

## **ACTA DE LA REUNIÓN CONVOCADA POR EL REPRESENTANTE DE ESTA UNIVERSIDAD EN LA COMISIÓN DE MATERIA DE QUÍMICA, CELEBRADA EL DÍA 30 DE NOVIEMBRE DE 2023 CON LOS PROFESORES QUE IMPARTEN LA MATERIA EN LOS CENTROS DE ENSEÑANZA SECUNDARIA ADSCRITOS A ESTA UNIVERSIDAD.**

Reunido con los profesores/as firmantes del documento que se adjunta, dio comienzo la sesión, en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial (ETSIDI), de la Universidad Politécnica de Madrid (Ronda de Valencia, nº 3 - 28012 Madrid), a las 17:40 horas, en la que se trataron los siguientes puntos del Orden del día:

1. Informe del Coordinador de Materia.
2. EvAU 2023-24.
3. Comisión elaboradora de la Materia de Química.
4. Resumen de resultados de EvAU curso 22/23.
5. Aclaraciones a los contenidos. Modelo.
6. Ruegos, preguntas y sugerencias.

### **1. Informe del Coordinador de Materia.**

El Coordinador indica que se ha retrasado la reunión hasta la fecha límite de hoy debido a que no se tenía publicado el Modelo correspondiente. Comenta que se tratará de realizar la próxima reunión procurando no coincidir con otras materias, como ha pasado en el día de hoy con la materia Biología. El Coordinador comenta que se solicitó a la Comisión Organizadora, al igual que el curso pasado, el cambio de horario del examen de Química en la EvAU, tanto en la convocatoria ordinaria como en la extraordinaria, ya que siempre es la última materia de examinarse. No obstante, este año, también, lo ha vuelto a indicar en la sesión de constitución de la Comisión de Materia de Química celebrada el día 31 de octubre de 2023. El Coordinador expone, que se intentará hacer, en el próximo curso, esta reunión con anterioridad, aunque depende del nombramiento de la Comisión y de la aprobación de la normativa. Este año, al final, se nos ha solicitado a la Comisión de Materia un Modelo orientativo y fue remitido. Dicho Modelo, con las Aclaraciones que añade la Comisión de Materia, se ha publicado hoy en las páginas web de las universidades públicas de Madrid. El Coordinador comenta que en la UPM se nos indica que debemos realizar la sesión de forma presencial. No obstante, para la próxima sesión, preguntará la posibilidad de realizarla telemáticamente.

### **2. EvAU 2023-24**

El Coordinador expone que la evaluación del Bachillerato para el acceso a la Universidad en el curso 2023/24 será similar a la que se ha venido realizando en los últimos años. Tan solo se procederá a realizar las modificaciones mínimas necesarias para ajustar la evaluación a la ordenación y al currículo derivados de la LOMLOE, cuya implantación se ha completado en el curso 2023/24. Las características y el diseño de las pruebas comprenderán la longitud, el tiempo de aplicación y la tipología de preguntas. Los criterios de evaluación previstos en los currículos establecidos, conforme a lo dispuesto en el RD 243/2023, de 5 de abril, por el que se establecen la ordenación y las enseñanzas mínimas del Bachillerato, constituirán el marco de referencia para determinar su contenido.

El Coordinador indica que todavía no se han publicado, en el BOCM, las fechas para la realización de las pruebas, pero se nos ha informado a la Comisión de Materia, de forma provisional, que tendrían lugar, en principio, como sigue: la convocatoria ordinaria, en la primera semana de junio de 2024 (3, 4, 5 y 6 de junio- coincidencias 7 de junio) y la convocatoria extraordinaria en la primera semana de julio de 2024 (2, 3 y 4 de julio- coincidencias el 5 de julio).

### **3. Comisión elaboradora de la Materia de Química.**

El Coordinador hace referencia al acuerdo de 17 de octubre de 2023 de la Comisión Organizadora de la prueba de evaluación de Bachillerato para el acceso a la Universidad de la Comunidad de Madrid, por el que se establecen las normas de funcionamiento de las Comisiones de Materia del curso 2023/24. Los ejercicios se basarán en el currículo oficial de las materias troncales de 2º de Bachillerato establecido en el Decreto 64/2022, de 20 de julio, y de acuerdo con la orden ministerial anual (aún no publicada, solo Proyecto de orden). En la elaboración de los ejercicios se tendrá en cuenta que el número de preguntas que deba desarrollar el alumno/a se adapta al tiempo de realización

de la prueba: 90 minutos. Los ejercicios se elaborarán, como en los cursos académicos últimos (desde COVID), con dos opciones A y B con 5 preguntas cada una. En total, el número máximo de preguntas será 10. El alumno podrá elegir 5 preguntas cualesquiera de las 10 propuestas. Las propuestas de examen incluirán la ponderación de cada una de las preguntas en la calificación del ejercicio y los criterios generales de evaluación establecidos por la Comisión Organizadora.

El Coordinador informa de la composición de la nueva Comisión de Materia de Química, que ha sido nombrada para el Curso 2023/24. Está compuesta por 8 miembros, un Coordinador de cada una de las 6 Universidades públicas de la Comunidad de Madrid y 2 profesores Tutores de Bachillerato. Con respecto a la Comisión que actuó el curso pasado, se han producido dos cambios, correspondientes a las Coordinadoras de las Universidades Autónoma y Carlos III.

#### **4. Resumen de resultados EvAU curso 2022-23.**

Se comentan los resultados de selectividad obtenidos por los diferentes centros adscritos a la UPM, tanto en número de aprobados como nota obtenida y su comparación con las otras universidades públicas madrileñas. Los resultados EvAU de Química en la UPM, en el curso 22/23, fueron: Junio: 80,86% aptos, 7,52 nota media; Julio 53,23% aptos, 5,84 nota media.

#### **5. Aclaraciones a los contenidos. Modelo.**

El Coordinador informa que hoy, 31 de noviembre de 2023, se ha publicado el Modelo, acompañado de "Aclaraciones", en las páginas web de todas las Universidades públicas de Madrid. El Coordinador comenta el Modelo publicado, con las Aclaraciones, que ha propuesto la Comisión de Materia. En dicho Modelo se han introducido conceptos de Termoquímica (entalpía, entropía y energía libre de Gibbs) y de Isomería geométrica (cis-trans), como novedad con respecto a cursos anteriores. Expone que en formulación se utilizará la Nomenclatura de la IUPAC, siguiendo las últimas recomendaciones publicadas en 2005 para el caso de los compuestos inorgánicos, y las publicadas en 2020 para los compuestos orgánicos, aunque se aceptará que el alumno utilice la anterior.

Surgen diferentes comentarios y algunas preguntas relativas a los contenidos. El Coordinador responde que se podrán pedir cálculos energéticos a partir del modelo atómico de Bohr. Los alumnos/as deben conocer el efecto fotoeléctrico. También, deben saber identificar el nombre de los elementos de los tres primeros periodos a partir de sus números atómicos y viceversa. Se podrán pedir cálculos cuantitativos de  $\Delta H$ ,  $\Delta S$  y  $\Delta G$ . No se pedirán cálculos que permitan calcular la  $K_{eq}$  con  $\Delta G$  o viceversa, tampoco de energía interna y trabajo, aunque deben conocer el Primer Principio de la Termodinámica. En Cinética Química deben saber escribir ecuaciones cinéticas (diferenciar orden y molecularidad) y sus cálculos directos y relacionar velocidades de desaparición con velocidades de aparición. En Electroquímica no se incluye la ecuación de Nernst. En cálculos de pH no se incluyen cálculos de las disoluciones tampón, aunque sí deben conocer cómo funcionan. En Química Orgánica se incluyen isómeros estructurales (cadena, posición, función) e isomería geométrica (cis-trans) de compuestos de cadena lineal. No se piden mecanismos de reacción. Deben saber reacciones de: adición, sustitución, eliminación, esterificación o condensación, oxidación, reducción, combustión y polimerización (adición y condensación).

#### **6. Ruegos, preguntas y sugerencias.**

Se pregunta si el curso que viene se llevará a cabo el nuevo modelo EvAU, según competencias como se indica en la LOMLOE. El Coordinador responde que imagina que sí se llevará a cabo. Se ruega, insistir en que se rote en el orden de los exámenes y que no sea siempre la Química la última asignatura en el último día de las dos convocatorias, ordinaria y extraordinaria. Se solicita al Coordinador que envíe la presentación utilizada en la reunión. Se ruega que, cuando se convoque la próxima reunión, no coincida en fecha y hora con otra asignatura, por ejemplo, Química y Biología. Diversos profesores solicitan que esta reunión informativa, en la próxima ocasión, se trate de hacer en fechas anteriores e incluso, si es posible, de forma telemática.

Y sin más asuntos que tratar, se levantó la sesión a las 19:00 horas.

**El Coordinador de Materia de Química de la UPM**

Firmado: Javier Albéniz Montes