



Núm.: 87, sessió extraordinària

Dia: dijous, 11 de juliol de 2024

Hora: 14:30h (1a convocatòria) i 15:00h (2a convocatòria)

Lloc: Sala de Graus Eduard Fontserè

Assistents

Elisa	Ainaud Fondevila	Estudiant
José María del	Amo Bonilla	PAS
Esteban	Aranda Fernández	PAS
Adrià	Babiano Novella	Estudiant
Xavier	Batlle Gelabert	Director Dept. FMC / PDI (FMC)
Joan	Bertomeu Balagueró	Vicedegà
José	Bosch Estrada	Cap Estudis EET
Adolfo	Canillas Biosca	PDI (FA)
Arturo	Carnicer González	PDI (FA)
Malena	Casale Quiñoñes	Estudiant
Beatriz	Fernández Morán	Cap Of. Suport Dept. Física (conv.)
José María	Fernández Varea	PDI (FQA)
Cèsar	Ferrater Martorell	Cap d'Estudis Física
Francesca	Figueras Siñol	PDI (FQA)
Antoni	García Santiago	Secretari / PDI (FMC)
Eugeni	Graugés Pous	Degà / PDI (FQA)
Atilà	Herms Berenguer	PDI (EEB)
Roger	Jové Inglada	Estudiant
Bruno	Julià Diaz	PDI (FQA)
M. del Carmen	Llasat Botija	PDI (FA)
Xavier	Luri Carrascoso	Director ICCUB
Lluís	Mañosa Carrera	Vicedegà
Ulises Fabián	Nager Albert	Estudiant
Jordi	Ortín Rull	PDI (FMC)
Esther	Pascual Miralles	PDI (FA)
Clara	Prats Poch	Estudiant
Marc	Rivadulla Galcerà	Estudiant
Òscar	Ruiz Sánchez	Secretari Dept. EEB
Pere	Serra Coromina	Vicedegà / PDI (FA)
Yago	Valle Canovas	Estudiant
Manuel	Varela Fernández	Director Dept. FA

Excusen la seva assistència:

Albert	Cirera Hernández	PDI (EEB)
Sònia	Estradé Albiol	PDI (EEB)
Arantxa	Fraile Rodríguez	PDI (FMC)
Lluís	Garrido Beltran	PDI (FQA)
Sergio	Jiménez Torrejón	Estudiant
José María	López Villegas	PDI (EEB)
Brugués	Palmero Soriano	Administradora Centre



Assumpta	Parreño García	PDI (FQA)
Àngels	Ramos Gómez	PDI (FQA)
Francesc	Salvat Gavaldà	PDI (FQA)
Eduard	Vives Santa Eulalia	Director Dpt. FMC

Ordre del dia

1. Presentació i aprovació, si escau, dels estatuts de l'Asociación Conferencia de Decanas y Decanos de Física de España.
2. Presentació i aprovació, si escau, de la sol·licitud de Modificacions Substancials del Màster Universitari en Enginyeria Biomèdica.
3. Presentació i aprovació, si escau, de la sol·licitud de Modificacions Substancials del Grau en Enginyeria Electrònica de Telecomunicació.

Desenvolupament de la sessió

1. Presentació i aprovació, si escau, dels estatuts de l'Asociación Conferencia de Decanas y Decanos de Física de España (S'adjunta document.)

El degà explica que l'any 2003 es va fundar la Conferencia de Decanos de Física, que va deixar de tenir activitat el 2016. Amb l'impuls de la Facultat de Física de la Universidad de Sevilla, poc després del Nadal passat es van començar a reunir deganes i degans de facultats de Física de l'Estat amb la idea de constituir una associació amb un règim jurídic propi, com ja havien fet prèviament les facultats de Belles Arts i les facultats de Farmàcia. La idea inicial és la de tenir una capacitat d'interlocució més formal que no la que tenia l'antiga Conferencia.

L'associació està formada per deganes i degans, i està regulada per uns estatuts, però aquests requereixen l'aprovació de les respectives juntes de facultat, raó per la qual es presenta aquest document en aquesta reunió. La versió inicial, proposada en l'última reunió de deganes i degans, es va enviar a Serveis Jurídics, els quals la van retornar al degà amb algunes modificacions. Ahir mateix, Secretaria General va fer observar al degà que una de les frases de l'article 8, referida al president i al secretari de l'associació, entrava en conflicte amb un altre dels articles dels estatuts, i va suggerir que se suprimís a la versió final, cosa que es farà. Aquesta versió és la que es presenta avui i, en cas que sigui aprovada, la setmana vinent haurà de ser aprovada per Consell de Govern.

El Dr. Carnicer demana si es pot aclarir qui és el membre de l'associació, la figura del degà o la persona que ocupa el càrrec. El degà respon que els membres de l'associació han de ser persones físiques o jurídiques, de manera que qui representarà la Facultat de Física de la UB serà el Dr. Graugés, però que ho farà en tant que degà i, per tant, quan deixi el càrrec, serà substituït per la persona que el rellevi.

La Dra. Figueras pregunta quines són les funcions més immediates d'aquesta associació. El degà respon que primer ha de constituir-se legalment, cosa que es farà a finals de juliol, i que després es mirarà si es pot fer una associació semblant a nivell europeu. També esmenta que en el procés legal d'elaboració de la LOSU, es va trobar a faltar l'existència d'un òrgan, com ara aquesta associació, amb capacitat legal per intervenir en el procés.

La Dra. Figueras també s'interessa pel percentatge de dones que hi ha a l'associació. El degà contesta que aquesta dada se sabrà quan l'associació es constitueixi a finals de juliol.

La Dra. Pascual pregunta què passarà amb l'antiga Conferència de Decanos de Física, i el degà respon que, com que va deixar de funcionar el 2016 i, a més, no tenia capacitat jurídica, serà substituïda a efectes pràctics per la nova associació.

El Sr. Valle, representant de l'alumnat, demana si hi ha cap facultat que quedi al marge de l'associació per voluntat pròpia. El degà explica que només les facultats privades n'estan excloses; en canvi, sí que en són membres els directors de centres on s'imparteixi Física, encara que no siguin facultats.

➔ **S'aprova el document per consens, amb la modificació esmentada**

2. Presentació i aprovació, si escau, de la sol·licitud de Modificacions Substancials del Màster Universitari en Enginyeria Biomèdica.

(S'adjunta document.)

El Vicedegà d'Afers Acadèmics presenta el document de sol·licitud de les modificacions substancials necessàries per adaptar el màster en Enginyeria Biomèdica al Reial Decret 822/2021. Explica que la resta de màsters que s'imparteixen a la facultat ja s'hi han adaptat, i que per a aquest el vicerectorat ha demanat una sol·licitud més detallada on s'incloguin tots els canvis per evitar haver de fer-ne de posteriors. Si la junta aprova el document, el Vicerectorat de Política Acadèmica haurà de donar la seva aprovació a finals d'aquest mes de juliol i farà arribar la sol·licitud al Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades perquè ens obrin la seu electrònica per introduir-hi les modificacions. Aquestes hauran d'estar introduïdes en una finestra temporal, que se'ns comunicarà quan el vicerectorat aprovi la sol·licitud. Si són aprovades posteriorment per AQU, les modificacions s'implementarien el curs 2025-2026.

➔ **S'aprova la sol·licitud per consens**

3. Presentació i aprovació, si escau, de la sol·licitud de Modificacions Substancials del Grau en Enginyeria Electrònica de Telecomunicació

(S'adjunta document.)

El vicedegà explica que les raons que hi ha darrere aquesta sol·licitud i el procediment que seguirà són els que ja s'han exposat en el punt anterior. Aprofita per informar que només quedaran pendents les modificacions substancials del grau de Física, que estan en procés d'elaboració i discussió, amb l'objectiu de presentar la sol·licitud corresponent a mitjans de l'any vinent.

Interpel·lat pel Sr. Valle, el vicedegà explica que a la sol·licitud es proposa l'eliminació de dues assignatures del grau de Física que s'oferien a Enginyeria Electrònica de Telecomunicació: Teoria de la Informació Clàssica i Quàntica, perquè requereix d'uns coneixements previs sobre mecànica quàntica que no s'adquireixen en aquest grau; i Micro i Nanotecnologia, perquè és una assignatura amb nombre reduït de places, limitat per la capacitat de laboratoris (molt específics), i que no s'ajusta gaire al currículum d'aquest grau.

La Dra. Figueras pregunta si els canvis que apareixen a la sol·licitud s'han de discutir encara, com passa amb les modificacions que es volen introduir al grau de Física, a la qual cosa el vicedegà respon negativament, afegint que la proposta ha estat ja aprovada per la Comissió Acadèmica de la Facultat de Física, ja que, encara que els canvis són substancials, no en són gaires i es comptava prèviament amb el consentiment del professorat responsable de les assignatures implicades.

La Dra. Figueras vol saber si els possibles canvis que hi hagi al grau de Física l'any vinent, sobretot pel que fa al nombre de crèdits d'algunes assignatures, poden afectar les mateixes assignatures que s'imparteixen també al grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació. El vicedegà contesta que, com que les modificacions a Física encara s'estan estudiant, es procurarà que això no passi. El Dr. Bosch, cap d'estudis del grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació, intervé per aclarir que, encara que hi ha assignatures als dos graus que tenen el mateix nom, a la pràctica els continguts no són ben bé els mateixos, de manera que, en general, funcionen de manera independent. El vicedegà afegeix que primer s'aclarirà què es vol fer a Física i després es veurà si els canvis poden afectar l'altre grau.

→ S'aprova la sol·licitud per consens

Per acabar, el degà dona la benvinguda als nous representants de l'alumnat, que van resultar elegits a les passades eleccions, i informa que aviat hi haurà canvis de representants del PDI:

- En breu, el Dr. Mescia, que es troba en una excedència per al foment de la recerca i la col·laboració interuniversitària, serà substituït pel Dr. Òscar Ruiz Sánchez, que era el següent candidat més votat a les últimes eleccions que no va obtenir representació.
- A setembre, el Dr. Salvat, que es jubila, serà substituït pel Dr. Albert Romano Rodríguez, que era el següent candidat més votat a les últimes eleccions, després del Dr. Ruiz, que no va obtenir representació.
- Aviat hi haurà nou director del Departament de Física Quàntica i Astrofísica, que substituirà a la junta el Dr. Josep Maria Paredes Poy, que acaba de deixar el càrrec per acabament del seu mandat.

Acords

1. S'aproven els estatuts de l'Asociación Conferencia de Decanas y Decanos de Física de España, amb una modificació.
2. S'aprova la sol·licitud de Modificacions Substancials del Màster Universitari en Enginyeria Biomèdica.
3. S'aprova la sol·licitud de Modificacions Substancials del Grau en Enginyeria Electrònica de Telecomunicació.

A les 15:40, havent tractat tots els punts de l'ordre del dia, el president aixeca la sessió, de la qual, com a secretari, estenc aquesta acta.



El secretari

A blue ink signature of Antoni García Santiago, written in a cursive style and enclosed within a circular blue outline.

Antoni García Santiago

Vistiplau del president

A black ink signature of Eugeni Graugés Pous, written in a cursive style.

Eugeni Graugés Pous

ASOCIACIÓN CONFERENCIA DE DECANAS Y DECANOS DE FÍSICA DE ESPAÑA

ESTATUTOS

CAPÍTULO I

DENOMINACIÓN, FINES, DOMICILIO Y ÁMBITO

Artículo 1.

La “Asociación Conferencia de Decanas y Decanos de Física de España” (en adelante la Asociación), al amparo de lo establecido en la Ley Orgánica 1/2002, de 22 de marzo y normas complementarias, se constituye en asociación, con personalidad jurídica propia, plena capacidad de obrar y sin ánimo de lucro.

Artículo 2.

Esta Asociación tiene como fines generales la promoción de actividades encaminadas hacia el desarrollo científico, técnico, social y cultural del estudiantado y profesorado de estudios universitarios de Física:

- La representación colegiada y la defensa de sus intereses ante cualquier organización, pública o privada.
- El análisis y la reflexión acerca de los principios, métodos, programas y líneas de desarrollo de la investigación y enseñanza en Física en los niveles de grado, máster y doctorado, así como en la formación de posgrado y formación continuada. Promover por todos los medios a su alcance la constante mejora de las cuestiones relacionadas con sus competencias.
- La participación y discusión en torno a criterios de organización, recursos formativos, admisión de estudiantes, evaluación, elaboración de planes de estudio, programas de intercambio, investigación, acreditación y, en general, en todas cuantas cuestiones se consideren relevantes para la docencia e investigación en Física.
- La difusión de conocimientos, ideas y puntos de vista relacionados con la función docente e investigadora en Física.
- El establecimiento de vínculos o relaciones con asociaciones nacionales y/o internacionales de similar naturaleza y fines.

Artículo 3.

Para el cumplimiento de estos fines podrá organizar sesiones de trabajo, conferencias, jornadas, congresos, proyectos de desarrollo, encuentros periódicos y cualquier otra actividad lícita que sirva a los fines de esta Asociación. La Asociación se declara independiente de todo tipo de poder o influencia ajenos a ella misma.

Artículo 4.

La Asociación establece su domicilio social en la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla, Avda. Reina Mercedes, s/n, 41012-Sevilla y el ámbito geográfico en el que realizará sus actividades será, principalmente, la totalidad del territorio español.

CAPÍTULO II

ASAMBLEA GENERAL

Artículo 5.

La Asamblea General es el órgano supremo de gobierno de la Asociación y está formada por todos los Decanos y Decanas de las Facultades de Universidades Públicas con estudios de Física, o personas en las que deleguen, en adelante “personas asociadas”.

Artículo 6.

Las reuniones de la Asamblea General serán ordinarias y extraordinarias. La ordinaria se celebrará, preferentemente de forma presencial, al menos una vez al año. Las extraordinarias se celebrarán cuando las circunstancias lo aconsejen, a juicio de la presidencia, cuando la Junta Directiva lo acuerde o cuando lo proponga por escrito un número personas asociadas no inferior al 20 por 100. Se podrán convocar reuniones ~~por medios telemáticos~~ telemáticas siempre y cuando el tema a tratar sea urgente o de trámite.

Artículo 7.

Las convocatorias de las Asambleas Generales se realizarán por escrito o por medios telemáticos señalando el lugar, día y hora de la reunión, así como el orden del día con expresión concreta de los asuntos a tratar. Entre la convocatoria y el día señalado para la celebración de la asamblea en primera convocatoria habrá de mediar al menos quince días, pudiendo así mismo hacerse constar si procediera la fecha y hora en que se reunirá la Asamblea en segunda convocatoria, sin que entre una y otra pueda mediar un plazo inferior a media hora.

Artículo 8.

Las Asambleas Generales, tanto ordinarias como extraordinarias, quedarán válidamente constituidas en primera convocatoria cuando concurren a ella al menos dos tercios de las personas con derecho a voto, y en segunda convocatoria un tercio de las mismas. [El presidente y el secretario de la Asamblea General serán designados al inicio de la sesión.](#)

Los acuerdos requerirán el voto de dos tercios de las personas asociadas presentes o representados y se aprobarán cuando los votos afirmativos superen a los negativos, no siendo computables a estos efectos los votos nulos, en blanco, ni las abstenciones.

Será necesario el voto afirmativo de dos tercios de las personas asociadas para:

- a) Disolución de la entidad.
- b) Modificación de los estatutos.
- c) Disposición o enajenación de bienes integrantes del inmovilizado.

Artículo 9.

Son funciones de la Asamblea General:

- a) Marcar las líneas generales de actuación de la asociación.
- b) Aprobar la gestión de la Junta Directiva.
- c) Examinar y aprobar las cuentas anuales.

- d) Elegir a los miembros de la Junta Directiva mediante votación secreta directa o por correo en sesión convocada al efecto, de entre los candidatos presentados.
- e) Aprobar la inclusión de nuevos asociados y los acuerdos y convenios con otras sociedades y organismos
- f) Aprobar el calendario electoral y el protocolo de voto por correo.
- g) Disolver de la asociación.
- h) Modificar los estatutos.
- i) Disponer o enajenar bienes.
- j) Cualquier otra que no sea competencia atribuida a otro órgano social.
- k) Tomar decisiones colegiadas.
- l) Fijar la Cuota de la Asociación.

Artículo 10.

Requieren un acuerdo de la Asamblea General Extraordinaria convocada al efecto:

- a) Modificación de los estatutos.
- b) Disolución de la asociación.

CAPÍTULO III

ÓRGANOS DE REPRESENTACIÓN

Artículo 11.

La asociación será gestionada y representada por una Junta Directiva formada por: una presidenta o presidente, una vicepresidenta o vicepresidente, una secretaria o secretario, una tesorera o tesorero y dos vocales. Ninguno de los cargos que componen la Junta Directiva serán remunerados. Estos serán designados y revocados por la Asamblea General y su mandato tendrá una duración de dos años, renovables por una vez consecutiva. Al menos tres de los miembros deberán renovarse necesariamente. [La presidenta o presidente y la secretaria o secretario de la Asamblea General lo serán también de la Junta Directiva.](#)

Artículo 12.

Los cargos de la Junta Directiva podrán causar baja por renuncia voluntaria comunicada por escrito a la Junta, por incumplimiento de las obligaciones que tuvieran encomendadas o por expiración del mandato que le otorgó la figura de persona asociada, según el Artículo 5.

Artículo 13.

Los miembros de la Junta Directiva que hubieran agotado el plazo para el cual fueron elegidos, continuarán ostentando sus cargos hasta el momento en que se produzca la aceptación de los que les sustituyan.

Artículo 14.

La Junta Directiva se reunirá cuantas veces lo determine su presidencia y a iniciativa o petición de la mitad de sus miembros. Quedará constituida **necesariamente con la presencia de la presidenta o presidente y de la secretaria o secretario, siempre que** asista la mitad más uno de sus miembros y para que sus acuerdos sean válidos deberán ser por mayoría de votos. En caso de empate, el voto de la presidencia será de calidad.

Artículo 15.

Las funciones de la Junta Directiva se extenderán, con carácter general a todos los actos propios de las finalidades de la asociación, siempre que no requieran, según estos Estatutos, autorización expresa de la Asamblea General.

Son funciones particulares de la Junta Directiva:

- Dirigir las actividades sociales y llevar la gestión económica y administrativa de la asociación, acordando realizar los oportunos contratos y actos.
- Ejecutar los acuerdos de la Asamblea General.
- Formular y someter a la aprobación de la Asamblea General los balances y las cuentas anuales.
- Valorar y analizar las propuestas de admisión de nuevos asociados y proponerlos a la Asamblea General.
- Nombrar delegados para alguna determinada actividad de la Asociación.
- Proponer un calendario anual de actuaciones a la vista de las necesidades planteadas por los miembros asociados.
- Cualquier otra función que no sea de la exclusiva competencia de la Asamblea General.

Artículo 16.

La presidenta o presidente tendrá las siguientes atribuciones:

- Representar legalmente a la Asociación ante toda clase de organismos públicos y privados.
- Convocar, presidir y levantar las sesiones que celebre la Asamblea General y la Junta Directiva, así como dirigir las deliberaciones de una y otra.
- Fijar el orden del día de las Asambleas Generales ordinarias y extraordinarias.
- Ordenar pagos y autorizar con su firma los documentos, actas y correspondencia.
- Adoptar cualquier medida urgente que la buena marcha de la Asociación aconseje o en el desarrollo de sus actividades resulte necesaria o conveniente, sin perjuicio de dar cuenta posteriormente a la Junta Directiva.

Artículo 17.

La Vicepresidenta o Vicepresidente sustituirá a la Presidenta o Presidente en ausencia de esta o este, motivada por enfermedad o cualquier otra causa, y tendrá sus mismas atribuciones.

Artículo 18.

La Secretaría o Secretario tendrá a su cargo la dirección de los trabajos puramente administrativos de la asociación, levantará actas de las sesiones de la Junta Directiva y la

Asamblea General, expedirá certificaciones, llevará los libros de la asociación legalmente establecidos y el fichero de personas asociadas y custodiará la documentación de la entidad, haciendo que se cursen las comunicaciones sobre designación de juntas directivas y demás acuerdos sociales inscribibles a los registros correspondientes, así como el cumplimiento de las obligaciones documentales en los términos que legalmente correspondan.

Artículo 19.

La persona designada Tesorera recaudará y custodiará los fondos, pertenecientes a la asociación y dará cumplimiento a las órdenes de pago que expida la presidencia.

Artículo 20.

Las personas vocales tendrán las obligaciones propias de su cargo como miembros de la Junta Directiva, así como las que nazcan de las delegaciones o comisiones de trabajo que la propia comisión les encomiende.

Artículo 21.

Las vacantes que pudieran producirse durante el mandato de cualquiera de los miembros de la Junta Directiva serán cubiertas provisionalmente entre sus miembros hasta la elección definitiva por la Asamblea General convocada al efecto.

CAPÍTULO IV

SOCIAS y SOCIOS

Artículo 22.

Podrán pertenecer a la asociación aquellas Decanas y Decanos -o persona en quien delegue- de los Centros Universitarios públicos españoles donde se impartan titulaciones oficiales vinculadas con la Física. Cada ~~centro~~ **persona asociada -o persona en quien delegue-** contará **con un voto**. A las asambleas pueden acudir también otros representantes de los centros asociados que contarán con voz, pero sin voto.

Artículo 23.

Las personas asociadas causarán baja por alguna de las causas siguientes:

- a) Por renuncia voluntaria, comunicada por escrito a la Junta Directiva.
- b) Por su cese como Decana o Decano o representante de los mismos.

Artículo 24.

Las personas asociadas tendrán los siguientes derechos:

- a) Tomar parte en cuantas actividades organice la asociación en cumplimiento de sus fines.
- b) Disfrutar de todas las ventajas y beneficios que la asociación pueda obtener.
- c) Participar en las Asambleas con voz y voto.
- d) Ser electores y elegibles para los cargos directivos.
- e) Recibir información sobre los acuerdos adoptados por los órganos de la asociación.

f) Hacer sugerencias a los miembros de la Junta Directiva en orden al mejor cumplimiento de los fines de la asociación.

Artículo 25.

Las personas asociadas tendrán las siguientes obligaciones:

- a) Cumplir con los presentes estatutos y los acuerdos válidos de las asambleas y juntas directivas.
- b) Asistir a las asambleas y demás actos que se organicen.
- c) Desempeñar, en su caso, las obligaciones inherentes al cargo que ocupen en la asociación.

Artículo 26.

Obligaciones documentales y contables.

La asociación dispondrá de una relación actualizada de todos sus miembros. Asimismo, llevará una contabilidad en la que debe quedar reflejada una imagen fiel del patrimonio, los resultados, la situación financiera de la entidad y las actividades realizadas. También dispondrá de un inventario actualizado de sus bienes.

En un Libro de Actas figurarán todas las actas correspondientes a las reuniones que celebren sus órganos de gobierno y representación.

Artículo 27.

Los recursos económicos previstos para el desarrollo de los fines actividades de la Asociación serán los siguientes:

- a) Las subvenciones, legados o herencias que pudiera recibir de forma legal por parte de las personas asociadas o de terceras personas.
- b) Cualquier otro recurso lícito.
- c) Las aportaciones económicas que la Asamblea General pueda establecer.

Artículo 28.

El ejercicio asociativo y económico será anual y su cierre tendrá lugar el día 31 de marzo de cada año.

CAPÍTULO V

DISOLUCIÓN

Artículo 29.

Se disolverá voluntariamente cuando así lo acuerde la Asamblea General, convocada al efecto, con arreglo a lo dispuesto en el artículo 8 de los presentes Estatutos.

Artículo 30.

En caso de disolución se nombrará una comisión liquidadora, la cual, una vez extinguidas las deudas y si existiese algún sobrante líquido, destinará ese sobrante para fines que no desvirtúen su naturaleza no lucrativa.

DISPOSICIÓN ADICIONAL

En todo cuanto no esté previsto en los presentes Estatutos se aplicará la vigente Ley Orgánica 1/2002, de 22 de marzo, reguladora del Derecho de Asociación, y las disposiciones complementarias.



SOL·LICITUD DE MODIFICACIONS DE LA MEMÒRIA DE LA TITULACIÓ

IMPLANTACIÓ AL CURS 25-26

TITULACIÓ: Màster Universitari en Enginyeria Biomèdica

FACULTAT o CENTRE: Facultat de Física

Modificacions a sol·licitar

1. Adscripció de la titulació a l'àmbit de coneixement 'Interdisciplinari' per a la seva adaptació al RD 822/2021.
2. Limitar a 12 ECTS el nombre de crèdits associats als complements de formació per a la seva adaptació al RD 822/2021.

Per a poder facilitar l'entrada d'alumnes d'origen interdisciplinari es redueixen tots els complements a 3 ECTS cadascun, oferint la possibilitat de cursar-los de manera simultània als crèdits de màster:

- 571479 Biologia Molecular i Cel·lular (UB) 3ECTS
- 571481 Biomaterials (UPC) 3 ECTS
- 571480 Fisiologia (UB) 3 ECTS
- 571482 Instrumentació Biomèdica (UPC) 3 ECTS
- 571483 Mètodes de Modelització i Simulació de Biosistemes (UPC) 3 ECTS
- 571484 Senyals Biomèdics (UPC) 3 ECTS

(els codis són els corresponents a les assignatures actuals).

3. Modificar els criteris d'admissió i les ponderacions.
4. Canviar lleugerament les titulacions d'accés i la redacció del perfil d'ingrés.
5. Eliminar l'assignatura optativa 573781-Tecnologies de la Comunicació per al Seguiment de la Salut de Manera Autònoma de 2.5 ECTS (impartida per UB) corresponent a la matèria MD013M Tecnologia Biomèdica.
6. Eliminar l'assignatura optativa 575505 Mecanobiologia Cel·lular de 2.5 ECTS (impartida per UB) corresponent a la matèria MD013L Biomecànica i Biomaterials.
7. Crear l'assignatura optativa Òrgans-en-un-chip de 2.5 ECTS (impartida per UB) dins de la matèria MD013M Tecnologia Biomèdica.
8. Crear l'assignatura optativa Enginyeria de teixits del càncer de 2.5 ECTS (impartida per UB) dins de la matèria MD013L Biomecànica i Biomaterials.
9. Canviar de nom l'assignatura 571466 Organització i Gestió de la Informació i Coneixements Clínics per Enginyeria de dades clíniques i models predictius en Salut
10. Canviar de nom la matèria MD013N "Senyals i Imatges Biomèdiques" a "Processat i Anàlisi de Dades Biomèdiques".



11. Crear l'assignatura optativa Aprenentatge automàtic per a aplicacions biomèdiques (Machine Learning for Biomedical Applications) de 2.5 ECTS (impartida per UPC) dins de la matèria "Processat i Anàlisi de Dades Biomèdiques" (la que substitueix a l'actual MD013N "Senyals i Imatges Biomèdiques").

12. Eliminar les següents assignatures, que ja no s'ofereixen:

- 571458 Bioenginyeria Respiratòria
- 571467 Disseny d'Equips i Sistemes Autònoms Biomèdics
- 571462 Medicina Basada en Evidències. Revisió Sistemàtica en l'Àmbit de la Salut
- 571459 Xarxes d'Àrea Corporal sense Fils
- 573780 Anàlisi de Dades i Processament de Senyals per a la Detecció Química
- 571475 Imatge Mèdica Avançada

Breu descripció i causes que generen aquestes modificacions

Les modificacions sol·licitades són les recollides a l'acta de la reunió de la comissió mixta del màster en Enginyeria Biomèdica UB-UPC del dia 5 al 8 de juliol del 2024.

Les modificacions 1 i 2 són requisits per a poder adaptar-se al RD 822/2021.

Les modificacions 3 i 4 són una adaptació dels criteris d'admissió, les ponderacions, les titulacions d'accés i el perfil d'ingrés a la situació actual, en base a l'experiència acumulada.

Les modificacions 5 a 11 són per adaptar-se, tant a la manca de força docent en alguns àmbits, com a les noves tendències del camp. En el cas de la 11, a més, hi ha la necessitat de mantenir l'equilibri entre els ECTS impartits per les dues universitats.

Finalment, la 12 pretén endreçar l'oferta, eliminant definitivament aquelles assignatures que ja no s'ofereixen, per evitar generar confusió tant a la comissió de coordinació com als estudiants.

Apartats adaptats / actualitzats / nous en aplicació del RD 822/2021

L'entrada en vigor del RD 822/2021 ha exigint l'adaptació de la informació de la memòria en els apartats següents:

[1.1-1.3 Denominación, ámbito, menciones/ especialidades y otros datos básicos]: es modifica l'apartat per informar de l'àmbit de la titulació.

[1.4-1.9 - Universidades, centros, modalidades, créditos, idiomas y plazas]: es modifica l'apartat per tal d'informar del centre d'impartició i l'oferta de places.

[1.10 Justificación]: Es modifica l'apartat per actualitzar la justificació als nous requisits d'extensió.



[1.11-1.13 Objectivos formativos, estructuras curriculares específicas y de innovación docente] Es modifica l'apartat per actualitzar els objectius formatius als nous requisits normatius.

[1.14 Perfil de egreso]: Es modifica l'apartat per afegir el perfil de graduació de la titulació.

[2. Resultados del proceso de formación y de aprendizaje]: es modifica l'apartat per tal d'informar els resultats d'aprenentatge de la titulació segons els nous requisits normatius.

[3. Admisión, reconocimiento y movilidad]: es modifica l'apartat per tal d'actualitzar la informació segons els nous requisits normatius.

[4.1. Estructura básica de las enseñanzas]: es modifica l'apartat per tal d'actualitzar el pla d'estudis que s'imparteix.

[4.2. Actividades y metodologías docentes]: es modifica l'apartat per tal d'actualitzar les activitats formatives i metodologies docents de la titulació.

[4.3. Sistemas de evaluación]: es modifica l'apartat per tal d'actualitzar els sistemes d'avaluació de la titulació.

[5. Personal académico y de apoyo a la docencia]: es modifica l'apartat per actualitzar el professorat de la titulació segons les àrees de coneixement. També s'actualitza la informació dels altres recursos humans disponibles.

[6. Recursos materiales e infraestructurales, prácticas y servicios]: es modifica l'apartat per actualitzar la informació relativa als recursos materials i infraestructures. S'actualitza també la informació de les pràctiques i els serveis.

[7.1. Cronograma de implantación]: es modifica l'apartat per tal d'indicar el curs d'inici d'impartició de la titulació i el calendari d'implantació de la modificació.

[8.1 Sistema Interno de Garantía de la Calidad]: es modifica l'apartat per tal d'actualitzar l'enllaç al Sistema de Garantia de la Qualitat de la titulació.

[8.2 Información pública]: es modifica l'apartat per tal d'incloure la informació pública de la titulació segons els nous requisits normatius.

Si la modificació implica el pla d'estudis, aquests canvis afecten a altres titulacions? (per exemple, dobles titulacions, assignatures que pertanyen també a altres ensenyaments...etc.)

No aplica.



Aquestes modificacions suposen una extinció del pla d'estudis que s'imparteix actualment?

No.

Màsters interuniversitaris: modifica l'annex de distribució de crèdits acordat al conveni els canvis proposats al pla d'estudis?

Sí, canvien la distribució de crèdits recollida al conveni actualment vigent. S'aporta acord de la Comissió de Coordinació.

El conveni encara està pendent de signatura, pel que es modificarà l'annex en funció dels canvis aprovats, per mantenir la seva coherència.

INFORMACIÓ SOBRE L'APROVACIÓ DE LA SOL·LICITUD AL CENTRE

Òrgan d'aprovació del centre	Junta de Facultat.
Data d'aprovació o data prevista de l'aprovació al centre	Prevista per a l'11 de juliol de 2024.

INFORMACIÓ SOBRE LA RESOLUCIÓ DEL VICERECTORAT

Aprovació del Vicerectorat de Política Acadèmica	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Causa (<i>en el cas que sigui negatiu</i>)	
Data resolució	

SIGNATURES ELECTRÒNIQUES

JOAN BERTOMEU
BALAGUERO -
DNI 40922589T
(TCAT)

Firmado digitalmente
por JOAN BERTOMEU
BALAGUERO - DNI
40922589T (TCAT)
Fecha: 2024.07.08
16:54:36 +02'00'

Vicedeganat acadèmic

Vicerectora de Política Acadèmica



SOL·LICITUD DE MODIFICACIONS DE LA MEMÒRIA DE LA TITULACIÓ

IMPLANTACIÓ AL CURS 25-26

TITULACIÓ: Enginyeria Electrònica de Telecomunicació

FACULTAT o CENTRE: Facultat de Física

Modificacions a sol·licitar

1. Adaptació de la memòria al RD 822/2021.
2. La matèria "Empresa" (210293), que actualment està com a Formació Bàsica, passa a ser matèria Obligatòria.
3. La matèria "Expressió Gràfica" (210294), actualment de Formació Bàsica, desapareix. La assignatura "Eines de Disseny" (363003), que és la única d'aquesta matèria, passa a la matèria obligatòria "Disseny de Sistemes Digitals" (210948).
4. Referent al "Sistema de transferència i reconeixement de crèdits", en quant als crèdits màxims que es poden reconèixer a ensenyaments superiors oficials no universitaris, actualment és de 30 crèdits i s'hauria de passar a 39.
5. Canvi de nom de l'assignatura "Domòtica" (363001) a "Internet de les coses (IoT)"
6. La matèria optativa "Disseny avançat i aplicacions de sistemes electrònics" (211150) volem desdoblar-la en dues matèries: "Disseny Avançat" i "Aplicacions de sistemes electrònics". La distribució d'assignatures seria:
 - 6.1. Matèria "Disseny Avançat":
 - 6.1.1. Disseny analògic integrat (362709)
 - 6.1.2. Disseny de sistemes en un Xip (SoCs) (367470)
 - 6.1.3. Disseny mixt integrat i radiofreqüència (367471)
 - 6.1.4. Disseny i modelització 3D (365669)
 - 6.2. Matèria "Aplicacions de Sistemes Electrònics":
 - 6.2.1. Mecatrònica i robòtica (362708)
 - 6.2.2. Internet de les coses (IoT), actualment Domòtica (363001)
 - 6.2.3. Electrònica de l'automoció i cotxe elèctric (366880)
 - 6.2.4. Instrumentació virtual (364685)
7. Deixar d'oferir dues assignatures optatives que s'imparteixen al grau de Física i que fins ara hem ofert també al nostre grau. Les assignatures són: "Teoria de la Informació Clàssica i Quàntica" (364374) i "Micro i Nanotecnologia" (364373).

Breu descripció i causes que generen aquestes modificacions

Els punts 2 i 3 es deuen a que han canviat les matèries de formació bàsica del grau. El grau ara passa a estar adscrit a l'àmbit "Enginyeria Elèctrica, Enginyeria Electrònica i Enginyeria de la Telecomunicació" i té com matèries de formació bàsica "Física", "Matemàtiques" i "Informàtica".

El punt 4 es deu al fet que hem detectat algun cicle formatiu de grau superior, amb assignatures reconeixibles al nostre grau, que poden arribar fins a 39 crèdits. Aquest límit està



dintre dels marges de la normativa UB, que és d'un 25% del total de crèdits del grau i que, per tant, permetria fins a un total de 60.

Punt 5: l'evolució de la tecnologia des que es va posar nom a l'assignatura "Domòtica" fins ara, ens ha fet anar adaptant continguts i actualment el que es fa està altament relacionat amb el que a la societat s'entén com a Internet de les coses.

El punt 6, desdoblament d'una matèria optativa en dues, a més de diferenciar clarament els dos tipus d'assignatures que fins ara agrupem en la mateixa matèria, ens permet diferenciar les assignatures (2 ja existents i 2 noves) que formem part del nou itinerari d'especialització en "Disseny de circuits integrats". Tres d'aquestes assignatures optatives són "obligatòries" per l'itinerari.

Punt 7: L'assignatura Teoria de la Informació Clàssica i Quàntica requereix d'uns coneixements previs sobre física quàntica que no s'adquireixen al nostre grau, a més, des que es va començar a impartir el grau només l'ha triat un estudiant i no va poder superar-la pel problema esmentat. Respecte a "Micro i Nanotecnologia", és una assignatura amb nombre de places reduït, limitat per la capacitat de laboratoris (molt específics), i que s'ajusta molt més al currículum de Física que al del nostre grau.

Apartats adaptats / actualitzats / nous en aplicació del RD 822/2021

L'entrada en vigor del RD 822/2021 ha exigint l'adaptació de la informació de la memòria en els apartats següents:

[1.1-1.3 Denominación, ámbito, menciones/ especialidades y otros datos básicos]: es modifica l'apartat per informar de l'àmbit de la titulació.

[1.4-1.9 - Universidades, centros, modalidades, créditos, idiomas y plazas]: es modifica l'apartat per tal d'informar del centre d'impartició i l'oferta de places.

[1.10 Justificación]: Es modifica l'apartat per actualitzar la justificació als nous requisits d'extensió.

[1.11-1.13 Objetivos formativos, estructuras curriculares específicas y de innovación docente] Es modifica l'apartat per actualitzar els objectius formatius als nous requisits normatius.

[1.14 Perfil de egreso]: Es modifica l'apartat per afegir el perfil de graduació de la titulació.

[2. Resultados del proceso de formación y de aprendizaje]: es modifica l'apartat per tal d'informar els resultats d'aprenentatge de la titulació segons els nous requisits normatius.

[3. Admisión, reconocimiento y movilidad]: es modifica l'apartat per tal d'actualitzar la informació segons els nous requisits normatius.

[4.1. Estructura básica de las enseñanzas]: es modifica l'apartat per tal d'actualitzar el pla d'estudis que s'imparteix.



[4.2. Actividades y metodologías docentes]: es modifica l'apartat per tal d'actualitzar les activitats formatives i metodologies docents de la titulació.

[4.3. Sistemas de evaluación]: es modifica l'apartat per tal d'actualitzar els sistemes d'avaluació de la titulació.

[5. Personal académico y de apoyo a la docencia]: es modifica l'apartat per actualitzar el professorat de la titulació segons les àrees de coneixement. També s'actualitza la informació dels altres recursos humans disponibles.

[6. Recursos materiales e infraestructurales, prácticas y servicios]: es modifica l'apartat per actualitzar la informació relativa als recursos materials i infraestructures. S'actualitza també la informació de les pràctiques i els serveis.

[7.1. Cronograma de implantación]: es modifica l'apartat per tal d'indicar el curs d'inici d'impartició de la titulació i el calendari d'implantació de la modificació.

[8.1 Sistema Interno de Garantía de la Calidad]: es modifica l'apartat per tal d'actualitzar l'enllaç al Sistema de Garantia de la Qualitat de la titulació.

[8.2 Información pública]: es modifica l'apartat per tal d'incloure la informació pública de la titulació segons els nous requisits normatius.

Si la modificació implica el pla d'estudis, aquests canvis afecten a altres titulacions? (per exemple, dobles titulacions, assignatures que pertanyen també a altres ensenyaments...etc.)

No afecta.

Aquestes modificacions suposen una extinció del pla d'estudis que s'imparteix actualment?

No

Màsters interuniversitaris: modifica l'annex de distribució de crèdits acordat al conveni els canvis proposats al pla d'estudis?



INFORMACIÓ SOBRE L'APROVACIÓ DE LA SOL·LICITUD AL CENTRE

Òrgan d'aprovació del centre	Junta de Facultat
Data d'aprovació o data prevista de l'aprovació al centre	Prevista per a l'11 de juliol de 2024.

INFORMACIÓ SOBRE LA RESOLUCIÓ DEL VICERECTORAT

Aprovació del Vicerectorat de Política Acadèmica	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Causa (<i>en el cas que sigui negatiu</i>)		
Data resolució		

SIGNATURES ELECTRÒNIQUES

Vicedegnat acadèmic

Vicectora de Política Acadèmica