Asunto: ACTA DE LA REUNIÓN ORDINARIA DEL 10 DE MARZO DE 2022 DE LA COMISIÓN DE COORDINACIÓN DEL GRADO EN QUÍMICA

1) **Apertura de la reunión y relación de asistentes.**

Siendo las 10:30 horas del 10 de marzo de 2022, se inicia la sesión de la Comisión de Coordinación del Grado en Química que se celebra de manera presencial y a través de Teams, con los asistentes:

- Dª. Esther Asedegbega Nieto, Coordinadora, Dpto. Química Inorgánica y Química Técnica.
- Dª. M.ª Jesús Rueda Andrés, Dpto. de Física Matemática y de Fluidos.
- Dª. Isabel González Linares, Representante del Personal de Administración y Servicios.
- D. Daniel Rodríguez Pérez, Vicedecano de Estudios de Grado y Relaciones Institucionales.
- D. José Luis Estévez Balea, Dpto. Matemáticas Fundamentales.
- Dª. Gema Paniagua González, Dpto. de Ciencias Analíticas.
- Dª. Dionisia Sanz del Castillo, Dpto. Química Orgánica y Bio-Orgánica.
- D. Luis Mariano Sesé Sánchez, Dpto. CC. y Técnicas Fisicoquímicas.
- Dª. Mª Ángeles Farrán Morales, Dpto. Química Orgánica y Bio-orgánica.
- D. Francisco Javier de la Rubia Sánchez, Dpto. de Física Fundamental.
- D. Agustín González Crevillén, Dpto. Ciencias Analíticas.
- D. Antonio José López Peinado, Dpto. Química Inorgánica y Química Técnica.
- Dª. Carmen Sánchez Renamayor. Dpto. de Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas.

2) **Lectura y aprobación del Acta de la reunión del 20 de mayo de 2021.**

Facultad de Ciencias UNED
Urbanización Monte Rozas
Avda. Esparta s/n
Ctra. de Las Rozas al Escorial Km. 5
28232 Madrid

Tel: +34 91 3987113
Fax: +34 91 3986697

Se aprueba el Acta de la reunión del 20 de mayo de 2021 de la Comisión del Grado en Química.

3) Informe del Coordinador.

Dª. Esther Asedegbega Nieto da la bienvenida a un nuevo miembro de la Comisión, Dª. Dionisia Sanz del Castillo que sustituirá a Dª. Concepción López García como representante del Dpto. de Química Orgánica y Bio-Orgánica. La Coordinadora agradece la labor realizada a la anterior representante.

Dª. Esther Asedegbega Nieto informa que, la fecha en la que solicitará el informe de evaluación del Título será el 21 de septiembre de 2022 y que desde la oficina de calidad se indicarán todos los pasos a seguir. D. Daniel Rodríguez Pérez añade que, la fecha de visita del panel de evaluación será el 23 de junio de 2023.

La Coordinadora informa que, el pasado 9 de marzo hubo una reunión de reconocimiento de créditos de la Facultad en la que se aprobó hacer públicas algunas tablas, como la equivalencia entre Grados de la UNED. También comenta que, se han celebrado varias reuniones de la comisión del Trabajo de Fin de Grado en Química en las que se han tratado asuntos relativos al TFG, tales como, la aprobación de los calendarios de defensa y la guía, la asignación de los estudiantes entre los distintos departamentos, y otros temas relacionados.

Dª. Esther Asedegbega Nieto informa que, se ha solicitado un cambio de departamento de una de las asignaturas del Grado, en concreto, la asignatura de Cálculo numérico y estadística aplicada pasa del Dpto. de Ciencias y técnicas fisicoquímicas al Dpto. de Física interdisciplinar. D. Luis Mariano Sesé, actual coordinador de la asignatura, no podrá impartirla el próximo curso porque se jubila. El profesor D. Luis Mariano Sesé agradece la colaboración de los tutores

Facultad de Ciencias UNED
Urbanización Monte Rozas
Avda. Esparta s/n
Ctra. de Las Rozas al Escorial Km. 5
28232 Madrid

Tel: +34 91 3987113
Fax: +34 91 3986697

intercampus y de los tutores de los centros asociados y dice unas palabras que están recogidas en el anexo incluido al final de este Acta.

Todos los miembros de la CGQ agradecen a D. Luis Mariano Sesé sus años de dedicación en la UNED y toda la labor que ha realizado.

4) Informe anual de seguimiento del Grado en Química. Curso 2020-21

Se aprueba por asentimiento.

5) Análisis de la evolución de los indicios de calidad y los riesgos en asignaturas de primer curso, relacionadas con el personal docente

La coordinadora ofrece la palabra al Vicedecano de Grados, D. Daniel Rodríguez Pérez que sugiere que, debe valorarse si existen o no argumentos sólidos que demuestren un riesgo en las asignaturas del primer curso del Grado, en cuanto al aumento de matrícula y la disminución del profesorado, en función de los datos contenidos en el informe. Añade que, este punto se ha incluido para ser tratado en esta Comisión, puesto que así se indicó en la última Junta de Facultad.

D. Antonio José López Peinado, como representante del Dpto. de Química inorgánica y química técnica, considera que se trata de una demanda histórica, puesto que cuando se formaron los Grados y se hizo el reparto de asignaturas se dijo que en el futuro se podría revisar la asignación.

A continuación, se inicia una discusión sobre el tema, en la que participan varios miembros de la Comisión, muchos de los cuales muestran sorpresa por la inclusión de este punto en el orden del día. Finalmente, se concluye que, dado que este tema se trató en la última Junta de Facultad, pero no se especificó ninguna asignatura en concreto, no es necesario realizar ninguna modificación.

Facultad de Ciencias UNED
Urbanización Monte Rozas
Avda. Esparta s/n
Ctra. de Las Rozas al Escorial Km. 5
28232 Madrid

Tel: +34 91 3987113
Fax: +34 91 3986697

Se decide que no hay ningún argumento académico para volver a tratar este punto en la próxima Junta de Facultad.

6) **Aplicación del protocolo de revisión de la planificación de las asignaturas del Grado en Química.**

Dª. Esther Asedegbega Nieto informa que, cuando alguna de las asignaturas del Grado no cumple alguno de estos tres criterios: combinación de tasa de rendimiento superior al 25% y tasa de éxito mínima del 60%, existencia de quejas reiteradas por parte de los estudiantes, o una valoración global en las encuestas por parte de los estudiantes inferior al 30%, debe solicitarse un informe al Equipo Docente. En este curso sólo hay dos asignaturas que cumplen algunos de los criterios: Termodinámica química y Síntesis orgánica y determinación estructural. Ambos Equipos Docentes han enviado los informes solicitados y deben aprobarse en esta Comisión.

Dª. Mª Ángeles Farrán Morales comenta que, la asignatura de Síntesis orgánica y determinación estructural resulta difícil para los estudiantes porque el temario es muy extenso ya que procede de la fusión de dos asignaturas de la Licenciatura. Añade que, supone un problema el bajo nivel en matemáticas con el que los estudiantes llegan a matricularse de esta asignatura. También comenta que se espera que, al volver a la presencialidad, se mejoren las tasas, ya que durante la realización de los exámenes *on line*, debido a la pandemia, se ha observado que los estudiantes han copiado mucho y el porcentaje de suspensos ha sido mayor.

D. Luis Mariano Sese comenta que, los estudiantes deben tener aprobadas las Matemáticas I y II para aprobar la asignatura de Termodinámica química, pero los alumnos tienen muchas deficiencias en cuanto al nivel de matemáticas, y este hecho ha empeorado durante la pandemia. Añade que, a no ser que se baje

Facultad de Ciencias UNED
Urbanización Monte Rozas
Avda. Esparta s/n
Ctra. de Las Rozas al Escorial Km. 5
28232 Madrid

Tel: +34 91 3987113
Fax: +34 91 3986697

el nivel, no mejorará la tasa de éxito, puesto que los estudiantes no tienen la preparación necesaria en matemáticas para aprobar la asignatura de Termodinámica química.

Los miembros de la Comisión coinciden en que supone un gran problema el bajo nivel de matemáticas que tienen los estudiantes, no tienen una formación suficiente en este área para superar algunas de las asignaturas del Grado.

Dª. Carmen Sánchez Renamayor sugiere que, ampliar el número de asignaturas llave, podría mejorar las tasas. La Coordinadora comenta que las aportaciones podrán mejorar la situación de las asignaturas incluidas en el protocolo.

Finalmente, se aprueban los informes aportados por los Equipos Docentes que se encuentran, junto con todos los datos, en la carpeta de protocolo de la plataforma aLf de la comisión del Grado en Química.

7) Asuntos de trámite.

No hay ningún asunto de trámite.

8) Ruegos y preguntas

Dª. Angeles Farrán solicita que, se organice una reunión para tratar la posibilidad de realizar prácticas virtuales. Añade que, la empresa Labster tiene una serie de laboratorios virtuales con contenidos de diferentes áreas (Química, Biología, etc). El acceso a los experimentos durante un año tendría un coste de 28 euros por estudiante y serían un complemento a las prácticas presenciales.

Varios miembros de la Comisión dan su opinión sobre el tema y finalmente, se decide convocar una reunión con los profesores interesados para tratar esa posibilidad. El Vicedecano de Estudios de Grado y Relaciones Institucionales

sugiere que se podría solicitar algún proyecto de innovación docente a nivel de la Facultad que financie los gastos para poder invertir en este proyecto.

La Coordinadora levanta la sesión a las 12:00 horas de la cual, como secretaria, extiendo esta acta en

,

Madrid, a 10 de marzo de 2022

MARTIN FOLGAR RAQUEL - DNI 02266316B

Firmado digitalmente por MARTIN FOLGAR RAQUEL - DNI 02266316B

Secretaria Adjunta de la Facultad

Facultad de Ciencias UNED
Urbanización Monte Rozas
Avda. Esparta s/n
Ctra. de Las Rozas al Escorial Km. 5
28232 Madrid

Tel: +34 91 3987113
Fax: +34 91 3986697

ANEXO 1

Madrid, 10 de Marzo de 2022

Estimados y estimadas colegas de la Comisión del Grado en Química,

Como sabéis se cierra un ciclo en la asignatura de Cálculo Numérico y Estadística Aplicada, de la que he venido siendo el Coordinador desde su implantación.

No puedo dejar pasar esta ocasión, abusando de vuestra amabilidad, sin señalar que esta asignatura he procurado mantenerla fiel tanto al espíritu de aquel Libro Blanco para los estudios del Grado en Química, como a las directrices iniciales del Espacio Europeo de Educación Superior de las que supe en aquel Seminario en Ponferrada desarrollado en junio del año 2007. Así, para el estudio por parte del alumnado, la asignatura se articuló desde el primer momento a través de fundamentalmente tres vías independientes, a saber:

1ª vía – El texto del que soy autor, como material general de consulta no sólo para el curso sino para más adelante, con teoría y más de 200 problemas resueltos, ahora en su 2ª edición, y del que en estas reuniones habéis sido conocedores de algunas (que no todas) vicisitudes.

2ª vía- Las soluciones acumuladas en el curso virtual de las pruebas propuestas en todos y cada uno de los cursos: evaluación continua (3 Prácticas y PEC por curso) y exámenes.

3ª vía- Un desarrollo alternativo de los contenidos del curso en una forma independiente del texto, desarrollo que está incluido dentro del curso virtual siguiendo el esquema de videoclases grabadas, y que hemos elaborado los Tutores Intercampus y yo mismo.

Esta combinación de medios complementarios, junto con las no muy lejanas restricciones de acceso, exigiendo los aprobados en Matemáticas I y II, han llevado recientemente a unos “niveles de éxito” razonables en esta asignatura, aunque sí quiero indicar que los parámetros para medir tal “éxito” son a mi parecer discutibles.

Facultad de Ciencias UNED
Urbanización Monte Rozas
Avda. Esparta s/n
Ctra. de Las Rozas al Escorial Km. 5
28232 Madrid

Tel: +34 91 3987113
Fax: +34 91 3986697

Tengo que resaltar ahora de manera inexcusable que he contado con la colaboración de un grupo excelente, tanto por su formación como por su entrega, de Tutores Intercampus y de los pocos Tutores de Centros Asociados que ha tenido la asignatura a lo largo de su historia. Vaya aquí mi agradecimiento público a todos ellos. Una mención muy especial es obligada para los Tutores Intercampus con los que he trabajado estrechamente:

- D. Ricard Casas Rodríguez, del C. A. de Barcelona, Dr. En CC Físicas (especialidad de Astrofísica) y que presta servicios en el CSIC.
- D. David Almorza Gomar, del C. A. de Cádiz, Dr. en CC Matemáticas (especialidad de Estadística e Investigación Operativa), y que presta servicios en la Universidad de Cádiz.
- D. Luis Manzanedo del Hoyo, del C. A. de Madrid, Ldo. en CC Matemáticas (especialidad de Estadística e Investigación Operativa) y Dr. en CC Económicas y Empresariales, perteneciente al Cuerpo Superior de Estadísticos del Estado, y que prestaba servicios en el INE.
- Y D. Javier Telmo Miranda, como nueva incorporación al C. A. de Madrid, Dr. Ingeniero Industrial y Ldo. en CC Físicas (especialidad de Física General), compañero nuestro en UNED y que presta servicios en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial.

Recordando que como ciencia cuantitativa la Química actual no se puede entender sin el uso del lenguaje de las Matemáticas, sólo me queda agradeceros vuestra paciencia y ayuda, y desearos lo mejor, deseo que extiendo a quien quiera que se haga cargo a partir del próximo curso de esta asignatura.

Muchas gracias.

Luis M Sesé

Facultad de Ciencias UNED
Urbanización Monte Rozas
Avda. Esparta s/n
Ctra. de Las Rozas al Escorial Km. 5
28232 Madrid

Tel: +34 91 3987113
Fax: +34 91 3986697