



*En Almería, siendo las 9:30 hs del día 29 de Junio de 2021, en sesión virtual, con asistencia de los miembros apuntados al margen, se reúne el Consejo de Departamento de Ingeniería Química en sesión ordinaria con el siguiente:*

#### RELACION DE AISTENTES

Acién Fernández, Francisco Gabriel; Esteban Cerdán, Luis; Fernández Sevilla, José María; Gallardo Rodríguez, Juan José; González López, Cynthia; Ibáñez González, María José; Jiménez Callejón, María José; López Rosales, Lorenzo; Mazzuca Sobczuk, Tania; Molina Grima, Emilio; Ortega Gómez, Elisabet; Sánchez Mirón, Asterio; García Abad, Lucía; Soriano Jerez, Yolanda.

#### **ORDEN DEL DIA**

Disculpan su ausencia los siguientes miembros del Departamento: Prof. José Luis Casas López, Prof. El Hassan Berlarbi Haftallaoui, Cerón García, María del Carmen.

##### **1- Aprobación del acta de la sesión anterior.**

Se aprueba el acta correspondiente a la sesión del 13/05/2021.

##### **2- Informe de la directora.**

La Sra. directora informa que en las ayudas podrían solicitarse los montos correspondientes a los ordenadores que ya han sido adquiridos con factura proforma.

Se ha consultado la posibilidad de contar con más personal de apoyo en el laboratorio, y aunque no se autoriza el gasto de contratación de personal, se ha conseguido una beca de formación para que un estudiante pueda colaborar en las tareas a desarrollar en la planta. Se ruega que las asignaturas que utiliza la planta piloto lo indiquen en la guía docente y que la misma sea contemplada en los horarios de las asignaturas.

En cuanto a gastos del departamento, se comunica que la impresora de Ifapa será afrontada por el departamento ya que es un gasto pequeño. Han llegado las facturas del agua destilada del 2020 y la mitad del 2021. La cantidad es similar al curso anterior. Se paga proporcional al gasto, de modo que, aunque aún no se tiene el dato del contador puede estimarse que se gastarán unos 3000€.

Se consume aproximadamente de 1 m<sup>3</sup> por mes.



La cámara fría del 1.30 contiene material apilado, que presenta riesgos para los usuarios. Se solicita retirar todo lo que está en el suelo. A no ser que esté autorizado por el técnico Gregorio.

En otro ámbito, se informa que el contrato de los PSI terminará el 31 de agosto. Se pedirá contar con 1 PSI de 180hs y 1 PSI de 120 hs

Se informa asimismo que se espera que salgan ayudas para adquirir mobiliario en los laboratorios docentes

**3- Aprobación, si procede, de la propuesta de solicitudes a presentar en la Convocatoria extraordinaria de equipamiento informático y software docente para Departamentos.**

Se aprueban las solicitudes que se adjuntan como anexo 1 de esta acta, siguiendo la propuesta de la Junta de Dirección.

**4- Aprobación, si procede, de la propuesta de solicitudes a presentar en la Convocatoria de solicitud de material y apoyo para prácticas docentes y de campo.**

Se aprueban las solicitudes que se adjuntan como anexo 2 de esta acta, siguiendo la propuesta de la Junta de Dirección.

**5- Aprobación, si procede, de las guías docentes del Departamento.**

Se aprueban las guías docentes del Departamento.

**6- Información de la Sra. Coordinadora del grado en Ingeniería Química Industrial acerca de la re-acreditación del título.**

Este año se tiene que reacreditar por la ANECA la titulación de Ingeniería Química Industrial. Este proceso se compone de tres partes: primero se prepara un autoinforme (elaborado por la coordinadora) de 7 puntos, que se introduce en la aplicación durante el mes de octubre. Después, entre diciembre y febrero se produce la visita de los evaluadores, por lo que deberemos tener todo en el mejor estado posible (aunque no hay confirmación 100 por 100 de que sea presencial se cree que sí lo será). Por último, se recibe el informe de la DEVA y se abre un plazo de alegaciones, finalizando el proceso en julio de 2022.

**7- Ruegos y preguntas.**

No se producen ruegos y preguntas en esta sesión.

Se levanta la sesión siendo las 10:12 hs.



Anexo 1 correspondiente al punto 3 de este Consejo de Departamento

<b>Convocatoria extraordinaria de equipamiento informático y software docente para Departamentos</b>		
<b>a) Renovación de los ordenadores de sobremesa obsoletos</b>		
<b>NOMBRE Y APELLIDOS</b> (añadir las filas necesarias)	<b>FIGURA</b>  CONTRACTUAL	<b>ORDENADOR GAMA</b>  (indicar alta/media/baja)
EMILIO MOLINA GRIMA	CATEDRÁTICO	GAMA MEDIA
JOSE LUIS CASAS LÓPEZ	TITULAR UNIVERSIDAD	GAMA ALTA
MARÍA DEL CARMEN CERÓN RODRÍGUEZ	CATEDRÁTICA	MONITOR 27"
EL HASSAN BELARBI	TITULAR UNIVERSIDAD	GAMA ALTA
JOSÉ MARÍA FERNANDEZ SEVILLA	TITULAR UNIVERSIDAD	CPU+ MONITOR (Ya adquirido). 1.408,44€
ALFONSO ROBLES MEDINA	CATEDRÁTICO	CPU+ MONITOR (Ya adquirido). 1.408,44€
MARÍA DEL CARMEN CERÓN RODRÍGUEZ	CATEDRÁTICA	CPU (Ya adquirido). 1.184,59 €
<b>INFORMACIÓN EN CASO DE RENOVAR EQUIPO</b>		
<b>NOMBRE Y APELLIDOS</b> (añadir las filas necesarias)	<b>ANTIGÜEDAD DEL ORDENADOR, EN CASO DE DISPONER Y UBICACIÓN</b>	
EMILIO MOLINA GRIMA	Anterior al año 2013, ficha de inventario 67740. Ubicación en despacho 0.33 CITE II-A	
JOSE LUIS CASAS LÓPEZ	NO TIENE ORDENADOR, UTILIZA UN PORTÁTIL COMPRADO CON CARGO A UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	
EL HASSAN BELARBI	Año 2014, ficha inventario 76749, ubicado en despacho 0.34 CITE II-A.	
JOSÉ MARÍA FERNANDEZ SEVILLA	ORDENADOR IMAC ROTO. SE COMPRÓ CON CARGO A UN CONTRATO DE INVESTIGACIÓN. SE ENCUENTRA EN EL DESPACHO 1.36 CITE II-A	
ALFONSO ROBLES MEDINA	Año 2014, ficha inventario 76331, ubicado en despacho 1.34 CITE II-A. Ordenador a disposición del STIC	
MARÍA DEL CARMEN CERÓN RODRÍGUEZ	ANTERIOR A 2013, FICHA INVENTARIO 69971. ORDENADOR REUBICADO EN LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN 0.25 CITE II-A	



**b) Programas informáticos para docencia**

ASIGNATURA/S (añadir las filas necesarias)	NOMBRE DEL PROGRAMA	PRECIO INCLUIDO IVA (hasta 15.000 + IVA por contrato menor; resto licitación)
Simulación de Procesos Químicos	Aspenhec plus/ Hysys	2.101,59 €
Ingeniería de Procesos Agroalimentarios	LOOP-PRO Trainer Solution for Academics	640 €
Automatización y Control de Procesos		
Ingeniería Avanzada de Bioprocesos		



Anexo 2 correspondiente al punto 4 del Orden del día.

Asignaturas	Estudios	Justificación	VM ?		Importe con IVA (€)	¿Inventariable?	Proveedores/s propuestos
Termodinámica y Cinética Aplicada (44103214)	Grado Ingeniero Químico Industrial	Fungible: Reactivos para la práctica de volúmenes en exceso	no	PF-1373	248,90	no	Albus
Bioseparaciones (70982201)	Grado Ingeniero Químico Industrial	Fungible para realizar las metilaciones y separación de ácidos grasos	Si	FV21030695 / FV21031121	53,69	no	DICSA
Diseño e Implementación de Bioprocesos	Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria	Equipo de medición de velocidad de líquido mediante ultrasonidos aplicable a para medir la velocidad del líquido en reactores raceway	NO	1211190	10.367,97	si	Instrumentación Analítica
Biotecnología de Microalgas	Grado en Biotecnología (Plan 2015)						



Biotecnología de Microalgas	Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria	u otros dispositivos de mezclado, etc.					
Fotoreactores y Fotobioreactores	Máster en Energía Solar						
Depuración de aguas mediante energía solar	Máster en Ingeniería Química						
Biotecnología de microalgas	Grado en Biotecnología (Obligatoria)	2 sondas de oxígeno disuelto para poder continuar llevando a cabo las prácticas 2 y 3 de esta asignatura, que implican la toma de datos de oxígeno disuelto con el tiempo durante la realización de la práctica	no	2021_05582	432,24	no	Whiteboxlabs+FEDEX
Química 2 y otras	Grado en Ingeniería Agronómica	6 PH-METROS HANNA LAB. 0.30 para aumentar los puestos de trabajo en el laboratorio y que trabajen de forma individual	no	2021-EF-772	3.049,20	si	Hermanos Blanco Barrena



		en grupos reducidos					
Diseño e Implementación de Bioprocesos	Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria	El material por adquirir es un liofilizador para el secado a baja temperatura y en ausencia de oxígeno de muestras, especialmente biomasa de microalgas que es lo que habitualmente se utiliza en dichas asignaturas. Este equipo se empleará en prácticas para determinar la velocidad de secado en función de las condiciones del material de partida, así como la influencia de diferentes tipos de secado en la calidad de la biomasa final. Las asignaturas en las que se va a emplear	no	1487.21RA	14.236,86	si	DICSA
Biotecnología de Microalgas	Grado en Biotecnología (Plan 2015)						
Biotecnología de Microalgas	Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria						
Fotoreactores y fotobiorreactores	Máster en Energía Solar						



		<p>pertenecen al grado en biotecnología y másteres tanto de energía solar como de biotecnología avanzada. En todas ellas se emplean las microalgas como biocatalizador para diferentes productos y servicios, cuya calidad depende en gran medida de cómo se produce y cosecha la biomasa, pero también de cómo se seca la misma. Además, la disponibilidad de biomasa seca es también necesaria para las prácticas de procesado de esta para la obtención de diferentes productos como carotenoides, ácidos grasos polinsaturados, polisacáridos,</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--





		biopolímeros, etc., que se llevan a cabo en otras prácticas y asignaturas dentro de estas titulaciones.					
Laboratorio de bioprocesos y otras	Máster en Ingeniería Química	25 tubos fluorescentes blanco naves: necesarios para el mantenimiento de todos los inóculos durante todo el curso para ser utilizados en la asignatura	NO	62328209	262,80 €	NO	RS AMIDATA
Laboratorio de bioprocesos y otras	Máster en Ingeniería Química	5 pipetas digitales naves: necesario para convertir las prácticas grupales en puestos individuales de trabajo	NO	2021-EF-569	453,75 €	NO	DICSA
Laboratorio de bioprocesos y otras	Máster en Ingeniería Química	6 quemadores butano naves: necesario para convertir las prácticas grupales en puestos individuales de trabajo	NO	421095	500,86 €	NO	SYDILAB
Laboratorio de bioprocesos y otras	Máster en Ingeniería Química	Reactivo NILE RED 10 MG: reactivo para prácticas	NO	FV21010796	120,40 €	NO	DICSA



		utilizando el fluoró metro.					
Laboratorio de bioprocesos y otras	Máster en Ingeniería Química	Electrodo PH: para montaje del reactor para cultivo de microalgas.	NO	2021-EF-1276	127,05 €	NO	Hermanos Blanco Barrena
Ingeniería de los Procesos Químicos y Biotecnológicos	Grado en Ingeniería Química Industrial	Citrato de hierro y amonio: práctica de laboratorio de preparación de medios de cultivo.	si	Captura VM	71,60 €	no	
Laboratorio de bioprocesos	Máster en Ingeniería Química	Etanol, CO2, cinta autoclave, cubre objetos, portaobjetos, lejía: fungibles para práctica de laboratorio	si	Captura VM	155,76 €	no	
Ingeniería de los Procesos Químicos y Biotecnológicos	Grado en Ingeniería Química Industrial	limonina: práctica de laboratorio de calidad de zumos de fruta	si	OFV13101978	269,83 €	no	DICSA
Ingeniería de los Procesos Químicos y Biotecnológicos	Grado en Ingeniería Química Industrial	ácido acético, P-Dimetil Benzaldehído, cubetas espectrofotómetro , cubetas pequeñas: fungible práctica de laboratorio	si	Captura VM	129,50 €	no	



Ingeniería de los Procesos Químicos y Biotecnológicos	Grado en Ingeniería Química Industrial	ácido perclórico: práctica de laboratorio de calidad de zumos de fruta	si	Captura VM	145,68 €		
Laboratorio de Bioprocesos	Máster en Ingeniería Química	glicerol: práctica de laboratorio de concentración de microalgas y de separación de ficobiliproteínas.	no	OFV13101978	272,25	no	DICSA
Ingeniería de los Procesos Químicos y Biotecnológicos	Grado en Ingeniería Química Industrial	resina para la práctica de laboratorio de calidad de zumos de fruta	no	21/000220	241,00 €		
Bioseparaciones (70982201)	Grado Ingeniero Químico Industrial	Fungible: metanol para poder separar los ácidos grasos en el cromatógrafo líquido	Si	Captura VM	74,87	no	DICSA
Termodinámica y Cinética Aplicada (44103214)	Grado Ingeniero Químico Industrial	Fungible: jeringuillas desechables para determinar volúmenes en exceso	si	Captura VM	30,87	no	
Bioseparaciones (70982201)	Grado Ingeniero Químico Industrial	Jeringuillas, tubo de Tygon y uniones T para las prácticas de Bioseparaciones: obtener biodiesel a partir de ácidos grasos	no	OFV13101970	161,8	no	DICSA



Química 2 (25151105)	Grado Agronomía	agitadores magnéticos con calefacción, cloroformo, cabezas de destilación de 29/32 esmerilado macho (dos) y uno 14/23 para el tapón con el termómetro, refrigerantes rectos para destilación 29/32 (hembra -macho) de 30 cm y termómetros de 0 a 100°C de alcohol de vidrio. Para poder realizar las prácticas de Química 2, entre ellas la determinación de hierro.	SI	Captura VM	4.186,81 €		
-------------------------	--------------------	--	----	------------	------------	--	--