

MEMORIA ANUAL 2022
GRUPO INTERDISCIPLINAR DE INNOVACIÓN DOCENTE EN QUÍMICA
(GIIDQ)

1. Datos de identificación do grupo: **GIIDQ**

2. Datos da Coordinadora: **Matilde Fondo Busto**

3. Proxectos e accións de innovación docentes desenvolvidas: **descrición e persoas participantes, data, lugar, etc; relación coa docencia e materias que son responsabilidade do grupo.**

3.1. Participación no programa **“Unha enxeñeira ou científica en cada cole”** organizado dende a Oficina de Igualdade de Xénero (OIX) da USC, no marco dun convenio entre o Concello de Santiago e a USC; realización dun vídeo para os colexios de educación primaria xa que pola situación sanitaria provocada polo COVID suspendéronse as actividades presenciais. <https://unhaencadacole.gal/>. Ana García Deibe e M Raquel Domínguez González.

3.2. Participación no **programa STEMbach da USC** có IES Plurilingüe Rosalía de Castro (Santiago de Compostela). M Raquel Domínguez González.

3.3. **Participación en congresos, xornadas e/ou simposios relacionados coa docencia**

3.3.1. Participación no **“XIII Encuentro Nacional de Docentes de Química”** organizado pola Asociación de Químicos de Galicia en colaboración co Colexio Oficial de Químicos de Galicia e o Grupo de Asociacións de Química. Santiago de Compostela 7 Maio 2022. Participantes: Antonia María Carro Díaz, Ana M. García Deibe, Julio Corredoira Vázquez, Jesús Sanmartín Matalobos.

3.3.2 Asistencia e presentación dun póster titulado **“Recursos didácticos en la enseñanza-aprendizaje en modo semi-presencial”** na **“VII Jornada sobre Estrategias para la Innovación de la Actividad Docente en Química Analítica”**, organizada pola Sociedade Española de Química Analítica. Oviedo 14 e 15 Xullo 2022. Antonia María Carro Díaz.

3.3.3. participación no **“IV Congreso Internacional de Innovación Docente e Investigación en Educación Superior: Cambios en el proceso de enseñanza-aprendizaje de las áreas de conocimiento”**

Madrid, 7 a 12 de Noviembre 2022. Participante: José M. Vila Abad

3.3.3.1. Ponencia invitada

Título: *Evaluación del empleo de metodologías docentes no presenciales en asignaturas de un grado en Química*

ISBN: 978-84-09-45191-3 IV Congreso Internacional de Innovación Docente e Investigación en Educación Superior: Un reto para las Áreas de Conocimiento.

3.3.3.2. Simposio organizado

Título: *Alternativas educativas en Química Inorgánica y Física Aplicada: implicación activa del discente, construcción y comprensión de la información, y estrategia ApS universitario*

Coordinador: José M. Vila Abad

ISBN: 978-84-09-45191-3 Pág. 322. I

3.3.4. Colaboración na organización da **XXXV OLIMPIADA NACIONAL DE QUÍMICA**. Participantes: Paula Munín Cruz, Julio Corredoira Vázquez.

3.4. Visitas Complementarias de Formación

3.4.1. Visita científica o Servicio de Calidade do Aire (MeteoGalicia) en Santiago de Compostela dos alumnos de cuarto curso do Grao en Química para completar a formación da materia optativa Análise da Contaminación Ambiental e Industrial. Organizador: Antonio Moreda Piñeiro

3.4.2. Visita científica a SOGAMA en Cedeira dos alumnos de cuarto curso do Grao en Química para completar a formación da materia optativa Análise da Contaminación Ambiental e Industrial. Organizador: Antonio Moreda Piñeiro.

3.5. Docencia en Inglés

Segundo semestre Curso 2021/2022

3.5.1. Materia: “Espectroscopía” Grao en Química. Persoa que a impartiu: Saulo Vázquez Rodríguez.

3.5.2. Materia: “Termodinámica Química” Grao en Química. Persoa que a impartiu: Emilio Martínez Núñez.

3.5.3. Materia: “Estatística Aplicada e Informática para Químicos”, Grao en Química. Persoa que a impartiu: Elena M. Peña Vázquez

3.5.4. Materia: “Química Organometálica” Grao en Química. Persoa que a impartiu: Jose M. Vila Abad.

3.5.5. Materia: “Instrumentación e Monitorización Ambiental”, Máster Enxeñaría Ambiental. Persoa que a impartiu: Elena M. Peña Vázquez.

3.5.6. Materia Hibridación, métodos cinéticos e automatización, Grao en Química. Persoa que a impartiu: Antonio Moreda Piñeiro.

3.5.7. Materia: Mecánica estadística e aplicacións en simulación, máster interuniversitario de Química Teórica e Modelización Computacional. Persoa que a impartiu: Saulo Vázquez Rodríguez.

Primeiro semestre Curso 2022/2023

3.5.8. Materia: “Termodinámica Estadística e Fenómenos de Transporte”, Grao en Química. Persoa que a impartiu: Emilio Martínez Núñez.

3.5.9. Materia: “Métodos Analíticos, Espectroscópicos e Electroquímicos”, Grao en Química. Persoa que a impartiu: Elena Mª Peña Vázquez.

3.5.10. Materia: “Química de Coordinación” Grao en Química. Persoa que a impartiu: Jose M. Vila Abad.

3.5.11. Materia: “Análise Estrutural” (parte Inorgánica) Grao en Química. Persoa que a impartiu: Jose M. Vila Abad.

3.4 Xestión Docente

3.4.1 Coordinadora do 1º Curso do Grao en Química (Facultade de Química) USC. Ana Mª García Deibe

3.4.2 Coordinadora do 3º Curso do Grao en Química (Facultade de Química) USC. Mª Carmen Barciela Alonso

3.4.3 Coordinadora do módulo de Química Inorgánica do Grao en Química (Facultade de Química) USC. Matilde Fondo Busto

3.4.4 Coordinadora do Módulo de Química Avanzada do Grao en Química (Facultade de Química) USC. Carmen García Jares

3.4.5 Coordinador do Máster en Química Teórica e Modelización Computacional. Coordinador: Saulo Vázquez Rodríguez.

3.4.6 Coordinador académico de mobilidade SICUE (Facultade de Química) USC. Jesús Sanmartín Matalobos

3.4.7 Coordinador académico de mobilidade ERASMUS (Facultade de Química) USC. Jesús Sanmartín Matalobos

3.4.8 Coordinador académico de Prácticas Externas do Grao en Química (Facultade de Química) USC. Jesús Sanmartín Matalobos

- 3.4.9 Coordinador académico do Grao en Química (Facultade de Química) USC. Jesús Sanmartín Matalobos
- 3.4.10 Coordinador do módulo de Química do Medio Natural do Máster Interuniversitario en Investigación Química e Química Industrial (Facultade de Química) USC. Jesús Sanmartín Matalobos
- 3.4.11 Coordinador do módulo de Técnicas Instrumentais Avanzadas do Máster Interuniversitario en Investigación Química e Química Industrial (Facultade de Química) USC. Antonio Moreda Piñeiro

4. Participación en accións de formación docentes

4.1. Organización de cursos

4.1.1. “**X Curso de Divulgación: Química, a ciencia que envolve a nosa vida**”, Facultade de Química USC, xullo de 2022. Organizadoras: Pilar Bermejo Barrera, M^a Carmen García Jares, M^a Carmen Barciela Alonso.

4.2. Cursos impartidos

4.2.1. Impartición de 13 cursos de Capacitación de Operador de Espectrómetro Varian Inova-400. Paula Munín Cruz.

4.3. Cursos recibidos

4.3.1. PFID: Xornada sobre iniciativas para a mellora da calidade nos centros. Boas prácticas de calidade na USC (3,30 horas). Persoas que o realizaron: M Raquel Domínguez González

4.3.2. PFID: A tutoría e o seguimento do traballo do estudante (15 horas). Persoas que o realizaron: M Raquel Domínguez González

4.3.3. Moodle para docentes (100 horas, 21/06/2022-25/07/2022). Organizado pola Universidade Antonio de Nebrija. Persoas que o realizaron: Julio Corredoira-Vázquez.

4.3.4. La clase invertida. Utilización del Flipped Classroom como modelo pedagógico activo (100 horas, 26/07/2022-29/08/2022). Organizado pola Universidade Antonio de Nebrija. Persoas que o realizaron: Julio Corredoira-Vázquez.

4.3.5. Aprendizaje cooperativo en el aula (100 horas, 26/07/2022-29/08/2022). Organizado pola Universidade Antonio de Nebrija. Persoas que o realizaron: Julio Corredoira-Vázquez.

4.3.6. Exelearning diseño de recursos educativos para docentes (100 horas, 26/07/2022-29/08/2022). Organizado pola Universidade Antonio de Nebrija. Persoas que o realizaron: Julio Corredoira-Vázquez.

4.3.7. Diseño y elaboración de programaciones y unidades didácticas (200 horas, 21/09/2022-14/11/2022). Organizado pola Universidade Antonio de Nebrija. Persoas que o realizaron: Julio Corredoira-Vázquez.

4.3.8. Desarrollo de competencias específicas del profesorado para la función directiva (200 horas, 03/10/2022-28/11/2022). Organizado pola Universidade Antonio de Nebrija. Persoas que o realizaron: Julio Corredoira-Vázquez.

5. **Altas e baixas producidas no grupo.**

Baixas: Fátima Lucio Martínez

6. **Outra información non recollida nos apartados anteriores**

6.1. Actividades relacionadas coa celebración do centenario dos estudos de Química. Libro “Cuestión de Química”: Capítulo: El departamento de Química Analítica. Autoras: Pilar Bermejo e Carmen García Jares

Santiago de Compostela, 27 de Abril do 2023

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Matilde Fondo Busto', written in a cursive style.

Asinado:

Matilde Fondo Busto