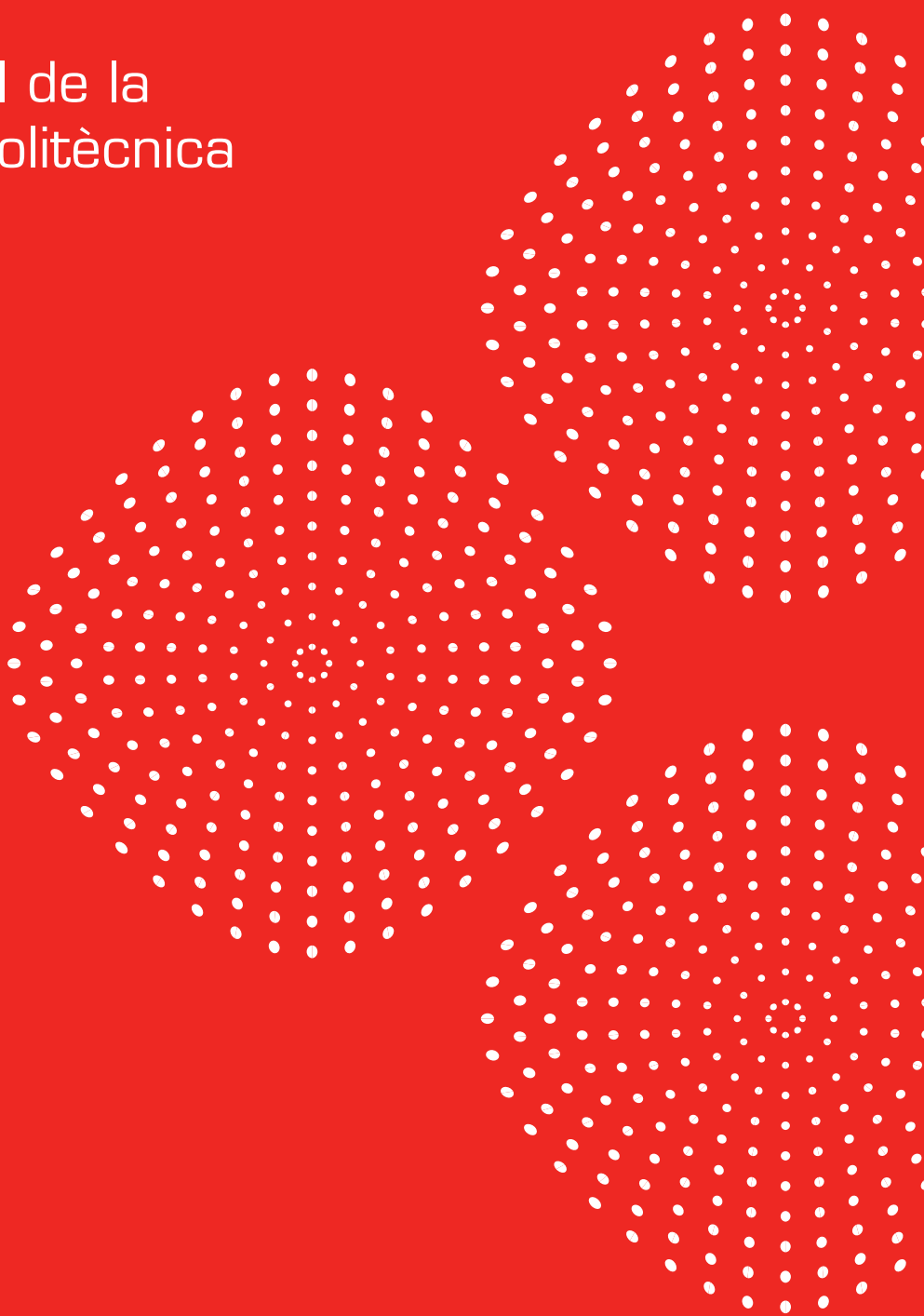




UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

BOUPV

Butlletí Oficial de la
Universitat Politècnica
de València



107

11/2017

Núm. 107
11/2017

I. Disposicions generals, acords i resolucions

3 Acords del Consell de Govern de 2 de novembre de 2017

II. Nomenaments d'òrgans de govern i representació

III. Informació d'interès per a la comunitat universitària

4 Reglament de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó de la Universitat Politècnica de València

14 Alienació directa a la Generalitat Valenciana de l'immoble situat a l'avinguda de Blasco Ibáñez, 21, de València

16 Actualització del grup de treball de l'índex d'activitat acadèmica (IAA)

17 Nomenament del grup de treball de revisió de la NOA

18 Llista de patents de la Universitat Politècnica de València

IV. Altres disposicions

V. Anuncis

Índex

Índice

I. Disposiciones generales, acuerdos y resoluciones

3 Acuerdos del Consejo de Gobierno de 2 de noviembre de 2017

II. Nombramientos de órganos de gobierno y representación

III. Información de interés para la comunidad universitaria

4 Reglamento del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón de la Universitat Politècnica de València

14 Enajenación directa a la Generalitat Valenciana del inmueble situado en la avenida de Blasco Ibáñez, número 21 de Valencia

16 Actualización del grupo de trabajo del Índice de Actividad Académica (IAA)

17 Nombramiento del grupo de trabajo de revisión de la NOA

18 Listado de patentes de la Universitat Politècnica de València

IV. Otras disposiciones

V. Anuncios

ACORDS DEL CONSELL DE GOVERN DE 2 DE NOVEMBRE DE 2017

1. Aprovar el Reglament de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó
2. Aprovar l'adhesió de la Universitat Politècnica de València al Projecte U-MOB LIFE
3. Aprovar l'adhesió de la UPV a l'Association of Universities for Textiles (AUTEX)
4. Aprovar la designació del Sr. Cristóbal Javier Miralles Insa com a representant de la Universitat Politècnica de València en el Consell Municipal d'Acció Social de l'Ajuntament de València
5. Aprovar l'alienació directa de l'edifici situat a l'avinguda de Blasco Ibáñez, 21, de València
6. Aprovar la modificació i l'actualització del grup de treball de l'índex d'activitat acadèmica
7. Aprovar la creació del grup de treball de revisió de la Normativa d'Organització Acadèmica
8. Aprovar el nou Grau en Tecnologia Digital i Multimèdia
9. Aprovar el conveni de col·laboració entre les universitats d'Oviedo, Politècnica de València i Salamanca per a la realització del títol conjunt Màster Universitari d'Estudis de la Ciència, la Tecnologia i la Innovació
10. Aprovar el programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Marina i Costanera
11. Aprovar el suport al projecte 202 EC/43 per a aconseguir que l'any 2019 es declare Any Internacional de la Taula Periòdica (2019 International Year of the Periodic Table, IYPT)
12. Aprovar la modificació de la relació de llocs de treball del personal docent i investigador
13. Aprovar els títols propis següents de nova implantació:
 - Diploma d'Especialització en Bioinformàtica i Biologia Computacional
 - Màster en Direcció Empresarial i Tecnologies per a la Gestió Integrada de Conreus
 - Diploma d'Especialització en Direcció Empresarial i Tecnologies per a la Gestió Integrada de Conreus
 - Expert Universitari en Tecnologies per a la Gestió Integrada de Conreus
 - Expert Universitari en Direcció Empresarial per a la Gestió Integrada de Conreus
 - Diploma d'Especialització en Tecnologia i Disseny de Matriceria
 - Expert Universitari en Tecnologies Digitals per al Sector Agroalimentari amb Visual Solutions
 - Màster en Robòtica i Visió Artificial
14. Aprovar les actualitzacions acadèmiques dels títols propis següents:
 - Màster en BIM-Gestió d'Informació de la Construcció
 - Diploma d'Especialització en BIM

ACUERDOS DEL CONSEJO DE GOBIERNO DE 2 DE NOVIEMBRE DE 2017

1. Aprobación del Reglamento del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón
2. Aprobación de la adhesión de la Universitat Politècnica de València al Proyecto U-MOB LIFE
3. Aprobación de la adhesión de la UPV a la Association of Universities for Textiles (AUTEX)
4. Aprobación de la designación de D. Cristóbal Javier Miralles Insa como representante de la Universitat Politècnica de València en el Consell Municipal d'Acció Social del Ayuntamiento de Valencia
5. Aprobación de la enajenación directa del edificio situado en la Avenida de Blasco Ibáñez nº 21 de Valencia
6. Aprobación de la modificación y actualización del grupo de trabajo del Índice de Actividad Académica
7. Aprobación de la creación del grupo de trabajo de revisión de la Normativa de Organización Académica
8. Aprobación del nuevo Grado en Tecnología Digital y Multimedia
9. Aprobación del Convenio de Colaboración entre las Universidades de Oviedo, Politècnica de València y Salamanca para la realización del título conjunto Máster Universitario de Estudios de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación
10. Aprobación del Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología Marina y Costera
11. Aprobación del apoyo al proyecto 202 EC/43 para conseguir que el año 2019 sea declarado el Año Internacional de la Tabla Periódica (2019 International Year of the Periodic Table, IYPT)
12. Aprobación de la modificación de la Relación de Puestos de Trabajo del Personal Docente e Investigador
13. Aprobación de los siguientes Títulos Propios de nueva implantación:
 - Diploma de Especialización en Bioinformática y Biología Computacional
 - Máster en Dirección Empresarial y Tecnologías para la Gestión Integrada de Cultivos
 - Diploma de Especialización en Dirección Empresarial y Tecnologías para la Gestión Integrada de Cultivos
 - Experto Universitario en Tecnologías para la Gestión Integrada de Cultivos
 - Experto Universitario en Dirección Empresarial para la Gestión Integrada de Cultivos
 - Diploma de Especialización en Tecnología y Diseño de Matricería
 - Experto Universitario en Tecnologías Digitales para el Sector Agroalimentario con Visual Solutions
 - Máster en Robótica y Visión Artificial
14. Aprobación de las actualizaciones académicas de los siguientes Títulos Propios:
 - Máster en BIM-Gestión de Información de la Construcción
 - Diploma de Especialización en BIM

REGLAMENT DE L'INSTITUT DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA DEL FORMIGÓ DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

(Aprovat pel Consell de Govern en la sessió de 2 de novembre de 2017)

PREÀMBUL

Mitjançant el Decret 114/2017, d'1 de setembre, del Consell, es crea l'Institut Universitari d'Investigació de Ciència i Tecnologia del Formigó a la Universitat Politècnica de València. Aquesta creació té efecte des de l'endemà de la publicació en el *Diari Oficial de la Comunitat Valenciana*; és a dir, el 8 de setembre de 2017.

L'Institut Universitari d'Investigació de Ciència i Tecnologia del Formigó, com a institut universitari, s'ha de dotar d'un reglament, d'acord amb el que disposa l'article 82.e dels Estatuts de la Universitat Politècnica de València, aprovats pel Decret 182/2011, de 25 de novembre, del Consell de la Generalitat.

Per tot això, es proposa per a l'aprovació pel Consell de Govern, de conformitat amb el que disposa l'article 82.e dels Estatuts de la Universitat Politècnica de València, aquest reglament d'institut universitari d'investigació de la Universitat Politècnica de València.

TÍTOL I

ÀMBIT D'APLICACIÓ DEL REGLAMENT

Article 1. Objecte del reglament

Aquest reglament estableix i regula el funcionament i l'organització de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó.

Article 2. Àmbit d'aplicació

Aquest reglament és aplicable a l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó de la Universitat Politècnica de València i, consegüentment, és de compliment obligat per a tota la comunitat universitària de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó.

Article 3. Funcions

Són funcions de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó les recollides en l'article 23 dels Estatuts de la Universitat Politècnica de València.

Article 4. Comunitat universitària de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó

Està composta pel personal docent i investigador i el personal d'administració i serveis que es troba inscrit al Registre Oficial d'Estructures d'Investigació i de Personal en Investigació de la Universitat Politècnica de València a l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó, així com els estudiants matriculats

REGLAMENTO DEL INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

(Aprobado por el Consejo de Gobierno en su sesión de 2 de noviembre de 2017)

PREÁMBULO

Mediante el Decreto 114/2017, de 1 de septiembre, del Consell, se crea el Instituto Universitario de Investigación de Ciencia y Tecnología del Hormigón en la Universitat Politècnica de València, teniendo efectos esta creación desde el día siguiente al de su publicación en el *Diari Oficial de la Comunitat Valenciana*, es decir, el 8 de septiembre de 2017.

El Instituto Universitario de Investigación de Ciencia y Tecnología del Hormigón, como Instituto Universitario ha de dotarse de un Reglamento, conforme a lo dispuesto en el artículo 82.e de los Estatuts de la Universitat Politècnica de València, aprobados por Decreto 182/2011, de 25 de noviembre, del Consell de la Generalitat.

Por todo ello, se propone para su aprobación por el Consejo de Gobierno, de conformidad con lo que dispone el artículo 82.e de los Estatuts de la Universitat Politècnica de València el presente Reglamento de Instituto Universitario de Investigación de la Universitat Politècnica de València.

TÍTULO I

ÁMBITO DE APLICACIÓN DEL REGLAMENTO

Artículo 1. Objeto del Reglamento

El presente Reglamento establece y regula el funcionamiento y organización del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón.

Artículo 2. Ámbito de aplicación

El presente Reglamento será de aplicación al Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón de la Universitat Politècnica de València y consecuentemente será de obligado cumplimiento para toda la comunidad universitaria del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón.

Artículo 3. Funciones

Son funciones del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón las recogidas en el artículo 23 de los Estatuts de la Universitat Politècnica de València.

Artículo 4. Comunidad Universitaria del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón

Estará compuesta por el personal docente e investigador y el personal de administración y servicios que se encuentre inscrito en el Registro Oficial de Estructuras de Investigación y de Personal en Investigación de la Universitat Politècnica de València en el Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón,

en qualsevol de les assignatures la docència oficial de les quals organitza l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó.

TÍTOL II

GOVERN DE L'INSTITUT DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA DEL FORMIGÓ

Article 5. Òrgans de govern de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó

Els òrgans de govern de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó són:

- Unipersonals
 - a) El director de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó.
 - b) El secretari de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó.
 - c) Els subdirectors de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó.
- Col·legiats
 - d) El Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó que actua, si és el cas, assessorat pel patronat o les comissions consultives que s'establisquen.

Capítol primer

Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó

Article 6. Composició

El Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó està constituït pels membres establits en l'article 81 dels Estatuts de la Universitat.

Article 7. Periodicitat de la renovació dels membres i procediment d'elecció

1. Es regeix pel que disposa l'article 81.3 dels Estatuts de la Universitat.
2. Els nous doctors s'incorporen com a membres nats en la primera reunió que se celebra a l'inici de cada any natural del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó sense més tràmit i, si és el cas, deixen de ser membres electes des d'aquest moment.

Article 8. Competències

Corresponen al Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó les funcions establides en l'article 82 dels Estatuts de la Universitat.

Article 9. Funcionament

1. El Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó per a l'exercici de les funcions que té assignades constitueix, si és el cas, les comissions que es consideren oportunes, i en defineix la composició, les funcions i la normativa de funcionament, i pot delegar-ne qualsevol de les funcions en alguna d'aquestes.

así como los estudiantes matriculados en cualquiera de las asignaturas cuya docencia oficial se organice por el Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón.

TÍTULO II

GOBIERNO DEL INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN

Artículo 5. Órganos de gobierno del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón

Los órganos de gobierno del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón son:

- Unipersonales
 - a) El Director del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón.
 - b) El Secretario del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón.
 - c) Los Subdirectores del Instituto Universitario de Investigación de Ciencia y Tecnología del Hormigón.
- Colegiados
 - d) El Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón que actuará, en su caso, asesorado por el patronato o comisiones consultivas que se establezcan.

Capítulo primero

Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón

Artículo 6. Composición

El Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón estará constituido por los miembros establecidos en el artículo 81 de los Estatutos de la Universitat.

Artículo 7. Periodicidad de la renovación de los miembros y procedimiento de elección

1. Se regirá por lo dispuesto en el artículo 81.3 de los Estatutos de la Universitat.
2. Los nuevos doctores se incorporarán como miembros natos en la primera reunión que se celebre al inicio de cada año natural del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón sin más trámite, causando, en su caso, baja como miembro electo desde este momento.

Artículo 8. Competencias

Corresponden al Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón, las funciones establecidas en el artículo 82 de los Estatutos de la Universitat.

Artículo 9. Funcionamiento

1. El Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón para el ejercicio de las funciones que tiene asignadas constituirá, en su caso, las Comisiones que se consideren oportunas, definiendo su composición, funciones y normativa de funcionamiento, pudiendo delegar cualquiera de sus funciones en alguna de las mismas.

2. La designació dels membres de les comissions es trameta a la Secretaria General per a la publicació en el *Butlletí Oficial de la Universitat Politècnica de València*. Així mateix, es comuniquen tots els canvis per a publicar-los.
3. Es poden constituir òrgans consultius, com ara entitats patrocinadores o associades, que incorporen membres externs a l'institut i a la Universitat, incloent-hi representants de l'empresa, les entitats públiques i els col·legis professionals. Aquests òrgans, i el seu procediment de funcionament, es comuniquen a la Secretaria General per a la publicació en el *Butlletí Oficial de la Universitat Politècnica de València*.

Article 10. Sessions

El Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó es pot reunir en convocatòries ordinàries i extraordinàries, i es reuneix amb caràcter ordinari, com a mínim, dues vegades durant l'any.

Article 11. Convocatòria

1. La convocatòria i la formulació de l'ordre del dia són competències del director. El secretari de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó efectua la convocatòria de les sessions del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó per ordre del director i realitza les citacions als membres d'aquest en què han de constar l'ordre del dia i la data, l'hora i el lloc de celebració de les sessions. Tanmateix, quan resulta convenient, el director pot invitar a assistir-hi altres persones de la comunitat universitària, o externes a aquesta, que no tenen dret a vot.
2. Les citacions es porten a cap mitjançant notificació en suport informàtic amb les garanties de recepció, que es trameta mitjançant sistemes de signatura avançada basats en certificats electrònics reconeguts compatibles amb els mitjans tècnics de què disposa la Universitat. Els membres del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó han de rebre la convocatòria amb una antelació mínima de setanta-dues hores.
3. La convocatòria també es pot realitzar a petició, com a mínim, del trenta per cent dels membres del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó; en aquest cas, es realitza en els trenta dies següents al de recepció de la sol·licitud, i en la proposta de convocatòria pels signants s'indica l'ordre del dia.
4. Qualsevol dels membres del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó pot sol·licitar la inclusió d'un punt en l'ordre del dia. En aquest cas, el dit punt s'inclou en la primera sessió que es convoca, sempre que s'haja sol·licitat amb anterioritat al tancament de la convocatòria del Consell.

2. La designación de los miembros de las Comisiones será remitida a la Secretaría General para su publicación en el *Butlletí Oficial de la Universitat Politècnica de València*. Asimismo, se comunicarán todos los cambios para ser publicados.
3. Podrán constituirse órganos consultivos, como entidades patrocinadoras o asociadas, que incluyan miembros externos al Instituto y a la Universitat, incluyendo representantes de la empresa, entidades públicas y colegios profesionales. Estos órganos, y su procedimiento de funcionamiento, serán comunicados a la Secretaría General para su publicación en el *Butlletí Oficial de la Universitat Politècnica de València*.

Artículo 10. Sesiones

El Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón podrá reunirse en convocatorias ordinarias y extraordinarias, reuniéndose con carácter ordinario, como mínimo, dos veces durante el año.

Artículo 11. Convocatoria

1. La convocatoria y la formulación del orden del día son competencias del Director. El Secretario del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón efectuará la convocatoria de las sesiones del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón por orden del Director y realizará las citaciones a los miembros del mismo en las que deberán constar el orden del día y la fecha, hora y lugar de celebración de las sesiones. No obstante, cuando resulte conveniente, el Director podrá invitar a asistir a la misma a otras personas de la comunidad universitaria, o externas a la misma que no tendrán derecho a voto.
2. Las citaciones se llevarán a cabo mediante notificación en soporte informático con las garantías de su recepción, siendo remitido mediante sistemas de firma avanzada basados en certificados electrónicos reconocidos que sean compatibles con los medios técnicos de que disponga la Universitat. Los miembros del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón deberán recibir la convocatoria con una antelación mínima de setenta y dos horas.
3. La convocatoria podrá también ser realizada a petición, como mínimo, del treinta por ciento de los miembros del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón, en cuyo caso se realizará en los treinta días siguientes al de recepción de la solicitud, indicándose en la propuesta de convocatoria por los firmantes el orden del día.
4. Cualquiera de los miembros del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón podrá solicitar la inclusión de un punto en el orden del día. En tal caso, dicho punto se incluirá en la primera sesión que se convoque, siempre que se haya solicitado con anterioridad al cierre de la convocatoria del Consejo.

Article 12. Ordre del dia

Correspon al director fixar l'ordre del dia de les sessions del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó, que ha d'incloure:

- a) Aprovació, si pertoca, de les actes de la reunió ordinària immediatament anterior i de les extraordinàries que s'han pogut celebrar des d'aquella.
- b) Informe d'assumptes d'interès per a l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó.
- c) Qüestions sobre les quals el Consell ha d'adoptar un acord.
- d) Torn obert de paraules.

Article 13. Constitució

1. Per a la constitució vàlida del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó, als efectes de la celebració de sessions, deliberacions i presa d'acords, es requereix la presència del director i del secretari de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó o, si és el cas, de qui els substituïsquen, i la de la meitat, almenys, dels membres.
2. Si no s'assoleix el quòrum fixat en l'apartat anterior, i tret que en la notificació s'ha convocat la sessió en única convocatòria, el Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó es pot constituir en segona convocatòria amb la presència d'un vint per cent dels membres.

Article 14. Assistència i desenvolupament de les sessions

1. L'assistència a les sessions del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó és obligatòria per als membres, que estan obligats a assistir-ne personalment a les sessions, tant ordinàries com extraordinàries. No s'admeten delegacions de vot ni substitucions o suplències puntuals.
2. Qualsevol absència s'ha de justificar amb anterioritat a la sessió en què es produeix i notificar-la mitjançant correu electrònic adreçat al secretari de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó. A les sessions només poden assistir-ne els membres respectius, i les persones que invita expressament el director. Els assistents invitats no tenen dret a vot.
3. Les sessions del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó les presideix el director. En cas d'absència, presideix la sessió el subdirector en qui delega.
4. La Presidència interpreta aquest reglament o el supleix en casos d'omissió. També decideix sobre l'alteració de l'ordre dels punts de l'ordre del dia, sobre l'ordenació dels debats i sobre qualsevol altra qüestió que se li sotmet.
5. El secretari de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó alça acta de les sessions, en la forma que l'article 17

Artículo 12. Orden del día

Corresponde al Director fijar el orden de día de las sesiones del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón, que deberá incluir:

- a) Aprobación, si procediera, de las actas de la reunión ordinaria inmediatamente anterior y de las extraordinarias que hayan podido celebrarse desde aquella.
- b) Informe de asuntos de interés para el Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón.
- c) Cuestiones sobre las que el Consejo deba adoptar un acuerdo.
- d) Ruegos y preguntas.

Artículo 13. Constitución

1. Para la válida constitución del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón, a efectos de la celebración de sesiones, deliberaciones y toma de acuerdos, se requerirá la presencia del Director y del Secretario del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón o, en su caso, de quienes le sustituyan, y la de la mitad, al menos, de sus miembros.
2. De no alcanzarse el quórum fijado en el apartado anterior, y a menos que en la notificación se hubiera convocado la sesión en única convocatoria, el Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón podrá constituirse en segunda convocatoria con la presencia de un veinte por ciento de sus miembros.

Artículo 14. Asistencia y desarrollo de las sesiones

1. La asistencia a las sesiones del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón será obligatoria para sus miembros, que están obligados a asistir personalmente a las sesiones de las mismas, tanto ordinarias como extraordinarias. No se admiten delegaciones de voto ni sustituciones o suplencias puntuales.
2. Toda ausencia deberá justificarse con anterioridad a la sesión en que se produzca notificándola mediante correo electrónico dirigido al Secretario del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón. A las sesiones sólo podrán asistir sus respectivos miembros, y las personas a quienes expresamente invite el Director. Los asistentes invitados no tienen derecho a voto.
3. Las sesiones del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón serán presididas por el Director. En caso de ausencia, la sesión será presidida por el Subdirector en quien delegue.
4. La Presidencia interpretará el presente Reglamento o lo suplirá en casos de omisión. También decidirá sobre la alteración del orden de los puntos del orden del día, sobre la ordenación de los debates y sobre cualquier otra cuestión que se le someta.
5. El Secretario de Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón levantará acta de las sesiones, en la forma que

d'aquest reglament detalla. En cas d'absència, actua de secretari el membre que designa el president.

6. El president dirigeix i ordena els debats, fixa la durada de les intervencions de cada torn i el nombre d'aquests. Transcorregut el temps concedit per a cada intervenció, el president, després d'invitar a concloure aquesta per dues vegades, pot retirar l'ús de la paraula a l'intervinent.
7. Tots els membres del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó tenen dret a usar la paraula almenys en una intervenció per cada punt de l'ordre del dia, i no poden ser interromputs mentre estan fent-ne ús, tret del president, per a cridar-los a l'ordre, o per a apercebre'ls de l'expiració del temps concedit. Si considera procedent, el president pot concedir torns de resposta per al·lusions.
8. En cas de prolongar-se la sessió per temps excessiu, el president pot optar per interrompre-la o suspendre-la. Si opta per la interrupció, ha de fixar en el mateix acte el dia i l'hora en què es reprendrà la sessió, fet que s'ha de produir necessàriament dins dels dos dies hàbils següents, i tots els membres es donen per notificats. En cas de suspensió, necessàriament s'ha d'incloure en l'ordre del dia de la pròxima sessió que es convoque els punts que han quedat pendents de tractar. Tant en cas d'interrupció com de suspensió són vàlids tots els acords adoptats fins aquell moment.

Article 15. Adopció d'acords i propostes

1. Les decisions del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó es materialitzen en acords o propostes. Les propostes no vinculen el director ni cap altre òrgan col·legiat o unipersonal en l'exercici de les seues funcions.
2. Correspon al director executar els acords. El secretari de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó fa públics els acords i les propostes a través de la pàgina web, en secció restringida a membres de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó i, si és el cas, a través d'altres mitjans complementaris que consideren oportuns.
3. No pot ser objecte de deliberació o acord cap assumpte no inclòs en l'ordre del dia, tret que estiguen presents tots els membres de l'òrgan col·legiat i es declara la urgència de l'assumpte pel vot favorable de la majoria.
4. Les decisions s'adopten per majoria de vots afirmatius contra els negatius, sense tenir-se en compte les abstencions. En cas d'empat, el president té vot de qualitat. No s'admet la delegació de vot, ni el vot anticipat, ni el vot per correu.
5. La votació, a decisió del president, pot ser:
 - a) Per assentiment, que aprecia el president, i requereix que cap membre del Consell de l'Institut de Ciència

en el artículo 17 del presente Reglamento se detalla. En caso de ausencia, actuará de Secretario el miembro que designe el Presidente.

6. El Presidente dirigirá y ordenará los debates, fijará la duración de las intervenciones de cada turno y el número de éstos. Transcurrido el tiempo concedido para cada intervención, el Presidente, tras invitar a concluir la misma por dos veces, podrá retirar el uso de la palabra al interviniente.
7. Todos los miembros del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón tienen derecho a usar la palabra al menos en una intervención por cada punto del orden del día, y no podrán ser interrumpidos mientras están en el uso de la misma, salvo por el Presidente, para llamarles al orden, o para apercebirles de la expiración del tiempo concedido. De estimarlo procedente, el Presidente podrá conceder turnos de respuesta por alusiones.
8. En caso de prolongarse la sesión por excesivo tiempo, el Presidente podrá optar por interrumpirla o suspenderla. De optar por la interrupción, deberá fijar en el propio acto el día y hora en que se reanudará la sesión, lo que deberá necesariamente producirse dentro de los dos días hábiles siguientes, dándose todos los miembros por notificados. En caso de suspensión, necesariamente deberá incluirse en el orden del día de la próxima sesión que se convoque los puntos que hubieran quedado pendientes de tratar. Tanto en caso de interrupción como de suspensión serán válidos todos los acuerdos adoptados hasta ese momento.

Artículo 15. Adopción de Acuerdos y Propuestas

1. Las decisiones del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón se materializarán en acuerdos o propuestas. Las propuestas no vincularán al Director ni a ningún otro órgano colegiado o unipersonal en el ejercicio de sus funciones.
2. Corresponde al Director la ejecución de los acuerdos. El Secretario del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón hará públicos los acuerdos y las propuestas a través de la página web, en sección restringida a miembros del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón y, en su caso, a través de otros medios complementarios que se consideren oportunos.
3. No podrá ser objeto de deliberación o acuerdo ningún asunto que no figure incluido en el orden del día, salvo que estén presentes todos los miembros del órgano colegiado y sea declarada la urgencia del asunto por el voto favorable de la mayoría.
4. Las decisiones serán adoptadas por mayoría de votos afirmativos frente a los negativos, sin tenerse en cuenta las abstenciones. En caso de empate, el Presidente tendrá voto de calidad. No se admitirá la delegación de voto, ni el voto anticipado, ni el voto por correo.
5. La votación, a decisión del Presidente, podrá ser:
 - a) Por asentimiento, que será apreciado por el Presidente, y requerirá que ningún miembro del Consejo del

i Tecnologia del Formigó sol·licite un altre tipus de votació.

- b) Ordinària.
- c) Pública per crida.
- d) Secreta.

Article 16. Executabilitat i recurs en via administrativa

1. Els acords adoptats pel Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó són efectius des de l'aprovació, si en aquests no s'ha disposat el contrari. Els acords són públics i es traslladen als òrgans que correspon de la Universitat.
2. Contra els acords del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó, que no exhaureixen la via administrativa, es pot interposar recurs d'alçada en el termini d'un mes davant del rector.

Article 17. Acta de les sessions

1. De cada sessió que celebra el Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó alça acta el secretari de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó, que especifica necessàriament la relació d'assistents i absents que han aportat justificació, l'ordre del dia, les circumstàncies de lloc i temps en què s'ha celebrat, els punts principals de les deliberacions, el contingut dels acords i la forma en què s'adoptaren.
2. En l'acta consta, a sol·licitud dels membres respectius del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó, el vot contrari a l'acord adoptat, la seua abstenció i els motius que la justifiquen o el sentit del vot favorable. Així mateix, qualsevol membre té dret a sol·licitar la transcripció íntegra de la seua intervenció o proposta, sempre que aporte el text que es correspon fidelment amb la seua intervenció, i així s'ha de fer constar en l'acta o unint-n'hi una còpia.
3. Quan els membres de l'òrgan hi voten en contra o s'abstenen, queden exempts de la responsabilitat que, si és el cas, es pot derivar dels acords.
4. Les actes se sotmeten a aprovació en la sessió següent; no obstant això, el secretari de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó pot emetre un certificat sobre els acords específics que s'han adoptat, sense perjudici de l'aprovació ulterior de l'acta.

Article 18. Drets dels membres dels òrgans col·legiats

Els membres del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó tenen els drets següents:

- a) Rebre la convocatòria d'acord amb el que estableix l'article 11. La informació sobre els temes que consten en l'ordre del dia està a disposició dels membres en igual termini.
- b) Participar en els debats de les sessions.

Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón solicite otro tipo de votación.

- b) Ordinaria.
- c) Pública por llamamiento.
- d) Secreta.

Artículo 16. Ejecutabilidad y recurso en vía administrativa

1. Los acuerdos adoptados por el Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón serán efectivos desde su aprobación, si en los mismos no hubiera dispuesto lo contrario. Los acuerdos serán públicos y se dará traslado de ellos a los órganos que corresponda de la Universitat.
2. Contra los acuerdos del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón, que no agotan la vía administrativa, podrá interponerse recurso de alzada en el plazo de un mes ante el Rector.

Artículo 17. Acta de las sesiones

1. De cada sesión que celebre el Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón se levantará acta por el Secretario del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón, que especificará necesariamente la relación de asistentes y ausentes que hubieran aportado justificación, el orden del día, las circunstancias de lugar y tiempo en que se ha celebrado, los puntos principales de las deliberaciones, el contenido de los acuerdos y la forma en que se adoptaron.
2. En el acta figurará, a solicitud de los respectivos miembros del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón, el voto contrario al acuerdo adoptado, su abstención y los motivos que la justifiquen o el sentido de su voto favorable. Asimismo, cualquier miembro tiene derecho a solicitar la transcripción íntegra de su intervención o propuesta, siempre que aporte el texto que se corresponda fielmente con su intervención, haciéndose así constar en el acta o uniéndose copia a la misma.
3. Cuando los miembros del órgano voten en contra o se abstengan, quedarán exentos de la responsabilidad que, en su caso, pueda derivarse de los acuerdos.
4. Las actas se someterán a aprobación en la siguiente sesión, pudiendo no obstante emitir el Secretario del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón certificación sobre los acuerdos específicos que se hayan adoptado, sin perjuicio de la ulterior aprobación del acta.

Artículo 18. Derechos de los miembros de los órganos colegiados

Los miembros del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón tienen los siguientes derechos:

- a) Recibir la convocatoria conforme a lo establecido en el artículo 11. La información sobre los temas que figuren en el orden del día estará a disposición de los miembros en igual plazo.
- b) Participar en los debates de las sesiones.

- c) Exercir-ne el dret al vot i formular-ne el vot particular, així com expressar-ne el sentit del vot i els motius que el justifiquen.
- d) Formular qüestions i preguntes.
- e) Obtener la informació necessària per a complir les funcions assignades.

Capítol segon**Comissions del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó****Article 19. Comissions**

1. El funcionament i l'adopció d'acords de les comissions que es constitueixen a l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó d'acord amb l'article 9, es realitza segons les normes establides en la proposta de creació, i actua com a president la persona nomenada a aquest efecte, i en absència seua, el membre expressament designat per ell. Actua com a secretari la persona que s'assigna, i en absència seua, el president indica qui compleix les funcions de secretari.
2. Els acords de les comissions exercint la delegació de funcions del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó s'han d'eleva al Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó per a la ratificació. En les funcions no delegades s'elevan els acords com a propostes per a la deliberació i l'acord.

Article 20. Comissió Permanent

1. Es crea una Comissió Permanent amb totes les competències delegades del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó.
2. La composició de la Comissió Permanent de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó és la següent:
 - a) El director de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó, que la presideix.
 - b) El subdirector de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó.
 - c) El secretari de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó.
 - d) Cinc representants del col·lectiu de doctors de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó, elegits entre ells.
 - e) Un representant de la resta de col·lectius de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó, elegit entre ells.
3. La renovació dels membres de la Comissió Permanent, convocatòria, ordre del dia, constitució, desenvolupament de les sessions, votacions i actes, s'ajusta al que indica el Consell.
4. Els acords de la Comissió Permanent s'han d'eleva al Consell per a la ratificació.

- c) Ejercer su derecho al voto y formular su voto particular, así como expresar el sentido de su voto y los motivos que lo justifican.
- d) Formular ruegos y preguntas.
- e) Obtener la información precisa para cumplir las funciones asignadas.

Capítulo segundo**Comisiones del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón****Artículo 19. Comisiones**

1. El funcionamiento y adopción de acuerdos de las Comisiones que se constituyan en el Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón conforme al artículo 9, se realizará según las normas establecidas en la propuesta de creación, actuando como Presidente la persona nombrada al efecto, y en su ausencia, por el miembro expresamente designado por él. Actuará como Secretario la persona que sea asignada, y en su ausencia, se indicará por el Presidente quién cumple las funciones de Secretario.
2. Los acuerdos de las Comisiones ejerciendo la delegación de funciones del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón deberán ser elevados al Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón para su ratificación. En las funciones no delegadas se elevarán los acuerdos como propuestas para su deliberación y acuerdo.

Artículo 20. Comisión Permanente

1. Se crea una Comisión Permanente con todas las competencias delegadas del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón.
2. La composición de la Comisión Permanente del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón será la siguiente:
 - a) El Director del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón, que la preside.
 - b) El Subdirector del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón.
 - c) El Secretario del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón.
 - d) Cinco representantes del colectivo de Doctores del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón, elegidos entre ellos.
 - e) Un representante del resto de colectivos del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón, elegido entre ellos.
3. La renovación de los miembros de la Comisión Permanente, convocatoria, orden del día, constitución, desarrollo de las sesiones, votaciones y actos, se ajustará a lo ya indicado para el Consejo.
4. Los acuerdos de la Comisión Permanente deberán ser elevados al Consejo para su ratificación.

Capítol tercer**Els òrgans unipersonals de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó****Article 21. El director**

1. El director és l'òrgan de direcció, representació i administració de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó i el nomena el rector per un període de quatre anys, després de l'elecció prèvia segons preveu l'article 84 dels Estatuts de la Universitat i seguint el procediment recollit en el Reglament de Règim Electoral de la Universitat Politècnica de València, entre aquells doctors que tinguen com a mínim dos trams acreditats per les avaluacions positives corresponents de mèrits d'investigació i estiguen adscrits a l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó.
2. En cas de vacant, absència o malaltia el subdirector o secretari, expressament designat pel director en la proposta de nomenament, substitueix el director.
3. El mandat del director té una durada de quatre anys, i pot ser reelegit de manera consecutiva una sola vegada.
4. El Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó, amb caràcter extraordinari, pot proposar la convocatòria d'eleccions a director a iniciativa d'un terç dels seus membres i amb aprovació de la majoria absoluta d'aquests, tal com estableix l'article 84.3 dels Estatuts de la Universitat.

Article 22. Funcions del director de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó

Correspon al director les funcions recollides en l'article 85 dels Estatuts de la Universitat i, en tot cas, proposar programes d'actuació i pressupost anuals i retre comptes del compliment d'aquests.

Article 23. Els subdirectors

1. Els subdirectors els nomena i cessa de les seues funcions el rector a proposta del director, que ha d'establir aquest últim l'ordre de nomenament en la proposta que eleva al rector.
2. Correspon als subdirectors la direcció i coordinació de les seues àrees de competència i les restants funcions que el director els delega.
3. Els subdirectors cessen en el càrrec a petició pròpia, per decisió del director, o quan es produeix el cessament del director que els nomenà.

Article 24. Secretari de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó

1. El secretari de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó el nomena el rector, a proposta del director, entre funcionaris adscrits a aquest. Cessa per decisió del rector, a proposta del director, a petició pròpia i, en tot

Capítulo tercero**Los órganos unipersonales del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón****Artículo 21. El Director**

1. El Director es el órgano de dirección, representación y administración del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón y será nombrado por el Rector por un período de cuatro años, previa elección según lo previsto en el artículo 84 de los Estatutos de la Universitat y siguiendo el procedimiento recogido en el Reglamento de Régimen Electoral de la Universitat Politècnica de València, de entre aquellos doctores que tengan como mínimo dos tramos acreditados por las correspondientes evaluaciones positivas de méritos de investigación y estén adscritos a Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón.
2. En caso de vacante, ausencia o enfermedad el Director será sustituido por el Subdirector o Secretario, expresamente designado por el Director en la propuesta de su nombramiento.
3. El mandato del Director tendrá una duración de cuatro años, pudiendo ser reelegidos de forma consecutiva una sola vez.
4. El Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón, con carácter extraordinario, podrá proponer la convocatoria de elecciones a Director a iniciativa de un tercio de sus miembros y con aprobación de la mayoría absoluta de los mismos, tal y como se establece en el artículo 84.3 de los Estatutos de la Universitat.

Artículo 22. Funciones del Director del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón

Corresponde al Director las funciones recogidas en el artículo 85 de los Estatutos de la Universitat y, en todo caso, proponer programas de actuación y presupuesto anuales y rendir cuentas del cumplimiento de los mismos.

Artículo 23. Los Subdirectores

1. Los Subdirectores serán nombrados y cesados de sus funciones por el Rector a propuesta del Director, debiendo establecer este último el orden de su nombramiento en la propuesta que eleve al Rector.
2. Corresponde a los Subdirectores la dirección y coordinación de sus áreas de competencia, y las restantes funciones que el Director les delega.
3. Los Subdirectores cesarán en el cargo a petición propia, por decisión del Director, o cuando se produzca el cese del Director que los nombró.

Artículo 24. Secretario del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón

1. El Secretario del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón será nombrado por el Rector, a propuesta del Director, entre funcionarios adscritos al mismo. Cesará por decisión del Rector a propuesta del Director, a petición

cas, quan conclou el mandat d'aquest. En els dos últims casos, continua en funcions fins a la presa de possessió del successor.

2. Li corresponen les funcions següents:
 - a) Redactar i custodiar les actes dels òrgans de govern de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó.
 - b) Expedir els documents i certificats de les actes dels acords dels òrgans de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó i donar fe de tots els actes o fets que presència en la seua condició de secretari o consten en la documentació oficial.
 - c) Ocupar-se de la publicitat dels acords i les resolucions dels òrgans de govern de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó.
3. En cas de vacant, absència o malaltia, el director determina el subdirector que substitueix el secretari.

TÍTOL III

LA REFORMA DEL REGLAMENT

Article 25. Iniciativa de reforma del reglament

La reforma d'aquest reglament es pot realitzar:

- a) A proposta del director.
- b) A petició d'un terç, almenys, dels membres del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó, que han de presentar aquesta proposta de modificació mitjançant un escrit motivat adreçat al director.

Article 26. Tramitació de reforma del reglament

El director convoca el Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó en sessió ordinària en un termini màxim d'un mes, a comptar des de la presentació de la iniciativa, i la d'incloure com un punt de l'ordre del dia.

Article 27. Aprovació de la proposta de modificació del reglament

1. Perquè la reforma prospere l'ha d'aprovar un nombre de vots superior al cinquanta per cent del nombre de membres del Consell de l'Institut, i elevar-la al Consell de Govern per a l'aprovació definitiva, després del control de legalitat preceptiu realitzat per la Secretaria General de la Universitat Politècnica de València.
2. En el cas de ser rebutjat el projecte, els proponents no poden exercir la iniciativa de reforma sobre la mateixa matèria en un termini d'un any.

Disposició addicional. Denominacions

Totes les denominacions contingudes en aquest reglament que s'efectuen en gènere masculí s'entenen fetes i s'utilitzen indistintament en gènere masculí o femení, segons el sexe de la persona que els ocupa.

propia y, en todo caso, cuando concluya el mandato de éste. En los dos últimos casos, continuará en funciones hasta la toma de posesión de su sucesor.

2. Le corresponderán las siguientes funciones:
 - a) Redactar y custodiar las actas de los órganos de gobierno de Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón.
 - b) Expedir los documentos y certificaciones de las actas de los acuerdos de los órganos del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón y dar fe de cuantos actos o hechos presencie en su condición de secretario o consten en la documentación oficial.
 - c) Cuidar de la publicidad de los acuerdos y resoluciones de los órganos de gobierno del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón.
3. En caso de vacante, ausencia o enfermedad, el Secretario será sustituido por el Subdirector que determine el Director.

TÍTULO III

LA REFORMA DEL REGLAMENTO

Artículo 25. Iniciativa de reforma del Reglamento

La reforma del presente Reglamento se podrá realizar:

- a) A propuesta del Director.
- b) A petición de al menos un tercio de los miembros del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón. Presentándose esta propuesta de modificación mediante escrito motivado dirigido al Director.

Artículo 26. Tramitación de reforma del Reglamento

El Director convocará al Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón en sesión ordinaria en un plazo máximo de un mes, a contar desde la presentación de la iniciativa, incluyéndola como un punto del orden del día.

Artículo 27. Aprobación de la propuesta de modificación del Reglamento

1. Para que la reforma prospere deberá ser aprobada por un número de votos superior al cincuenta por ciento del número de miembros del Consejo del Instituto, y será elevada al Consejo de Gobierno para su definitiva aprobación tras el preceptivo control de legalidad realizado por la Secretaría General de la Universitat Politècnica de València.
2. En el caso de ser rechazado el proyecto, los proponents no podrán ejercer la iniciativa de reforma sobre la misma materia en un plazo un año.

Disposición Adicional. Denominaciones

Todas las denominaciones contenidas en el presente Reglamento que se efectúan en género masculino, se entenderán hechas y se utilizarán indistintamente en género masculino o femenino, según el sexo de la persona que los ocupe.

Disposició transitòria primera. Mandat dels membres del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó i del director

Tant el mandat dels membres del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó com el del director que es troben vigents en el moment de l'aprovació d'aquest reglament, es prolonguen fins a la renovació d'aquest acord amb el que estableix la disposició transitòria tercera dels Estatuts de la Universitat Politècnica de València.

Disposició transitòria segona. Assignació de sector als catedràtics d'escola universitària, professors titulars d'escola universitària, mestres de taller o laboratori i professors col·laboradors en la composició del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó

1. Els catedràtics d'escola universitària i els professors titulars d'escola universitària doctors, mentre es troben en aquest cos a extingir, s'entenen com a membres nats del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó en la seua condició de doctors.
2. Els professors titulars d'escola universitària no doctors, mentre es troben en aquest cos a extingir, s'entenen com a components del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó en el sector de Resta de personal no doctor a temps complet, si aquesta és la seua dedicació, o bé en el d'Altres personal no docent i investigador no doctor, si el seu règim de dedicació és a temps parcial.
3. Els mestres de taller o laboratori i els professors col·laboradors no doctors, mentre es troben en aquests cossos a extingir, s'entenen com a components del Consell de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó en el sector de Resta de personal no doctor a temps complet, si aquesta és la seua dedicació, o bé en el d'Altres personal no docent i investigador no doctor, si el seu règim de dedicació és a temps parcial.

Disposició derogatòria

1. Queda expressament derogat el Reglament de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó de la Universitat Politècnica de València, aprovat pel Consell de Govern de la Universitat Politècnica de València de 25 de setembre de 2014 (BOUPV número 82).
2. Així mateix, queden derogades totes les disposicions de l'àmbit competencial de l'Institut de Ciència i Tecnologia del Formigó d'igual o inferior rang.

Disposició final

Aquest reglament entra en vigor el mateix dia de la publicació en el *Butlletí Oficial de la Universitat Politècnica de València*.

Disposición Transitoria primera. Mandato de los miembros del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón y del Director

Tanto el mandato de los miembros del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón como el del Director que se encuentren vigentes en el momento de la aprobación de este Reglamento, se prolongarán hasta la renovación del mismo de acuerdo con lo establecido en la Disposición Transitoria Tercera de los Estatutos de la Universitat Politècnica de València.

Disposición Transitoria segunda. Asignación de sector a los catedráticos de escuela universitaria, profesores titulares de escuela universitaria, maestros de taller o laboratorio y profesores colaboradores en la composición del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón

1. Los catedráticos de escuela universitaria y los profesores titulares de escuela universitaria doctores mientras se encuentren en este cuerpo a extinguir se entenderán como miembros natos del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón en su condición de doctores.
2. Los profesores titulares de escuela universitaria no doctores mientras se encuentren en este cuerpo a extinguir se entenderán como componentes del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón en el sector de resto de personal no doctor a tiempo completo si es ésa su dedicación, o bien en el de otro personal no docente e investigador no doctor, si su régimen de dedicación es a tiempo parcial.
3. Los maestros de taller o laboratorio y los profesores colaboradores no doctores, mientras se encuentren en estos cuerpos a extinguir se entenderán como componentes del Consejo del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón en el sector de resto de personal no doctor a tiempo completo si es ésa su dedicación, o bien en el de otro personal no docente e investigador no doctor, si su régimen de dedicación es a tiempo parcial.

Disposición Derogatoria

1. Queda expresamente derogado el Reglamento del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón de la Universitat Politècnica de València, aprobado por el Consejo de Gobierno de la Universitat Politècnica de València de 25 de septiembre de 2014 (BOUPV número 82).
2. Asimismo quedan derogadas todas aquellas disposiciones del ámbito competencial del Instituto Universitario de Investigación de Ciencia y Tecnología del Hormigón de igual o inferior rango.

Disposición Final

El presente Reglamento entrará en vigor el mismo día de su publicación en el *Butlletí Oficial de la Universitat Politècnica de València*.

ALIENACIÓ DIRECTA A LA GENERALITAT VALENCIANA DE L'IMMOBLE SITUAT A L'AVINGUDA DE BLASCO IBÁÑEZ, 21, DE VALÈNCIA

(Aprovada pel Consell de Govern en la sessió de 2 de novembre de 2017)

El dia 11 de febrer de 2008 es va subscriure un Protocol d'intencions entre la Generalitat i la Universitat Politècnica de València per a l'adquisició d'un immoble, que confronta amb l'Hospital Clínic Universitari de València, situat a l'avinguda de Blasco Ibáñez, 21, de València, on se situava l'extinta Escola Tècnica Superior del Medi Rural i Enologia.

Amb el trasllat del personal, alumnes i equipament de l'extingida Escola Tècnica Superior del Medi Rural i Enologia a l'edifici construït al campus de Vera, el Consell de Govern de 5 d'octubre de 2010 i el Consell Social de 8 de novembre de 2010 aprovaren la desafectació de l'immoble esmentat i autoritzaren la venda directa a la Generalitat, per a destinar-lo a ampliar l'Hospital Clínic, per un import de 14.500.000 euros, sense que des de llavors s'hagen realitzat activitats que suposen una afectació expressa o tàcita del bé, en haver estat sense ús per no ser necessari per a l'acompliment dels fins de la Universitat.

El 9 de març de 2012, la Conselleria de Sanitat comunica a la Universitat que per la carència de pressupost per a atendre l'ampliació de l'Hospital Clínic no es realitzaran actuacions fins que no hi haja consignació pressupostària adequada i suficient, i autoritza la Universitat Politècnica de València a ocupar i usar l'immoble fins que es formalitze l'adquisició.

El 12 de setembre de 2017, el Molt Honorable Senyor President de la Generalitat tramet un escrit al Sr. Rector Magnífic en què manifesta l'interès de la Generalitat Valenciana per a realitzar l'ampliació de l'Hospital Clínic de València.

El Rectorat hi respon el 19 d'octubre en què indica que la Universitat considera que el Protocol d'intencions del dia 11 de febrer de 2008 ha quedat sense efecte en no haver-ne portat a cap les actuacions la Generalitat, però que, no obstant això, atès l'interès manifestat i l'interès general de la societat valenciana mitjançant l'ampliació de l'Hospital Clínic, aquesta Universitat continua interessada en la transmissió, mitjançant alienació directa, sempre que es respecten les condicions econòmiques previstes originàriament en el Protocol de 2008, es respecten els valors arquitectònics de l'immoble i es reserve un espai suficient per a poder desenvolupar

ENAJENACIÓN DIRECTA A LA GENERALITAT VALENCIANA DEL INMUEBLE SITUADO EN LA AVENIDA DE BLASCO IBÁÑEZ, NÚMERO 21 DE VALENCIA

(Aprobada por el Consejo de Gobierno en su sesión de 2 de noviembre de 2017)

El 11 de febrero de 2008 se suscribió un Protocolo de intenciones entre la Generalitat y la Universitat Politècnica de València para la adquisición de un inmueble, colindante con el Hospital Clínico Universitario de Valencia, ubicado en la avenida Blasco Ibáñez, número 21, de Valencia donde se ubicaba la extinta Escuela Técnica Superior del Medio Rural y Enología.

Con el traslado del personal, alumnos y equipamiento de la extinta Escuela Técnica Superior del Medio Rural y Enología al edificio construido en el Campus de Vera el Consejo de Gobierno de 5 de octubre de 2010 y el Consejo Social de 8 de noviembre de 2010 aprobaron la desafectación del inmueble citado y autorizaron la venta directa a la Generalitat para destinarlo a la ampliación del Hospital Clínic por un importe de 14.500.000 euros, sin que desde entonces se hayan realizado actividades que supongan una afectación expresa o tácita del bien, al haber estado sin uso por no haber sido necesario para el cumplimiento de los fines de la Universitat.

El 9 de marzo de 2012 por parte de la Conselleria de Sanidad se comunica a la Universitat que debido a la carencia de presupuesto para atender a la ampliación del Hospital Clínic no se realizarán actuaciones hasta que no exista consignación presupuestaria adecuada y suficiente, autorizando a la Universitat Politècnica de València a la ocupación y uso del inmueble hasta que se proceda a la formalización de la adquisición.

El 12 de septiembre de 2017 por parte del Molt Honorable Senyor President de la Generalitat se remite escrito al Sr. Rector Magnífic donde manifesta el interés de la Generalitat Valenciana por realizar la ampliación del Hospital Clínic de Valencia.

Por parte del rectorado se contesta a este escrito el 19 de octubre indicando que la Universitat considera que el Protocolo de intenciones de 11 de febrero de 2008 ha quedado sin efecto al no haber llevado a cabo sus actuaciones la Generalitat, pero que, no obstante, ante el interés manifestado y al interés general de la sociedad valenciana mediante la ampliación del Hospital Clínic, esta Universitat continúa interesada en la transmisión, mediante enajenación directa, siempre y cuando se respeten las condiciones económicas previstas originariamente en el Protocolo de 2008, se respeten los valores arquitectónicos

l'activitat investigadora i de formació especialitzada superior que aquesta Universitat ja desenvolupa actualment en col·laboració amb grups d'investigació de l'Hospital Clínic de València i de l'INCLIVA.

Tenint en compte el que estableix l'article 3-s de la Llei 2/2003, de 28 de gener, de la Generalitat, de Consells Socials de les Universitats Públiques Valencianes i els articles 80 i 83.3.d de la Llei 14/2003, de 10 d'abril, de Patrimoni de la Generalitat Valenciana, i de conformitat amb l'article 136.2 del Decret 182/2011, de 25 de novembre, del Consell, pel qual s'aproven els Estatuts de la Universitat Politècnica de València, s'eleva al Consell de Govern i al Consell Social l'aprovació dels acords següents:

Primer. Autoritzar l'alienació directa per un import total de catorze milions cinc-cents mil euros (14.500.000 €) del bé immoble actualment desafectat, situat a l'avinguda de Vicente Blasco Ibáñez, 21, de València, amb referència cadastral: 7234706Y2773C0001UP, i inscrit al Registre de la Propietat número 1 de València en el tom 2711, llibre 1042, foli 88, de la finca 69825, lliure de càrregues, gravàmens servituds i ocupants, i al corrent en el pagament d'impostos i despeses, amb les condicions que en les obres d'ampliació de l'Hospital Clínic a realitzar per la Generalitat Valenciana es respecten els valors arquitectònics de l'immoble i que es reserve un espai mínim de 750 m² per a poder desenvolupar l'activitat investigadora i de formació especialitzada superior que aquesta Universitat desenvolupa actualment en col·laboració amb grups d'investigació de l'Hospital Clínic de València i de l'INCLIVA.

Segon. Facultar el Sr. Rector Magnífic, Francisco José Mora Mas, nomenat pel Decret 64/2017, de 26 de maig, del Consell de la Generalitat, perquè adopte les mesures necessàries amb l'objecte de materialitzar l'alienació directa, que inclou la subscripció de l'escriptura pública corresponent.

Així mateix, en casos excepcionals que així ho requereixen, s'autoritza expressament el Sr. Rector Magnífic a modificar els acords adoptats, dels quals ha de donar compte posteriorment al Consell de Govern i al Consell Social.

Tercer. Aquest acord prescriu si no es materialitza amb anterioritat a la dissolució de les Corts Valencianes en produir-se el final de la legislatura.

del inmueble y se reserve un espacio suficiente para poder desarrollar la actividad investigadora y de formación especializada superior que esta Universitat ya viene desarrollando actualmente en colaboración con grupos de investigación del Hospital Clínic de Valencia y del INCLIVA.

Teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 3-s de la Ley 2/2003, de 28 de enero, de la Generalitat, de Consejos Sociales de las Universidades Públicas Valencianas y en los artículos 80 y 83.3.d de la Ley 14/2003, de 10 de abril, de Patrimonio de la Generalitat Valenciana, es por lo que, de conformidad con el artículo 136.2 del Decreto 182/2011, de 25 de noviembre, del Consell, por el que se aprueban los Estatutos de la Universitat Politècnica de València, se eleva al Consejo de Gobierno y al Consejo Social, la aprobación de los siguientes acuerdos:

Primero. Autorizar la enajenación directa por un importe total de catorce millones quinientos mil euros (14.500.000 €) del bien inmueble actualmente desafectado, sito en la avenida de Vicente Blasco Ibáñez, número 21 de Valencia, con referencia catastral: 7234706Y2773C0001UP, e inscrito en el Registro de la Propiedad número 1 de Valencia en el Tomo 2711, Libro 1042, Folio 88, de la Finca 69825, estando libre de cargas, gravámenes servidumbres y ocupantes, y al corriente en el pago de impuestos y gastos, con las condiciones de que en las obras de ampliación del Hospital Clínic a realizar por la Generalitat Valenciana se respeten los valores arquitectónicos del inmueble, y que se reserve un espacio mínimo de 750 m² para poder desarrollar la actividad investigadora y de formación especializada superior que esta Universitat ya viene desarrollando actualmente en colaboración con grupos de investigación del Hospital Clínic de Valencia y del INCLIVA.

Segundo. Facultar al Sr. Rector Magnífico, D. Francisco José Mora Mas, nombrado por el Decreto 64/2017, de 26 de mayo, del Consell de la Generalitat, para que adopte las medidas que resulten necesarias al objeto de materializar la enajenación directa, incluyéndose la suscripción de la escritura pública correspondiente.

Asimismo, en casos excepcionales que así lo requieran, se autoriza expresamente al Sr. Rector Magnífico a modificar los acuerdos adoptados, dando cuenta posteriormente al Consejo de Gobierno y al Consejo Social.

Tercero. El presente acuerdo decaerá si no se materializa con anterioridad a la disolución de las Corts Valencianes al producirse el final de su legislatura.

ACTUALITZACIÓ DEL GRUP DE TREBALL DE L'ÍNDIX D'ACTIVITAT ACADÈMICA (IAA)

(Aprovada pel Consell de Govern en la sessió de 2 de novembre de 2017)

Amb l'objecte d'actualitzar els membres del grup de treball de l'IAA, així com completar-ne la composició, s'aprova l'adequació següent:

ACTUALIZACIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO DEL ÍNDICE DE ACTIVIDAD ACADÉMICA (IAA)

(Aprobada por el Consejo de Gobierno en su sesión de 2 de noviembre de 2017)

Con el objeto de actualizar los miembros del grupo de trabajo del IAA; así como completar la composición de la misma, se aprueba la siguiente adecuación:

Grup de treball de l'IAA / Grupo de trabajo del IAA

Composició Composición	Membre actual Miembro actual	Proposta nou membre Propuesta nuevo miembro
Vicerector d'Assumptes Econòmics i Planificació <i>Vicerrector de Asuntos Económicos y Planificación</i>	Miguel Martínez Irazo	M ^a Consuelo Jiménez Molero Vicerectora de Planificació i Prospectiva <i>Vicerrectora de Planificación y Prospectiva</i>
Secretari general <i>Secretario General</i>	Vicent Castellano	Sergio Mari Vidal Director de l'Àrea de la Vicesecretaria General <i>Director del área de la Vicesecretaría General</i>
Vicerector d'Estudis, Qualitat i Transferència <i>Vicerrector de Estudios, Calidad y Transferencia</i>	Miguel Ángel Fernández Prada	Eduardo Vendrell Vidal Vicerector d'Estudis, Qualitat i Acreditació <i>Vicerrector de Estudios, Calidad y Acreditación</i>
Vicerector d'Investigació, Innovació i Transferència <i>Vicerrector de Investigación, Innovación y Transferencia</i>	José Capilla Roma	José Capilla Roma
Vicerector d'Ordenació Acadèmica i Professorat <i>Vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado</i>	Ismael Moya Clemente	José Manuel Barat Baviera
Gerent <i>Gerente</i>	José Antonio Pérez García	José Antonio Pérez García
Coordinador de centres <i>Coordinador de Centros</i>	Eduardo Vendrell Vidal	Alberto González Salvador
Coordinador de departaments <i>Coordinador de Departamentos</i>	José Manuel Barat Baviera	Juan Carlos Cano Escrivá
Coordinador d'instituts d'investigació <i>Coordinador de Institutos de Investigación</i>	Ana María Andrés Grau	Ana María Andrés Grau
Coordinador de les estructures pròpies d'investigació <i>Coordinador de las Estructuras Propias de Investigación</i>	-----	Oscar Pastor López
Director de l'Àrea d'Anàlisi per a l'Eficiència de Recursos <i>Director del área de Análisis para la Eficiencia de Recursos</i>	-----	Raúl Rodríguez Rodríguez
Director de l'Àrea de Planificació Acadèmica i Organització del Professorat <i>Director del área de Planificación Académica y Organización del Profesorado</i>	-----	Pablo Escalle

NOMENAMENT DEL GRUP DE TREBALL DE REVISIÓ DE LA NOA

(Aprovat pel Consell de Govern en la sessió de 2 de novembre de 2017)

Amb l'objecte de crear el grup de treball de revisió de la NOA s'aprova la composició següent:

NOMBRAMIENTO DEL GRUPO DE TRABAJO DE REVISIÓN DE LA NOA

(Aprobado por el Consejo de Gobierno en su sesión de 2 de noviembre de 2017)

Con el objeto de crear el grupo de trabajo de revisión de la NOA se aprueba la siguiente composición:

Grup de treball de revisió de la NOA / Grupo de trabajo revisión de la NOA

Càrrec / Cargo	Membre / Miembro
Vicerector d'Ordenació Acadèmica i Professorat <i>Vicerector de Ordenación Académica y Profesorado</i>	José Manuel Barat Baviera
Vicerectora de Planificació i Prospectiva <i>Vicerectora de Planificación y Prospectiva</i>	M ^a Consuelo Jiménez Molero
Vicerector d'Estudis, Qualitat i Acreditació <i>Vicerector de Estudios, Calidad y Acreditación</i>	Eduardo Vendrell Vidal
Vicerector d'Investigació, Innovació i Transferència <i>Vicerector de Investigación, Innovación y Transferencia</i>	José Capilla Roma
Gerent <i>Gerente</i>	José Antonio Pérez García
Director de l'Àrea d'Anàlisi per a l'Eficiència de Recursos <i>Director del área de Análisis para la Eficiencia de Recursos</i>	Raúl Rodríguez Rodríguez
Director de l'Àrea de Planificació Acadèmica i Organització del Professorat <i>Director del área de Planificación Académica y Organización del Profesorado</i>	Pablo Escalle García
Coordinador de centres docents <i>Coordinador de Centros Docentes</i>	Alberto González Salvador
Coordinador de departaments <i>Coordinador de Departamentos</i>	Juan Carlos Cano Escrivá
Coordinador d'instituts d'investigació <i>Coordinador de Institutos de Investigación</i>	Ana María Andrés Grau
Coordinador de les estructures pròpies d'investigació <i>Coordinador de las Estructuras Propias de Investigación</i>	Oscar Pastor López
Director de l'Àrea de la Vicesecretaria General <i>Director del área de la Vicesecretaría General</i>	Sergio Marí Vidal

LLISTA DE PATENTS DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA**LISTADO DE PATENTES DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA**

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: P201631540

TÍTOL / TÍTULO: ELEMENT PROMOTOR DE TURBULENCIES DINÀMIC (DEPLE)
ELEMENTO PROMOTOR DE TURBULENCIAS DINÁMICO (DEPLE)

RESUM / RESUMEN: La invenció té per objecte obtenir una malla espaciadora construïda per un teixit de naturalesa metàl·lica o polimèrica de geometria i forma variable, dotat d'un element pendular que es pot situar en la confluència de la unió dels fils o fibres que conformen el teixit. Aquest pèndol elàstic té la propietat d'orientar-se d'acord amb la direcció del flux del fluid que circula a l'interior del mòdul. D'aquesta manera, s'aconsegueix limitar la brutícia dipositada, reduir la brutedat i la freqüència de les neteges de les membranes, allargar-ne la vida útil i millorar la permeació selectiva de la membrana durant el funcionament. En conseqüència, disminuir els costos d'operació de la instal·lació corresponent.

La invención, tiene por objeto la obtención de una malla espaciadora construida por un tejido de naturaleza metálica o polimérica de geometría y forma variable, dotado de un elemento pendular que puede situarse en la confluencia de la unión de los hilos o fibras que conforman el tejido. Este péndulo elástico tiene la propiedad de orientarse de acuerdo con la dirección del flujo del fluido que circula en el interior del módulo.

De esta forma, se consigue limitar la suciedad depositada, reducir el ensuciamiento y la frecuencia de las limpiezas de las membranas, alargar su vida útil y mejorar la permeselectividad de la membrana durante su funcionamiento. En consecuencia disminuir los costes de operación de la instalación correspondiente.

INVENTORS / INVENTORES: María Pino Sancho Fernández
Jaime Lora García
María Isabel Alcaina Miranda
Beatriz Garcia Fayos
José Miguel Arnal Arnal

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: P201631544

TÍTOL / TÍTULO: INTEGRATED OPTICS SENSING SPECTROMETERS (IOSS)

RESUM / RESUMEN: El resultat consisteix en un dispositiu òptic integrat d'aplicació en la indústria de la instrumentació i teledetecció.

El dispositiu, anomenat espectròmetre de teledetecció òptic integrat (IOSS), és una configuració innovadora per a un Detuned Arrayed Waveguide Grating (DI-AWG) que incorpora als braços del AWG finestres de teledetecció.

El resultado consiste en un dispositivo óptico integrado de aplicación en la industria de la instrumentación y sensado.

El dispositivo, llamado Espectrómetro de sensado óptico integrado (IOSS), es una configuración novedosa para un Detuned Arrayed Waveguide Grating (DI-AWG) que incorpora en los brazos del AWG ventanas de sensado.

INVENTORS / INVENTORES: Gloria Micó Cabanes
Bernardo Gargallo Jaquotot
Daniel Pastor Abellán
Pascual Muñoz Muñoz

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: P201631594

TÍTOL / TÍTULO: HIDROCLORACIÓ REGIOSELECTIVA, ESTEREOSELECTIVA I CATALÍTICA D'ALQUINS
HIDROCLORINACIÓN REGIOSELECTIVA, ESTEREOSELECTIVA Y CATALÍTICA DE ALQUINOS

RESUM / RESUMEN: Aquesta invenció descriu un procediment d'obtenció de clorurs de vinil que poden comprendre, si més no, les etapes següents:

- Una primera etapa en què, almenys, un alquí seleccionat entre acetilè, un derivat de l'acetilè i combinacions d'aquests, i clorur d'hidrogen es posa en contacte amb un catalitzador que conté, almenys, nanopartícules d'or en presència d'un additiu polar no pròtic.
- Una segona etapa de calfament de la mescla obtinguda.
- Una tercera etapa de recuperació del producte.

La presente invención describe un procedimiento de obtención de cloruros de vinilo que pueden comprender, al menos, las siguientes etapas:

- *Una primera etapa en la que, al menos, un alquino seleccionado entre acetileno, un derivado del acetileno y combinaciones de los mismos, y cloruro de hidrógeno se pone en contacto con un catalizador que contiene, al menos, nanopartículas de oro en presencia de un aditivo polar no prótico.*
- *Una segunda etapa de calentamiento de la mezcla obtenida.*
- *Una tercera etapa de recuperación del producto.*

INVENTORS / INVENTORES: Judit Oliver Meseguer
Antonio Leyva Pérez
Avelino Corma Canos

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: P201730009

TÍTOL / TÍTULO: EINA QUIRÚRGICA (EVOTOOL)
HERRAMIENTA QUIRÚRGICA (EVOTOOL)

RESUM / RESUMEN: La invenció es refereix a un instrument quirúrgic, en particular es tracta d'instrumental de mà per a cirurgia mínimament invasiva (MIS). És una eina amb funcions d'agafada, dissecció, sutura, tall i cauteri durant l'operació. El disseny innovador en forma de ròtula permet al cirurgià llibertat postural i aporta millores importants quant a l'ergonomia i la precisió durant l'ús.

La invención se refiere a un instrumento quirúrgico, en particular se trata de instrumental de mano para cirugía mínimamente invasiva (MIS). Es una herramienta con funciones de agarre, disección, sutura, corte y cauterización durante la operación. El diseño novedoso en forma de rótula permite al cirujano libertad postural y aporta mejoras importantes en cuanto a la ergonomía y la precisión durante su uso.

INVENTORS / INVENTORES: José Luis Martínez de Juan
Andrés Conejero Rodilla
José Francisco Dolz Lago
Horacio Martín Pace Bedetti

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: P201730053

TÍTOL / TÍTULO: HIDROGENACIÓ CATALÍTICA SELECTIVA D'ACETILÈ EN PRESÈNCIA D'EXCÉS D'ETILÈ
HIDROGENACIÓN CATALÍTICA SELECTIVA DE ACETILENO EN PRESENCIA DE EXCESO DE ETILENO

RESUM / RESUMEN: Aquesta invenció descriu un procediment per a la purificació de corrents d'etilè d'interès industrial que pot comprendre, almenys, les etapes següents:

- Una primera etapa en què, almenys, un alquí seleccionat entre acetilè, un derivat de l'acetilè i combinacions d'aquests, i clorur d'hidrogen es posa en contacte amb un catalitzador que conté, almenys, nanopartícules d'or en presència d'un additiu polar no pròtic.
- Una segona etapa de calfament de la mescla obtinguda.
- Una tercera etapa de recuperació del producte.

La presente invención describe un procedimiento para la purificación de corrientes de etileno de interés industrial que puede comprender, al menos, las siguientes etapas:

- *Una primera etapa en la que la corriente de etileno con acetileno y el hidrógeno se ponen en contacto con el catalizador que contiene nanopartículas de óxido de hierro.*
- *Una segunda etapa de calentamiento de la mezcla obtenida.*
- *Una tercera etapa de recuperación del producto.*

INVENTORS / INVENTORES: Avelino Corma Canos
María Tejada Serrano
Antonio Leyva Pérez
José Ramón Cabrero Antonino

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: P201730146

TÍTOL / TÍTULO: BIOPOLÍMERS I PROCÉS D'OBTENCIÓ
BIOPOLÍMEROS Y PROCESO DE OBTENCIÓN

RESUM / RESUMEN: Aquesta invenció pertany al camp de la indústria química, més concretament al camp de la conversió de biomassa a un producte sòlid polimèric amb valor afegit. La invenció proporciona un procediment per a l'obtenció de biopolímers en què s'ha substituït almenys parcialment la quantitat en pes corresponent al fenol per un material residual renovable de cost menor. El dit procediment està caracteritzat perquè comprèn una etapa de carbonització hidrotermal de biomassa lignocel·lulòsica, i l'addició posterior d'una quantitat total d'un o més compostos fenòlics i una quantitat total d'aldehid, seguida del tractament tèrmic del producte obtingut.

La presente invención pertenece al campo de la industria química, más concretamente al campo de la conversión de biomasa a un producto sólido polimérico con valor añadido. La invención proporciona un procedimiento para la obtención de biopolímeros en los que se ha sustituido al menos parcialmente la cantidad en peso correspondiente al fenol por un material residual renovable de coste menor. Dicho procedimiento está caracterizado porque comprende una etapa de carbonización hidrotermal de biomasa lignocelulósica, y la adición posterior de una cantidad total de uno o más compuestos fenólicos y una cantidad total de aldehído, seguida del tratamiento térmico del producto obtenido.

INVENTORS / INVENTORES: Martin Hitzl
Avelino Corma Canos
Michael Renz
Borja Oliver Tomás

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: P201730226

TÍTOL / TÍTULO: CLÚSTERS METÀL·LICS SUBNANOMÈTRICS CONFINATS EN XARXES METAL·LOORGÀNIQUES COM A CATALITZADORS PER A LA SÍNTESI DE CICLOHEPTATRIENS I DERIVATS
CLÚSTERES METÁLICOS SUBNANOMÉTRICOS CONFINADOS EN REDES METAL ORGÁNICA COMO CATALIZADORES PARA LA SÍNTESIS DE CICLOHEPTATRIENOS Y DERIVADOS

RESUM / RESUMEN: Aquesta invenció es refereix a un material híbrid que pot comprendre, almenys, un MOF de coure i níquel amb lligands oxamat Ni₂II{NiII₄[CuII₂(Me₃mpba)₂]₃} 54H₂O (NiII@MOF) i clústers metàl·lics

subnanomètrics, preferentment de menys de 7 àtoms en els canals del MOF, al procediment d'obtenció i ús com a catalitzador en la formació de compostos de més valor afegit, per exemple cicloheptatriens.

La presente invención se refiere a un material híbrido que puede comprender, al menos, un MOF de cobre y níquel con ligandos oxamato $Ni2II(NiII4[CuII2(Me3mpba)2]3} 54H2O (NiII@MOF)$ y clústeres metálicos subnanométricos, preferentemente de menos de 7 átomos en los canales del MOF, a su procedimiento de obtención y su uso como catalizador en la formación de compuestos de mayor valor añadido, por ejemplo cicloheptatrienos.

INVENTORS / INVENTORES: Jesús Ferrando Soria
Antonio Leyva Pérez
Emilio José Pardo Marín
Avelino Corma Canos

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: P201730339

TÍTOL / TÍTULO: LIMITADOR DE CÀRREGA EN PUNTALS COM A MESURA DE MILLORA DE LA SEURETAT I EL COST DE LES CINTRES
LIMITADOR DE CARGA EN PUNTALES COMO MEDIDA DE MEJORA DE LA SEGURIDAD Y EL COSTE DE LAS CIMBRAS

RESUM / RESUMEN: El resultat és una peça metàl·lica d'acer que se situa als puntals que s'utilitzen en el sector de la construcció, amb la funció de limitar la càrrega suportada pel dit puntal en què s'ubica. El limitador de càrrega és el responsable del comportament global resistent del puntal, que presenta inicialment un comportament elàstic i lineal, sense modificar la rigidesa i el comportament global d'un puntal habitual fins a la càrrega límit definida i, posteriorment, una vegada arribat a la càrrega límit, presenta un comportament totalment plàstic de manera que manté el nivell de càrrega alhora que es deforma. D'aquesta manera, el puntal treballa amb la seua càrrega límit, que en permet el descens i provoca la transmissió de la càrrega en excés cap als puntals veïns.
El resultado es una pieza metálica de acero que se sitúa en los puntales que se utilizan en el sector de la construcción, cuya función es la de limitar la carga soportada por dicho puntal en el que se ubica. El limitador de carga es el responsable del comportamiento global resistente del puntal, presentando inicialmente un comportamiento elástico y lineal, sin modificar la rigidez y el comportamiento global de un puntal habitual hasta la carga límite definida, y posteriormente, una vez llegado a la carga límite, presenta un comportamiento totalmente plástico de forma que mantiene el nivel de carga a la vez que se deforma. De esta forma, el puntal trabaja a su carga límite, permitiendo el descenso del mismo y provocando la transmisión de la carga en exceso hacia los puntales vecinos.

INVENTORS / INVENTORES: Pedro Antonio Calderón García
Juan José Moragues Terrades
Yezid Alexander Alvarado Vargas
José Miguel Adam Martínez
Manuel Buitrago Moreno

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: P201730685

TÍTOL / TÍTULO: COMPOST PER A LA PROTECCIÓ DE PLANTES MITJANÇANT TANCAMENT ESTOMÀTIC, ÚS, COMPOSICIÓ I MÈTODE RELACIONATS
COMPUESTO PARA LA PROTECCIÓN DE PLANTAS MEDIANTE CIERRE ESTOMÁTICO, USO, COMPOSICIÓN Y MÉTODO RELACIONADOS

RESUM / RESUMEN: HB és un compost volàtil d'origen natural capaç de tancar estomes, per la qual cosa pot ser usat per a controlar malalties i sequera.
HB es un compuesto volátil de origen natural capaz de cerrar estomas, por lo que puede ser usado para controlar enfermedades y sequía.

INVENTORS / INVENTORES: Ismael Rodrigo Bravo
María Purificación Lison Parraga
José M^º Bellés Albert
María Pilar López Gresa

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: P201730769

TÍTOL / TÍTULO: SÍNTESI DE LA ZEOLITA BETA EN LA FORMA NANOCRISTAL·LINA, PROCEDIMENT DE SÍNTESI I ÚS EN APLICACIONES CATALÍTICAS
SÍNTESIS DE LA ZEOLITA BETA EN SU FORMA NANOCRISTALINA, PROCEDIMIENTO DE SÍNTESIS Y SU USO EN APLICACIONES CATALÍTICAS

RESUM / RESUMEN: Aquesta invenció es refereix a un nou procediment de síntesi de la zeolita amb estructura Beta en la forma nanocristal·lina, que utilitza un ADEO monocatiònic per a obtenir alts rendiments de síntesi (> 80%) i una mida de cristall mitjà inferior a 50 nm. La present invenció també es refereix a l'ús posterior del dit material sintetitzat com a catalitzador en diversos processos catalítics, preferentment com a catalitzador en processos d'alquilació d'aromàtics i oligomerització d'olefines.
La presente invención se refiere a un nuevo procedimiento de síntesis de la zeolita con estructura Beta en su forma nanocristalina, que utiliza un ADEO monocatiónico para obtener altos rendimientos de síntesis (> 80%) y un tamaño de cristal promedio menor de 50 nm. La presente invención también se refiere al posterior uso de dicho material sintetizado como catalizador en diversos procesos catalíticos, preferentemente como catalizador en procesos de alquilación de aromáticos y oligomerización de olefinas.

INVENTORS / INVENTORES: María Cristina Martínez Sánchez
María del Rocío Díaz Rey
Manuel Moliner Marín
Eva María Gallego Sánchez
Cecilia Gertrudis Paris Carrizo
Avelino Corma Canos
Marta Evelia Martínez Armero

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: P201730770

TÍTOL / TÍTULO: SÍNTESI DE LA ZEOLITA MFI EN LA FORMA NANOCRISTAL·LINA, PROCEDIMENT DE SÍNTESI I ÚS EN APLICACIONES CATALÍTICAS
SÍNTESIS DE LA ZEOLITA MFI EN SU FORMA NANOCRISTALINA, PROCEDIMIENTO DE SÍNTESIS Y SU USO EN APLICACIONES CATALÍTICAS

RESUM / RESUMEN: Aquesta invenció es refereix a un nou procediment de síntesi de la zeolita amb estructura MFI en la forma nanocristal·lina, que utilitza un ADEO monocatiònic no derivat de fosfines per a obtenir alts rendiments de síntesi (> 80%) i una mida de cristall mitjà inferior a 50 nm. La present invenció també es refereix a l'ús posterior del dit material sintetitzat com a catalitzador en diversos processos catalítics, preferentment com a catalitzador en el procés de metanol a olefines (MTO).
La presente invención se refiere a un nuevo procedimiento de síntesis de la zeolita con estructura MFI en su forma nanocristalina, que utiliza un ADEO monocatiónico no derivado de fosfines para

obtener altos rendimientos de síntesis (> 80%) y un tamaño de cristal promedio menor de 50 nm. La presente invención también se refiere al posterior uso de dicho material sintetizado como catalizador en diversos procesos catalíticos, preferentemente como catalizador en el proceso de metanol a olefinas (MTO).

INVENTORS / INVENTORES: Manuel Moliner Marín
Avelino Corma Canos
Cecilia Gertrudis Paris Carrizo
Eva María Gallego Sánchez
Luis-Joaquín Martínez Triguero

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: P201730792

TÍTOL / TÍTULO: BINARY VECTORS AND USES THEREOF

RESUM / RESUMEN: La invenció s'emmarca en el camp de la biologia molecular de plantes i en particular es refereix a agents útils en la manipulació de propietats fisiològiques o bioquímiques de plantes. La invenció defineix un mètode per a transferir i expressar ADN heteròleg usant vectors binaris, els mateixos vectors binaris i els seus usos.

La invención se enmarca en el campo de la biología molecular de plantas y en particular se refiere a agentes útiles en la manipulación de propiedades fisiológicas o bioquímicas de plantas. La invención define un método para transferir y expresar ADN heterólogo usando vectores binarios, los propios vectores binarios y sus usos.

INVENTORS / INVENTORES: Diego Orzáez Calatayud
Fabio Pasin
Juan Antonio García Álvarez
Joan Miquel Bernabé Orts
Carmen Simón Mateo
Leonor Bedoya Rojas

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: P201730838

TÍTOL / TÍTULO: CEL·LA RADIANT PER A ANTENA MULTIFEIX
CELDA RADIANTE PARA ANTENA MULTIHAZ

RESUM / RESUMEN: Aquesta invenció es refereix al camp tècnic de les comunicacions per satèl·lit i més concretament a les cel·les radiants emprades en antenes multifeix, amb arquitectures dissenyades per a la reutilització de freqüències i polaritzacions que proporcionen la cobertura necessària.

La presente invención se refiere al campo técnico de las comunicaciones por satélite y más concretamente a las celdas radiantes empleadas en antenas multihaz, con arquitecturas diseñadas para la reutilización de frecuencias y polarizaciones que proporcionan la cobertura necesaria.

INVENTORS / INVENTORES: Vicente Enrique Boria Esbert
Marco Guglielmi
Giovanni Toso
Mariano Baquero Escudero
Piero Angeletti

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: P201730918

TÍTOL / TÍTULO: PROCEDIMENT PER A LA PRODUCCIÓ I EMMAGATZEMATGE D'HIDROGEN MITJANÇANT DESHIDROGENACIÓ CATALÍTICA, I ÚS D'UN CATALITZADOR D'UN METALL DE TRANSICIÓ ANCORAT SOBRE UN SUPORT D'UN MATERIAL DE CARBONI PER A L'OBTENCIÓ D'HIDROGEN MITJANÇANT REACCIONS DE DESHIDROGENACIÓ CATALÍTICA
PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO MEDIANTE DESHIDROGENACIÓN CATALÍTICA, Y USO DE UN CATALIZADOR DE UN METAL DE TRANSICIÓN ANCLADO SOBRE UN SOPORTE DE UN MATERIAL DE CARBONO PARA LA OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO MEDIANTE REACCIONES DE DESHIDROGENACIÓN CATALÍTICA

RESUM / RESUMEN: Es tracta d'un procediment d'emmagatzematge i transport segurs d'hidrogen mitjançant la utilització de reactius químics i un catalitzador de ruteni.
Se trata de un procedimiento de almacenamiento y transporte seguros de hidrógeno mediante la utilización de reactivos químicos y un catalizador de rutenio.

INVENTORS / INVENTORES: Alba Carretero Cerdán
Miguel Baya García
José Antonio Mata Martínez
David Ventura Espinosa
Hermenegildo García Gómez

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: P201730937

TÍTOL / TÍTULO: ADSORCIÓ DE CONCENTRACIONS ULTRABAIXES D'ETILÈ EN CORRENTS D'AIRE A BAIXA TEMPERATURA
ADSORCIÓN DE CONCENTRACIONES ULTRA-BAJAS DE ETILENO EN CORRIENTES DE AIRE A BAJA TEMPERATURA

RESUM / RESUMEN: Aquesta invenció descriu un procediment per a eliminar rastres d'etilè en corrents d'aire a baixa temperatura que comprèn:

- un primer pas, en què la mescla gasosa s'introdueix en un reactor que comprèn, almenys, un llit que conté un material seleccionat entre una zeolita, sílice amorfa, sulfat de magnesi, hidròxid de sodi, hidròxid de potassi, sulfat de potassi, sulfat de calci, carbonat de potassi i combinacions d'aquests;
- un segon pas, en què l'efluent del primer pas s'alimenta en un altre reactor que comprèn, si més no, un catalitzador que comprèn, almenys, una zeolita intercanviada amb ions AG;
- Recuperació del corrent de gas d'eixida; amb aplicacions en preservació de fruites, vegetals o combinacions d'aquestes durant l'emmagatzematge o transport.

La presente invención describe un procedimiento para la eliminación de trazas de etileno en corrientes de aire a baja temperatura que comprende:

- *un primer paso donde la mezcla gaseosa se introduce en un reactor que comprende al menos un lecho que contiene un material seleccionado entre una zeolita, sílice amorfa, sulfato de magnesio, hidróxido de sodio, hidróxido de potasio, sulfato de potasio, sulfato de calcio, carbonato de potasio y combinaciones de los mismos;*
- *un segundo paso en el que el efluente del primer paso se alimenta en otro reactor que comprende al menos un catalizador que comprende al menos una zeolita intercambiada con iones AG;*
- *Recuperación de la corriente de gas de salida; con aplicaciones en preservación de frutas, vegetales o combinaciones de las mismas durante su almacenaje o transporte.*

INVENTORS / INVENTORES: Avelino Corma Canos
Fei Gao
Larisha Yanira Cisneros Reyes

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: P201730972

TÍTOL / TÍTULO: PROCEDIMENT DE DIAGNÒSTIC DE MALALTIES AUTOIMMUNES
PROCEDIMIENTO DE DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES AUTOINMUNES

RESUM / RESUMEN: Nova metodologia de diagnosi i prognosi de malalties autoimmunes relacionades amb el complex Ro/SSA, com ara lupus eritematós sistèmic (LES), lupus discoide, síndrome de Sjögren, artritis reumatoide i d'altres. La invenció comprèn la detecció ràpida d'autoanticossos anti-Ro/SSA (diagnosi) i mesura del nivell d'activitat de la malaltia (prognosi).
Nueva metodología de diagnosis y prognosis de enfermedades autoinmunes relacionadas con el complejo Ro/SSA, tales como lupus eritematoso sistémico (LES), lupus discoide, síndrome de Sjgren, artritis reumatoide y otras. La invención comprende la detección rápida de autoanticuerpos anti-Ro/SSA (diagnosis) y medida del nivel de actividad de la enfermedad (prognosis).

INVENTORS / INVENTORES: Sergi Beñat Morais Ezquerro
David Giménez Romero
Augusto Miguel Juste Dolz
José Andrés Román Ivorra
Rosa Puchades Pla
Noelle Mariane do Nascimento
Ángel Maquieira Catalá
Elena Grau García

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: P201730978

TÍTOL / TÍTULO: RAJOLA I MALLA PER A LA IDENTIFICACIÓ I SEGUIMENT D'ANIMALS I SISTEMA D'IDENTIFICACIÓ I SEGUIMENT D'ANIMALS
BALDOSA Y MALLA PARA LA IDENTIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DE ANIMALES Y SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DE ANIMALES

RESUM / RESUMEN: S'ha desenvolupat un sistema modular que permet crear un espai dins del qual és possible monitorar, localitzar i identificar animals de mida reduïda equipats amb un implant passiu alimentat sense fil.
Se ha desarrollado un sistema modular que permite crear un espacio dentro del cual es posible monitorizar, localizar e identificar animales de pequeño tamaño equipados con un implante pasivo alimentado de manera inalámbrica.

INVENTORS / INVENTORES: Javier Cambra Enguix
Santiago Canals Gamoneda
David Moratal Pérez
Aarón Cuevas López
Darío Rubén Quiñones Colomer

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: P201730990

TÍTOL / TÍTULO: LÍNIA DE RETARD ÒPTICA SINTONITZABLE I MÈTODE PER A LA SINTONITZACIÓ DEL RETARD
LÍNEA DE RETARDO ÓPTICA SINTONIZABLE Y MÉTODO PARA LA SINTONIZACIÓN DEL RETARDO

RESUM / RESUMEN: La invenció consisteix en una línia de retard de banda molt ampla sintonitzable que es pot integrar en un xip i permet implementar retards de grup complexos en una amplada de banda de diversos centenars de GHz.
La tècnica proposada consisteix a separar l'espectre en canals i en cada canal es retarda la reduïda

amplada de banda associada a la subportadora de RF i es desfasa la portadora òptica. D'aquesta manera, la banda a què s'aplica el retard s'estreny i es poden implementar retards superiors.

A més, aquesta tècnica permet tractar cadascun dels canals de la manera que es desitge, des de retards lineals fins a retards arbitraris per a cada canal.

La invención consiste en una línea de retardo de banda muy ancha sintonizable que puede integrarse en un chip y permite implementar retardos de grupo complejos en un ancho de banda de varios cientos de GHz.

La técnica propuesta consiste en separar el espectro en canales y en cada canal se retarda el reducido ancho de banda asociado a la subportadora de RF y se desfasa la portadora óptica. De este modo la banda a la que se aplica el retardo es estrecha y se pueden implementar mayores retardos.

Además, esta técnica permite tratar cada uno de los canales de la forma que se desee, desde retardos lineales hasta retardos arbitrarios para cada canal.

INVENTORS / INVENTORES: Daniel Pérez López
Ivana Gasulla Mestre
José Capmany Francoy
Salvador Sales Maicas

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: P201731010

TÍTOL / TÍTULO: SÍNTESI DE LA ZEOLITA CHA EN LA FORMA NANOCRISTAL·LINA, PROCEDIMENT DE SÍNTESI I ÚS EN APLICACIONES CATALÍTIQUES
SÍNTESIS DE LA ZEOLITA CHA EN SU FORMA NANOCRISTALINA, PROCEDIMIENTO DE SÍNTESIS Y SU USO EN APLICACIONES CATALÍTICAS

RESUM / RESUMEN: Aquesta invenció es refereix a un nou procés de síntesi de silicoaluminat amb estructura zeolítica CHA en la forma nanocrystal·lina.
La presente invención se refiere a un nuevo proceso de síntesis de silicoaluminato con estructura zeolítica CHA en su forma nanocrystalina.

INVENTORS / INVENTORES: Cecilia Gertrudis Paris Carrizo
Avelino Corma Canos
Manuel Moliner Marín
Chengeng Li
Eva María Gallego Sánchez
Luis-Joaquín Martínez Triguero

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: P201731069

TÍTOL / TÍTULO: MATERIAL PORÓS PER A LA DETECCIÓ DE "CANDIDA ALBICANS", MÈTODE DE DIAGNÒSTIC QUE L'UTILITZA I MÈTODE DE PREPARACIÓ D'AQUEST
MATERIAL POROSO PARA LA DETECCIÓN DE CANDIDA ALBICANS, MÉTODO DE DIAGNÓSTICO QUE LO UTILIZA Y MÉTODO DE PREPARACIÓN DEL MISMO

RESUM / RESUMEN: Nou material híbrid orgànic-inorgànic funcionalitzat amb portes moleculars basades en ADN per a diagnosticar la infecció produïda per *Candida albicans*. Aquest nou material per al diagnòstic de la infecció té una alta sensibilitat i especificitat, el cost de fabricació és baix i permet una detecció ràpida en la mateixa consulta mèdica en què es pren la mostra del pacient, i així minimitza la dependència de laboratoris especialitzats i de personal de laboratori amb formació específica.
Nuevo material híbrido orgánico-inorgánico funcionalizado con puertas moleculares basadas en ADN para diagnosticar la infección producida por Cándida albicans. Este nuevo material para el

diagnóstico de la infección tiene una alta sensibilidad y especificidad, su coste de fabricación es bajo y permite una detección rápida en la misma consulta médica en la que se toma la muestra del paciente, minimizando así la dependencia de laboratorios especializados y de personal de laboratorio con formación específica.

INVENTORS / INVENTORES: Ángela Ribes Momparler
Maria Angeles Tormo Mas
Elisabet Xifre Perez
Ramón Martínez Mañez
Elena Aznar Gimeno
Lluís Francisco Marsal Garví
Javier Pemán García
María Dolores Marcos Martínez
Félix Sancenón Galarza

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: P201731077

TÍTOL / TÍTULO: PROCEDIMENT DE FABRICACIÓ DE CATALITZADORS MONOLÍTICS I ÚS D'AQUESTS
PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN DE CATALIZADORES MONOLÍTICOS Y USO DE LOS MISMOS

RESUM / RESUMEN: En aquesta patent es descriu la síntesi i procés de conformació de catalitzadors basats en hidròxids dobles laminars (HDL) i sepiolita per a l'ús en la producció d'hidrogen mitjançant el reformat d'etanol amb vapor d'aigua. El procés de conformació dels catalitzadors es caracteritza per utilitzar la tècnica de termocompressió que comprèn les etapes següents: i) síntesi dels catalitzadors basats en HDL i sepiolita en estat pulverulent, ii) preparació d'una mescla homogènia dels catalitzadors pulverulents i un material polimèric que fa les funcions d'aglomerant; iii) conformació de la dita mescla per aplicació simultània de calor i pressió per a obtenir una peça o *cos verd*; iv) tractament de piròlisi del dit cos verd fins a obtenir un cos marró, i vi) calcinació del dit cos marró per a obtenir el monòlit catalític. Amb els monòlits preparats per aquest procés s'aconsegueix obtenir un material conformat basat en HDL i sepiolita amb excel·lents propietats catalítiques per a la producció d'hidrogen a partir del reformat d'etanol amb vapor d'aigua.

En la presente patente se describe la síntesis y proceso de conformado de catalizadores basados en hidróxidos dobles laminares (HDL) y sepiolita para su empleo en la producción de hidrógeno mediante el reformado de etanol con vapor de agua. El proceso de conformado de los catalizadores se caracteriza por utilizar la técnica de termocompresión que comprende las siguientes etapas: i) síntesis de los catalizadores basados en HDL y sepiolita en estado pulverulento, ii) preparación de una mezcla homogénea de los catalizadores pulverulentos y un material polimérico que hace las funciones de aglomerante; iii) conformación de dicha mezcla por aplicación simultánea de calor y presión para obtener una pieza o "cuerpo verde"; iv) tratamiento de pirólisis de dicho cuerpo verde hasta obtener un cuerpo marrón, y vi) calcinación de dicho cuerpo marrón para obtener el monolito catalítico. Con los monolitos preparados por este proceso se consigue obtener un material conformado basado en HDL y sepiolita con excelentes propiedades catalíticas para la producción de hidrógeno a partir del reformado de etanol con vapor de agua.

INVENTORS / INVENTORES: Antonio Chica Lara
Javier Francisco da Costa Serra
Juan Carratalá Abril
Rubén Beneito Ruiz

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: P201731095

TÍTOL / TÍTULO: MATERIAL PER A LA CONSTRUCCIÓ PER EMMOTLAMENT, EXTRUSIÓ O IMPRESSIÓ 3D
MATERIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN POR MOLDEO, EXTRUSIÓN O IMPRESIÓN 3D

RESUM / RESUMEN: El resultat es refereix a un procediment per a la fabricació d'un material reciclat, ecològic, combustible i biodegradable per a la construcció d'objectes diversos.
El resultado se refiere a un procedimiento para la fabricación de un material reciclado, ecológico, combustible y biodegradable para la construcción de objetos diversos.

INVENTORS / INVENTORES: Javier Mas Barbera
José Ramón Albiol Ibáñez
Miguel Sánchez López
Rubén Tortosa Cuesta

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: PCT/ES2017/070

TÍTOL / TÍTULO: MÈTODE I EQUIP PER A DETECTAR VIRUS QUE PERTANYEN AL GÈNERE POTYVIRUS
MÉTODO Y KIT PARA DETECTAR VIRUS QUE PERTENECEN AL GÉNERO POTYVIRUS

RESUM / RESUMEN: S'ha posat al punt un sistema de detecció viral que permet detectar tots els virus d'un mateix gènere en un únic test. Aquest sistema està basat en la hibridació molecular no radioactiva i en la capacitat que presenta aquesta tècnica per a: i) detectar diverses seqüències genètiques mitjançant la fusió en tàndem de diferents fragments d'àcid nucleic i ii) detectar seqüències que comparteixen com a mínim un 68% d'identitat quan es realitza la hibridació a 50° C. Basant-nos en aquestes dues propietats, hem dissenyat sondes anomenades *polisondes específiques de gènere* (genus-specific polyprobes o Genus-probes) que contenen fusionades en tàndem diverses seqüències d'una mateixa regió conservada d'un determinat gènere viral i que tenen la capacitat de detectar-ne totes les espècies virals.
Se ha puesto a punto un sistema de detección viral que permite detectar todos los virus de un mismo género en un único test. Este sistema está basado en la hibridación molecular no radioactiva y en la capacidad que presenta esta técnica para: i) detectar varias secuencias genéticas mediante la fusión en tándem de diferentes fragmentos de ácido nucleicos y ii) detectar secuencias que compartan como mínimo un 68% de identidad cuando se realiza la hibridación a 50°C. Basándonos en estas dos propiedades hemos diseñado sondas denominadas polisondas específicas de género (genus-specific polyprobes o Genus-probes) que contienen fusionadas en tándem varias secuencias de una misma región conservada de un determinado género viral y que tienen la capacidad de detectar todas sus especies virales.

INVENTORS / INVENTORES: Vicente Pallás Benet
Jesús Ángel Sánchez Navarro

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: PCT/IB2017/000

TÍTOL / TÍTULO: THERAPEUTIC DERIVATIVES

RESUM / RESUMEN: La patent es refereix a derivats terapèutics actius, formats per sacàrids i liposomes per a l'eliminació de cèl·lules senescents, que en estat pur tenen propietats terapèuticament adequades però que són tòxiques. L'ús de derivats de liposomes o profàrmacs proposats en la patent es pot aplicar en la indústria farmacèutica, en biomedicina, nanomedicina, etc.

A més, també està enfocada per a l'ús com un medicament per a usuaris amb patologies associades a l'envelliment cel·lular accelerat.

La patente se refiere a derivados terapéuticos activos, formados por sacáridos y liposomas para la eliminación de células senescentes, que en estado puro tienen propiedades terapéuticamente adecuadas pero que son tóxicas. El uso de derivados de liposomas o profármacos propuestos en la patente puede aplicarse en la industria farmacéutica, en biomedicina, nanomedicina, etc...

Además, también está enfocada para su uso como un medicamento para usuarios con patologías asociadas al envejecimiento celular acelerado.

INVENTORS / INVENTORES: Beatriz Lozano Torres
José Ramón Murguía Ibáñez
Borja Díaz de Greñu Puertas
Irene Galiana Guillem
Félix Sancenón Galarza
Miguel Rovira del Olmo
Ramón Martínez Máñez
Andrea Bernardos Bau
Manuel Serrano Marugán

Núm. SOL·LICITUD / N. SOLICITUD: PV2016-735

TÍTOL / TÍTULO: MATERIALS DE SÍLICE MESOPOROSOS PER A L'ALLIBERAMENT CONTROLAT DE SUBSTÀNCIES ACTIVES I LES SEUES APLICACIONS
MATERIALES DE SÍLICE MESOPOROSOS PARA LA LIBERACIÓN CONTROLADA DE SUSTANCIAS ACTIVAS Y SUS APLICACIONES

RESUM / RESUMEN: Aquesta invenció es refereix a una nova formulació antimicrobiana utilitzant components d'olis essencials, tipus eugenol, encapsulats en nanopartícules de sílice mesoporoses, funcionalitzades amb derivats de sucres. En aquesta invenció, l'alliberament controlat d'olis essencials està regulada per la presència d'un únic microorganisme, el fong *Aspergillus niger*, el qual pot produir enzims requerits per a la hidròlisi de sucres a la superfície de les nanopartícules, i aconseguir així l'alliberament dels olis atrapats a l'interior dels mesoporus. Els inventors han realitzat assaigs antifúngics, per a demostrar que la presència d'enzims amilases exògens per *Aspergillus niger* redueix significativament el creixement del fong, per l'augment de l'eficàcia dels olis essencials. L'ús d'enzims exògens a partir de fongs no ha sigut descrit fins al moment com un estímul específic per a l'alliberament controlat de substàncies bioactives, que utilitza nanopartícules de sílice mesoporoses cobertes amb sacàrids.

*La presente invención se refiere a una nueva formulación antimicrobiana utilizando componentes de aceites esenciales, tipo eugenol, encapsulados en nanopartículas de sílice mesoporosas, funcionalizadas con derivados de azúcares. En esta invención, la liberación controlada de aceites esenciales viene regulada por la presencia de un único microorganismo, el hongo *Aspergillus niger*, el cual puede producir enzimas requeridas para la hidrólisis de azúcares en la superficie de las nanopartículas, consiguiendo así la liberación los aceites atrapados en el interior de los mesoporos. Los inventores han realizado ensayos antifúngicos, para demostrar que la presencia de enzimas amilases exógenas por *Aspergillus niger* reduce significativamente el crecimiento del hongo, debido al aumento de la eficacia de los aceites esenciales.*

El uso de enzimas exógenas a partir de hongos no ha sido descrito hasta el momento como un estímulo específico para la liberación controlada de sustancias bioactivas, utilizando nanopartículas de sílice mesoporosas cubiertas con sacáridos.

INVENTORS / INVENTORES: Matej Bozij
Andrea Bernardos Bau
Ramón Martínez Máñez
Pavel Kloucek

BOUPV



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Butlletí Oficial de la
Universitat Politècnica de València

Editor: Secretaria General · UPV
Edita: Editorial de la UPV
Dipòsit legal: V-5092-2006
ISSN: 1887-2298
www.upv.es/secgen

Universitat Politècnica de València
Camí de Vera, s/n · 46022 València
Tel.: (+34) 963 87 70 00 ext. 74038
Fax: (+34) 963 87 90 69
boupv@upvnet.upv.es