se proponen las modificaciones necesarias. Esta propuesta se comunica al Administrador del Centro y el informe se envía al Servicio de Patrimonio, Contratación e Infraestructuras, quien se encarga de realizar la valoración económica de la propuesta y la ejecución de las actuaciones pertinentes.

La conserjería del edificio Anselm Turmeda está atendida por cinco personas, en turnos de mañana y tarde, y los edificios Beatriz de Pinós y Aulario por dos personas respectivamente.

Dichos estudios cuentan con los siguientes espacios para impartir las clases lectivas y seminarios:

	Aula 16 Aulario	Aula 23 Aulario	Aula ID03/04 Beatriz de Pinós	Aula 1 Mateu Orfila	Aula 4 Mateu Orfila
Capacidad (personas)	84	120	98	210	66
Superficie (m <sup>2</sup> )	114	159	154	213	111
Uso habitual	1º Curso	1º Curso 2º Curso	2º Curso	3º Curso	3º Curso

Cabe destacar que los edificios Aulario y Beatriz de Pinós se encuentran situado uno junto al otro, a una distancia inferior a 20 metros. Además, ambos edificios se encuentran justo enfrente del edificio Anselm Turmeda, que cuenta con los servicios administrativos de la Escuela Politécnica Superior de la UIB. El edificio Mateu Orfila, dónde se imparten actualmente las asignaturas de tercer curso y algunas optativas, se encuentra situado igualmente dentro del campus universitario, a menos de 200 metros de los otros edificios. De cara a la implantación del nuevo Grado, se priorizará que cada curso pueda realizarse en un único edificio. Además, cómo se comenta en el apartado 2 “Previsión de adquisición de los recursos materiales y servicios necesarios” está previsto la construcción de un nuevo edificio para albergar los estudios de **Edificación**, lo que solucionará el inconveniente inicial de tener que utilizar aulas de varios edificios.

Las aulas cuentan con pizarras de tiza, cañón de proyección fijos o portátiles y proyector de transparencias. El mobiliario de las aulas se está adaptando al nuevo modelo educativo de las nuevas titulaciones de grado y para ello actualmente ya se dispone de tres aulas con mobiliario móvil para los diferentes grupos educativos, grupo grande, mediano y pequeño, además de poder adaptarse más fácilmente para poder trabajar en equipo. Este tipo de mobiliario optimiza los recursos materiales ya que en el periodo o en las horas no lectivas, estas aulas se pueden utilizar para reuniones de profesorado y alumnado.

El cambio de plan supondrá el incremento de tres a cuatro cursos lectivos, por lo que será necesario habilitar nuevas aulas. Este hecho no supondrá mayor problema ya que el número total de titulaciones de la Escola Politècnica Superior se reducirá en el momento de la implementación de los planes de estudios y al hecho de que otras titulaciones reducen su duración de cinco a cuatro cursos. Además, cómo se ha comentado, se prevé la construcción de un nuevo edificio específico para albergar los estudios de **Edificación**.

En cuanto a los medios informáticos, la Universidad dispone de red Wi-fi en todos sus edificios, cuatro aulas de informática en el edificio Anselm Turmeda, dos en el Beatriz de Pinós y dos más en el Aulario todas dotadas de ordenadores con amplia gama de programas para el adecuado uso de las prácticas de los estudios de grado de Ingeniería de Edificación. Estas aulas están

atendidas por alumnos colaboradores, los cuales se encargan del buen funcionamiento y de ayudar a los usuarios, y también cuentan con un coordinador de todas ellas.

Nombre	Sistema operativo	Equipamiento
Anselm Turmeda 1º piso (AIAT48)	Windows 2000 SP4	16 DELL Optiplex GX320 Pentium IV / 3 GHz
Anselm Turmeda 2º piso (AIAT9)	Windows 2000 SP4	21 DELL Optiplex GX320 Pentium IV / 3 GHz 39 DELL GX280 Pentium IV / 2,8 GHz
Anselm Turmeda, Planta baja(AIAT7)	Windows 2000 SP4	----- 1 HP DC5700 Intel Pentium Dual Core / 1,8GHz
Anselm Turmeda 3º piso (AIAT13)	GNU/Linux	18 Pentium IV / 2,8 GHz
Aulari Prefabricat (AIAUP8)	Windows 2000 SP4	36 DELL Optiplex GX320 Pentium IV / 3 GHz
Aulari Prefabricat (AIAUP9)	Windows 2000 SP4	37 DELL Optiplex GX320 Pentium IV / 3 GHz
Beatriu de Pinós, aula 7 (AIBP7)	Windows 2000 SP4	22 DELL Optiplex GX520 Intel Celeron 2,53GHz
Beatriu de Pinós, aula 8 (AIBP8)	Windows 2000 SP4	22 DELL Optiplex GX520 Intel Celeron 2,53GHz

El edificio Anselm Turmeda además cuenta con un laboratorio **para Edificación**, de más de 500 m<sup>2</sup>, donde los alumnos realizan las prácticas docentes y algunos proyectos de fin de grado. Los laboratorios cuentan con los siguientes espacios: laboratorio de instalaciones y mecánica, laboratorio de ensayo de materiales (compresión, flexión, etc.), laboratorio de química, sala sucia y sala de curado. Además cuenta con una sala de muestras donde tienen cabida múltiples elementos constructivos de pequeña talla y herramientas. También se cuenta con el laboratorio de Física General, del Departamento de Física, de 152 m<sup>2</sup>, para la realización de prácticas de Mecánica y Fundamentos Físicos.

La biblioteca del edificio Anselm Turmeda está ubicada en la segunda planta del edificio, tiene una superficie de 320m<sup>2</sup>, ciento doce plazas de lectura, diez ordenadores portátiles con Wi-fi y fotocopidora. Además, durante el periodo de exámenes el edificio pone a disposición del alumnado dos aulas para estudio, abiertas de las 22 h. a las 8h del día siguiente y también fines de semana y festivos.

En cuanto a servicios generales hay servicio de bar-comedor y fotocopistería. También el edificio cuenta con un servicio de seguridad y vigilancia durante el horario nocturno, fines de semana y en días festivos.

La Universidad dispone del servicio “Campus Extens” de enseñanza flexible y a distancia que incorpora el uso de la telemática en la docencia universitaria. Este servicio empezó en la universidad, de manera experimental, durante el curso 1997-98, como un compromiso institucional para acercarse a las demandas concretas de los diferentes colectivos y de dinamización cultural en las Islas.

Hoy en día, “Campus Extens”, que funciona sobre la plataforma Moodle, se encuentra perfectamente arraigado en la comunidad universitaria, con una oferta progresiva y en constante desarrollo y es utilizada por una gran cantidad de profesorado de diferentes estudios como

complemento de la docencia presencial, así como para el ofrecimiento de cursos, conferencias, reuniones, etc.

### **Mecanismos de que se dispone para asegurar la revisión y mantenimiento de infraestructuras**

La Universitat de les Illes Balears dispone de un Servicio de Patrimonio, Contratación y Infraestructuras cuyas funciones principales son la gestión patrimonial de bienes muebles e inmuebles de la universidad, la gestión de la contratación administrativa (obras, suministros y servicios) y todas las cuestiones relacionadas con la gestión de la infraestructura, tanto de espacios físicos (obras e instalaciones) como de suministros (mobiliario, material informático, maquinaria de oficina, etc) y servicios en general (limpieza, seguridad, mantenimiento, etc.)

Las principales áreas de este servicio son la gestión patrimonial, la gestión de la contratación administrativa, la gestión económica de las inversiones y servicios generales, la infraestructura y la Unidad Técnica.

Así mismo, el Centro de Tecnologías de la Información, se encarga de la gestión, mantenimiento y soporte informático de todos los servicios del campus, así como de la coordinación y gestión de las aulas de informática. Los alumnos colaboradores son los encargados de velar por el correcto funcionamiento de estas aulas.

Las actuaciones de todos estos servicios sobre las infraestructuras del programa formativo se realizan bien a partir de las revisiones periódicas que los propios servicios realizan, o bien a requerimiento de los administradores/as, responsables o usuarios/as de los distintos centros universitarios.

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

Como ya se ha comentado, la universidad se encuentra en un continuo proceso de mantenimiento y mejora de sus instalaciones para poder disponer de espacios docentes actualizados y en buenas condiciones.

En el curso 2006/07, la Oficina de Convergencia y Armonización Europea de la UIB, dependiente del Vicerrectorado de Ordenación Académica, lanzó una convocatoria con el objeto de involucrar al profesorado en la adaptación de las aulas al EEES y concienciarlo de la necesidad de crear espacios versátiles, que puedan adaptarse a diferentes metodologías docentes y que permitan desarrollar actividades innovadoras que estimulen la comunicación entre el profesor y el alumnado. Fruto de esta iniciativa, que evidenció la necesidad de cambiar las bancadas fijas en algunas aulas por mobiliario móvil, se realizó una primera inversión en adaptación de algunas aulas.

En este momento, como continuación de la primera iniciativa, está en marcha la adaptación de la práctica totalidad de las aulas de entre 30-45 plazas, actuación que se prevé concluir en enero de 2009. Esta intervención consiste en sustituir las bancadas fijas por mesas y sillas móviles, homologadas por la Dirección General de Educación de la comunidad autónoma, de manera que

el aula pueda adoptar diferentes configuraciones de mobiliario que favorezcan el trabajo en grupos pequeños. Además, esta intervención va ligada a la instalación de cañones de proyección fijos en todas las aulas adaptadas, eliminación de tarimas y la realización de otras tareas de mantenimiento (pintura general, mejora de la iluminación, cambio de pizarras, etc.).

En la misma dirección, se acaba de lanzar una nueva propuesta para que los centros propongan la adaptación de aulas de entre 45 y 60 plazas, y de aulas de mayor capacidad. En el caso de aulas de gran capacidad esta adaptación podría suponer actuaciones en la propia infraestructura, además de en el mobiliario y el equipamiento. Se prevé finalizar esta actuación durante el año académico 2008/2009, previo a la implantación de este plan de estudios.

Respecto a la mejora continua de los criterios de accesibilidad universal y diseño para todos, está previsto que en breve se ejecuten las siguientes mejoras de accesibilidad: rotulación en lenguaje Braille de los diferentes espacios del edificio; instalación de sistema de alarma en los servicios higiénicos adaptados; instalación de una puerta automática en la entrada principal del edificio y mejora de la señalización de los itinerarios accesibles.

De cara al año 2009, está previsto el inicio de la construcción de dos nuevos edificios en el Campus de la universidad, en concreto para los estudios de Enfermería y Fisioterapia y de Edificación, según la previsión de la Dirección General de Universidad que figura en el acuerdo del Consell de Govern de la comunidad autónoma de 4 de julio de 2008. Por tanto, la construcción de este nuevo edificio supondría una ampliación significativa de las infraestructuras disponibles para el Grado de Edificación, ya que sería posible reunir todas las aulas, laboratorios y despacho de profesorado en un mismo edificio.

### **Convenios de colaboración con otras instituciones**

--

**TERCER CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE LA UNIVERSITAT DE  
LES ILLES BALEARS I EL COL·LEGI OFICIAL D'APARELLADORS,  
ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE MALLORCA  
PER IMPARTIR EL CURS D'ADAPTACIÓ DEL GRAU D'ENGINYERIA  
D'EDIFICACIÓ**

Palma, 26 de setembre de 2011

**REUNITS**

D'una part, la Rectora de la Universitat de les Illes Balears (UIB), Magnífica Senyora Montserrat Casas Ametller, com a representant d'aquesta, amb domicili al campus universitari, carretera de Valldemossa, km 7.5, segons el que estableixen l'article 20.1 de la Llei orgànica 6/2001, de 21 de desembre, d'universitats (LOU), modificada per la Llei orgànica 4/2007, de 12 d'abril (LOMLOU), i els articles 36 i 38.1.n) dels Estatuts de la universitat esmentada, aprovats pel Decret 64/2010, de 14 de maig (BOIB núm. 76, de 22 de maig).

De l'altra, el president del Col·legi Oficial d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers d'Edificació de Mallorca (COAATEEMCA), amb domicili al carrer de Federico García Lorca, núm. 10, Palma, i amb el CIF Q-0775004-E, senyor Ignacio Martínez Ventura, com a representant d'aquest, segons el que estableix l'article 40.a) i k) dels Estatuts del col·legi esmentat (Resolució del conseller de Presidència de 20 de novembre de 2008, BOIB núm. 177, de 18 de desembre).

Les dues parts es reconeixen mútuament la capacitat legal necessària per formalitzar aquest conveni i

**MANIFESTEN**

**Primer.** Que el COAATEEMCA és una corporació de dret públic, amb personalitat jurídica pròpia i amb plena capacitat per al compliment de les seves finalitats, de conformitat amb el que estableix l'article 1 (Personalitat) dels seus Estatuts.

Entre les finalitats recollides a l'article 5 (Finalitats del Col·legi) dels esmentats Estatuts hi ha, entre d'altres, la formació professional permanent dels col·legiats, la col·laboració amb les administracions públiques per a la satisfacció dels interessos generals i la col·laboració pel que fa als estudis d'Arquitectura Tècnica i/o Enginyeria d'Edificació, integrats a l'Escola Politècnica Superior de la UIB, en tots aquells aspectes que derivin de la formació acadèmica d'aquests titulats.

Finalment, l'article 6 (Funcions del Col·legi) estableix que, per al compliment de les seves finalitats, el Col·legi té la funció de facilitar la formació permanent i de postgrau dels col·legiats, amb els mitjans a l'abast de l'organització col·legial, per la qual cosa subscriurà convenis amb universitats, centres d'estudis i altres institucions públiques o

privades.

**Segon.** Que la UIB, d'acord amb les disposicions de la LOU, té entre les seves funcions la preparació per a l'exercici d'activitats professionals que exigeixin l'aplicació de coneixements i mètodes científics i per a la creació artística.

De conformitat amb l'article 4 (Atencions especials) dels seus Estatuts, la UIB és una institució que està lligada a la realitat històrica, científica, social i econòmica de les Illes Balears, la qual cosa comporta una atenció especial a l'estudi de la cultura catalana i al desenvolupament científic, tècnic i artístic de les Illes Balears.

**Tercer.** Que a la UIB s'imparteix el títol oficial de Graduat en Enginyeria d'Edificació, un cop obtinguda la verificació del pla d'estudis del Consell d'Universitats, de conformitat amb el Reial decret 1393/2007, de 30 d'octubre, pel qual s'estableix l'ordenació dels ensenyaments universitaris oficials, amb l'informe previ positiu de l'Agència Nacional de la Qualitat i Acreditació, i declarat el caràcter oficial del títol per Acord del Consell de Ministres de 4 de setembre de 2009 (publicat al Butlletí Oficial de l'Estat de 9 d'octubre de 2009 per Resolució de la Secretaria General d'Universitats de 22 de setembre de 2009).

Que el Consell de Govern de la UIB, a la sessió del dia 3 de febrer de 2010, va aprovar una modificació del pla d'estudis esmentat, que obeeix exclusivament a la incorporació del procediment general perquè els titulats sota l'anterior ordenació puguin obtenir el títol de grau corresponent. El procediment esmentat preveu un reconeixement per experiència laboral o professional, d'acord amb les previsions de l'article 36 de la LOMLOU (s'adjunta com a annex únic la modificació del pla d'estudis aprovada pel Consell de Govern).

**Quart.** Que el dia 19 de abril de 2010 la UIB i el COAATEEMCA varen signar un conveni per establir un marc per dur a terme una col·laboració per desenvolupar i posar en funcionament el procediment pel qual els titulats de plans antics poguessin obtenir el títol de grau d'Enginyeria d'Edificació.

La clàusula sisena (Vigència) del conveni esmentat n'estableix la vigència per a l'any acadèmic 2009-2010, amb una vigència anual, i amb la possibilitat de prorrogar-lo de forma expressa per mutu acord de les dues parts.

**Cinquè.** Que és d'interès comú d'ambdues parts prorrogar els termes de la col·laboració del conveni signat el dia 19 d'abril de 2010.

Per això signen aquest conveni de col·laboració, que es regirà per les següents

## CLÀUSULES

### **Primera. Objecte del conveni**

L'objecte del present conveni és continuar organitzant el procediment pel qual els titulats de plans antics puguin obtenir el títol de grau d'Enginyeria d'Edificació a l'[Escola Politècnica Superior](#), mitjançant les previsions del pla d'estudis corresponent.



### **Segona. Actuacions de la UIB**

1. La UIB impartirà, en els termes establerts al corresponent pla d'estudis del títol de grau d'Enginyeria d'Edificació, un curs d'adaptació per a aquelles persones que ja siguin titulades de conformitat amb el sistema educatiu anterior. En conseqüència, la UIB adoptarà les mesures corresponents per matricular els alumnes al curs d'adaptació, d'acord amb els paràmetres del pla docent de l'Escola Politècnica Superior.

2. Ateses les característiques especials d'aquest curs, hi haurà limitació de places.

3. Els estudiants d'aquest curs d'adaptació es matricularan a les assignatures corresponents, de conformitat amb les previsions del pertinent pla d'estudis, i es regiran per la normativa de la UIB en matèria docent (Reglament acadèmic i altres normes que siguin aplicables).

4. Qualsevol aspecte relacionat amb la gestió, la coordinació o el desenvolupament del curs serà responsabilitat de l'Escola Politècnica Superior amb el suport dels òrgans propis de la UIB.

### **Tercera. Actuacions del COAATEEMCA**

1. El COAATEEMCA es farà càrrec de totes les despeses relacionades amb la docència, que inclouran les corresponents a professorat i a l'elaboració de material, en funció d'aquests paràmetres:

- a) El nombre màxim d'alumnes per grup és 80.
- b) Despeses per cada grup en funció de la presencialitat prevista (15%): 24.000 euros.

2. El pagament de les despeses de cada grup del curs es farà de la manera següent: un 40% abans del començament del curs i el 60% restant dins els 2 mesos següents al començament del curs.

4. El COAATEEMCA, en cas de necessitat per manca d'espai de la UIB, posarà a la disposició de l'Escola Politècnica Superior les aules i els espais necessaris per dur a terme totes les activitats docents a Palma, sense cap tipus de cost per a la UIB.

5. El COAATEEMCA, si escau, es farà càrrec de les despeses o posarà els mitjans tècnics necessaris per impartir docència per videoconferència a Menorca i Eivissa/Formentera.

### **Quarta. Comissió de seguiment**

Per garantir el seguiment del conveni es mantindrà la comissió mixta de seguiment constituïda, de la qual formaran part dos representants de la UIB i dos representants del COAATEEMCA, a l'efecte de garantir uns adequats desenvolupament i coordinació d'aquest conveni de col·laboració.

### **Cinquena. Causes de resolució**

El present conveni es pot resoldre de mutu acord o en el supòsit d'incompliment dels acords.

### **Sisena. Vigència**



Aquest conveni començarà a vigir l'any acadèmic 2011-2012, tindrà una vigència anual i es podrà prorrogar de forma expressa per mutu acord de les dues parts.

### **Setena. Resolució de conflictes**

Les dues parts es comprometen a intentar resoldre en comú les diferències que puguin sortir en l'aplicació i la interpretació d'aquest conveni. En conseqüència, les parts es comprometen a resoldre de manera amistosa qualsevol desacord que pugui sortir en el desenvolupament del present conveni. Si això no és possible, serà competent per conèixer de les qüestions litigioses que puguin afectar la interpretació i l'execució d'aquest conveni l'ordre jurisdiccional contenciós administratiu.

I com a prova de conformitat amb tot l'anterior, les parts firmen el present document, en dos exemplars i amb un sol efecte, al lloc i en la data indicats més amunt.

Per la Universitat de les Illes Balears,

Pel Col·legi Oficial d'Aparelladors,  
Arquitectes Tècnics i Enginyers d'Edificació  
de Mallorca,

Montserrat Casas  
Rectora

Ignacio Martínez  
President

### **Diligència**

El present conveni el va aprovar el Consell de Direcció de data 26 de setembre de 2011 i el va ratificar el Consell de Govern en data ....., de conformitat amb el que estableixen els articles 24.2.24 i 147.2 dels Estatuts de la Universitat de les Illes Balears, aprovats pel Decret 64/2010, de 14 de maig (BOIB núm. 76, de 22 de maig).