

## ACTA DE LA REUNIÓN PLENARIA DE LA COMISIÓN DE QUÍMICA PARA LA EBAU EN EXTREMADURA

En el Centro Universitario de Mérida se reúne el día **23 de octubre de 2019**, a las **17:30 horas**, la Comisión Plenaria de Química de Extremadura para la EBAU, con la asistencia reflejada en el Anexo I, para tratar el siguiente orden del día:

1. Presentación y bienvenida de los Coordinadores
2. Información de los Coordinadores
3. Constitución de la Comisión
4. Constitución, si procede, de la Comisión como Seminario Permanente
5. Debate sobre Contenidos y Criterios de Evaluación para la prueba de EBAU
6. Otros temas de interés
7. Ruegos y preguntas

### 1. Presentación y bienvenida de los Coordinadores.

Se procede a la presentación de D. Santiago Ferrera Escudero y Dña. M<sup>a</sup> Isabel Rodríguez Cáceres como coordinadores de Química.

Se agradece a los componentes de la Comisión Permanente del pasado curso la labor desempeñada y el apoyo transmitido a los Coordinadores. Se extiende este agradecimiento a todos los miembros de la Comisión Plenaria que han participado en las reuniones de Coordinación del curso pasado.

### 2. Información de los Coordinadores.

Resultado de la EBAU: Respecto del Curso 2018/19, en la convocatoria de Junio se realizaron 1846 exámenes de la materia Química, con una nota media de 6,46; en la convocatoria de Julio, el número de exámenes fue 377 y la nota media 4,43. Además los Coordinadores presentan un estudio de evolución tanto del número de alumnos examinados de la materia como de la nota media obtenida por los mismos, en las dos convocatorias de los cursos entre 09/10 y el 18/19. Este estudio estará también disponible en la página web de la UEx.

Los Coordinadores informan de la intención de desarrollar las pruebas correspondientes a la Olimpiada de Química 2020 en Extremadura el **jueves 20 de febrero de 2020**, en las instalaciones de la Facultad de Ciencias de la UEx en Badajoz. Como de costumbre los contenidos objeto de evaluación en la misma corresponden a los de Química de 1º de Bachillerato completos y los de 2º de Bachillerato, hasta Equilibrio Químico, inclusive. El hecho de realizarlas un jueves es para que por la tarde puedan realizar una visita guiada a las instalaciones de la Facultad de Ciencias, y realizar/ver algunos experimentos químicos, tal y como sugirieron algunos de los asistentes en la reunión de coordinación del 21 de noviembre de 2018.

Se sugiere a los profesores presentes que pueden enviar cuestiones y ejercicios para la EBAU 2020 antes del 1 de mayo de 2020.

Se informa que las próximas reuniones que se celebren, probablemente en febrero y mayo, sean también en Mérida.

Se recuerda que para el curso 2019/20 entrarán preguntas sobre los nuevos estándares de aprendizaje que se incluyeron en el curso pasado y que son:

<b>Bloque 2. Origen y evolución de los componentes del universo</b>
- Calcula el valor energético correspondiente a una transición electrónica entre dos niveles dados relacionándolo con la interpretación de los espectros atómicos
- Da sentido a los parámetros moleculares en compuestos covalentes utilizando la teoría de hibridación para compuestos inorgánicos y orgánicos
<b>Bloque 3. Reacciones químicas</b>
- Aplica las leyes de Faraday a un proceso electrolítico determinando la cantidad de materia depositada en un electrodo o el tiempo que tarda en hacerlo.
<b>Bloque 4. Síntesis orgánica y nuevos materiales</b>
- Relaciona la forma de hibridación del átomo de carbono con el tipo de enlace en diferentes compuestos representando gráficamente moléculas orgánicas sencillas.
- Desarrolla la secuencia de reacciones necesarias para obtener un compuesto orgánico determinado a partir de otro con distinto grupo funcional aplicando la regla de Markovnikov o de Saytzeff para la formación de distintos isómeros.

### 3. Constitución de la Comisión.

Se presentan las candidaturas siguientes:

- \* Laura M<sup>a</sup> Zahíños Chacón (BA)
- \* M<sup>a</sup> Luisa Millán Millán (BA)
- \* Cecilio Cotano Olivera (BA)
- \* Lourdes Caballero Donoso (BA)
- \* M<sup>a</sup> José Santos Díaz (PL)
- \* M<sup>a</sup> Nieves Franco Nicolás (CC)
- \* Saavedra Burdallo, Raúl (CC)
- \* M<sup>a</sup> Teresa Cabrera Gómez (CC)
- \* Emilia Nicolás Franco (CC)
- \* Elisa Carrasco Cuadrado (DB-VV)
- \* León Ruiz-Mayano, Fernando Miguel (DB-VV)
- \* Murillo Quintana, M<sup>a</sup> Mercedes (DB-VV)
- \* Catalina López Bautista (ME)
- \* Luís V. Rodríguez Gutiérrez (ME)
- \* José Castaño Vinagre (ME)
- \* Agustín Caballero Hurtado (ME)
- \* Francisco Javier González Calle (ZA)
- \* Fátima Moreno Gallego (ZA)
- \* Rocío Nogués Chaves (ZA)

A la vista del número de candidaturas (19) y que el máximo de vocales es de 15, se acuerda establecer un criterio de participación por zonas geográficas. Teniendo en cuenta el número de estudiantes y de centros, el reparto de vocalías por zonas geográficas, establecido por los Coordinadores, es: BA, 4; CC, 3; ME, VVDB, PL y ZA, 2 cada una. Según lo anterior, se comprobó que había una vacante para la zona de Plasencia, mientras que las zonas de Don Benito-Villanueva (3), Mérida (4) y Zafra (3) superaban las candidaturas asignadas a su zona.

Ya que para Cáceres había 4 candidatos se decide que uno de ellos, por proximidad de las zonas, ocupe la vacante de Plasencia. En la zona de Zafra, D. Francisco Javier González Calle se retiró, y para las zonas de Mérida y Don Benito-Villanueva se procedió a un sorteo. Finalmente, la Comisión Permanente de Química queda compuesta según se refleja en el Anexo II.

Se agradece unánimemente el interés de los candidatos objeto de la reducción y se recuerda que es voluntad de los Coordinadores hacer plenarias todas las reuniones de la Comisión de Coordinación.

#### 4. Constitución, si procede, de la Comisión como Seminario Permanente.

Se informa a los asistentes de la posibilidad de constituir la Comisión como Seminario de Formación Permanente en el Centro de Profesores y Recursos de Mérida, lo que permite, a los componentes de la citada Comisión, recibir créditos de formación otorgados por la Consejería de Educación y Cultura. Se aprueba por unanimidad y se delegan en D. Santiago Ferrera Escudero las gestiones administrativas para la constitución.

#### 5. Debate sobre Contenidos y Criterios de Evaluación para la prueba de EBAU

Se abordaron los Contenidos de la materia de cara a la prueba de EBAU. Se comentó que el tipo de examen seguirá siendo el mismo. Una pregunta del Bloque 2 que vale 2,5 puntos; tres preguntas de los bloques 1 y 3 con dos puntos cada una, y finalmente, una pregunta correspondiente a los bloques 1 y 4, que valdrá 1,5 puntos.

A continuación D. Santiago Ferrera Escudero realizó un repaso del programa de Química de 2º de Bachillerato resolviendo dudas puntuales de algunos asistentes. Como en reuniones anteriores se recordó que para abordar el aprendizaje de la Formulación Química desde el inicio de la Enseñanza Secundaria se recomendaban los métodos tradicional y de hidrógeno para los ácidos y el método tradicional y de composición para las oxisales.

Se trató también el tema de la Formulación Orgánica en la que se recomienda escribir **pent-2-eno** en lugar de 2-penteno.

Se recuerda que para las constantes de equilibrio  $K_c$  y  $K_p$  no era necesario especificar las unidades, y que es necesario insistir sobre los puentes de hidrógeno en  $H_2O$ ,  $NH_3$  y  $HF$ . Finalmente, para el llenado de orbitales, se recuerda que para el spin se acepta el criterio  $+1/2$ .

En cuanto a las reacciones orgánicas se recuerdan las 5 más usuales: adición, eliminación, sustitución, condensación y oxidación. En este último caso, la oxidación se puede dar con oxidantes fuertes tipo dicromato y permanganato, y también con oxígeno lo que se conoce como combustión.

6.- Otros temas de interés

No hubo.

7.- Ruegos y preguntas

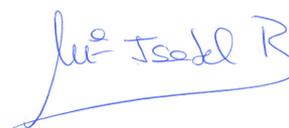
No hubo.

Se da por finalizada la reunión, siendo las 19:00 horas del 23 de octubre de 2019.

LOS COORDINADORES DE QUÍMICA



Santiago Ferrera Escudero



Mª Isabel Rodríguez Cáceres

**ANEXO I.**  
**RELACIÓN DE ASISTENTES Y AUSENCIAS EXCUSADAS A LA REUNIÓN**

M <sup>a</sup> Isabel Rodríguez Cáceres (Coord.)	
Santiago Ferrera Escudero (Coord.)	
M <sup>a</sup> Trinidad Romero Dávila	José Domingo Gil Iglesias
Dolores Vera González	Alicia Mancha de Llanos
Soledad Alcón González	Concha Villa Pons
Estefanía Mena Rubio	M <sup>a</sup> Ángeles Castelao Caldera
M <sup>a</sup> del Carmen Barrera Arroyo	Ángela Pascual Mancha
M <sup>a</sup> Teresa Cabrera Gómez	Francisco Javier González Calle
M <sup>a</sup> José Sánchez	Víctor Álvarez González
Fátima Moreno Gallego	Catalina López Bautista
M <sup>a</sup> José Santos Díaz	Cecilio Cotano Olivera
Alejandro González Pizarro	Carmen M <sup>a</sup> Valle Marcos
M <sup>a</sup> Elena Sánchez Díaz	Inés Giráldez Lorenzo
Mercedes Murillo Quintana	Carlos J. Fuentes de la Concepción
Adelaida González Peña	Elisa Carrasco Cuadrado
M <sup>a</sup> Carmen Manzano Cabanillas	Fátima Botana del Arco
Fernando Rodríguez Pulgar	Laura Vigara Rodríguez
Elisa Cerrato Tamayo	Leonisa Rubio Merino
Nieves Delgado Santolalla	Emilia Nicolás Franco
Angélica Solano Barrero	Eulalia García Jiménez
Agustín Caballero Hurtado	Isabel María Sánchez
M <sup>a</sup> Luisa Millán Millán	Laura M <sup>a</sup> Zahíños Chacón
Rocío Nogués Chaves	Vicente Risco Arias
Ignacio Adia Marín	Luis Arribas Sánchez
Luis V. Rodríguez Gutiérrez	Josefa López Valdeón
Emilia Ruiz Calderón	Cristina Sánchez Márquez
M <sup>a</sup> Isabel Estrada Cabezas	M <sup>a</sup> Nieves Franco Nicolás
Fernando Miguel León Ruiz-Mayano	Raúl Saavedra Burdallo
M <sup>a</sup> José Moreno Figueroa	Concepción Cancho Arias
Antonio Cabeza Arroyo	Lucía Fernández-Espada Ruiz
Fernanda Collado	Cristina Pérez Sappó
Sonia Machuca Cano	Lourdes Caballero Donoso
M <sup>a</sup> Soledad Martín López	Jose A. de la Cruz
José Castaño Vinagre	
Excusan	
José Julio Real Moñino	

## ANEXO II.

### COMPOSICIÓN DE LA COMISIÓN PERMANENTE DE QUÍMICA CURSO 2019-2020

<b>Nombre</b>	<b>Centro (Localidad)</b>	<b>Email</b>
Ferrera Escudero, Santiago	IES Santa Eulalia (Mérida, Badajoz)	<a href="mailto:sferreraescudero@gmail.com">sferreraescudero@gmail.com</a>
Rodríguez Cáceres, María Isabel	Facultad de Ciencias (Badajoz)	<a href="mailto:maribelro@unex.es">maribelro@unex.es</a>
Caballero Donoso, Lourdes	IES Castelar (Badajoz)	<a href="mailto:lourcaba@gmail.com">lourcaba@gmail.com</a>
Cabrera Gómez, M <sup>a</sup> Teresa	IES Al-Qázeres (Cáceres)	<a href="mailto:teresacabrera14@gmail.com">teresacabrera14@gmail.com</a>
Cotano Olivera, Cecilio	Col. El Tomillar (Badajoz)	<a href="mailto:cecilio.cotano.olivera@attendis.com">cecilio.cotano.olivera@attendis.com</a>
Franco Nicolás, M <sup>a</sup> Nieves	El Brocense (Cáceres)	<a href="mailto:nieves.cientifico@gmail.com">nieves.cientifico@gmail.com</a>
León Ruiz-Mayano, Fernando Miguel	IES San José (Villanueva de la Serena)	<a href="mailto:fernleon2002@yahoo.es">fernleon2002@yahoo.es</a>
López Bautista, Catalina	IES Emérita Augusta (Mérida)	<a href="mailto:catilopez@gmail.com">catilopez@gmail.com</a>
Millán Millán, M <sup>a</sup> Luisa	IES Castillo de Luna (Alburquerque)	<a href="mailto:marisamillan35@gmail.com">marisamillan35@gmail.com</a>
Moreno Gallego, Fátima	IES El Pomar (Jerez de los Caballeros)	<a href="mailto:fatimamoreno@educarex.es">fatimamoreno@educarex.es</a>
Murillo Quintana, M <sup>a</sup> Mercedes	IES Pedro de Valdivia (Villanueva de la Serena)	<a href="mailto:mercmurillo@gmail.com">mercmurillo@gmail.com</a>
Nicolás Franco, Emilia	IES Francisco de Orellana (Trujillo)	<a href="mailto:eminifr@gmail.com">eminifr@gmail.com</a>
Nogués Chaves, Rocío	IES Maestro Juan Calero (Monesterio)	<a href="mailto:rocionch@hotmail.com">rocionch@hotmail.com</a>
Rodríguez Gutiérrez, Luis V.	IES Santa Eulalia (Mérida)	<a href="mailto:lucamerida@gmail.com">lucamerida@gmail.com</a>
Saavedra Burdallo, Raúl	IES Loustau-Valverde (Valencia de Alcántara)	<a href="mailto:raulsaavedraburdallo@gmail.com">raulsaavedraburdallo@gmail.com</a>
Santos Díaz, M <sup>a</sup> José	IES Jálama (Moraleja)	<a href="mailto:mjsantosg@gmail.com">mjsantosg@gmail.com</a>
Zahíños Chacón, Laura M <sup>a</sup>	IES Virgen de Soterraño (Barcarrota)	<a href="mailto:laurazahino@educarex.es">laurazahino@educarex.es</a>