MEMORIA 2022

AQCyL

ASOCIACIÓNDEQUÍMICOSDECASTILLAYLEÓN

Diseño
Asociación de Químicos de Castilla y León (AQCyL)

Fotografías
Asociación de Químicos de Castilla y León (AQCyL)
Sección Técnica de Estudiantes (AQCyL)

AQCyL, Asociación de Químicos de Castilla y León
C/ Ancha 13, 1º 24003 León (España) Tel. + 34 692 22 72 95
secretaria@quimicoscyl.org | www.quimicoscyl.org

Presentación

La Asociación de Químicos de Castilla y León lleva 11 años representando el colectivo químico en el ámbito territorial de Castilla y León y fomentando el prestigio y la proyección social de la Química y de sus profesionales, a través de la mejora de su imagen social. Fundada en 2008, y tras una fase de puesta en marcha, en 2011 se elige la primera junta directiva integrada por destacados profesionales de la Química en el sector privado, empresarial e industrial, en la Administración y en la enseñanza universitaria y no universitaria.

Presidida desde 2011 por Fernando Villafañe, la Asociación de Químicos de Castilla y León desarrolla programas en los ámbitos profesional, educativo y social.

La Asociación creó en 2018 el Grupo de Asociaciones de Química, GAQ, junto a las asociaciones de Andalucía, Aragón y Navarra, Asturias, Galicia y Valencia. Este Grupo responde a la necesidad de que los químicos nos adaptemos a los nuevos tiempos, desarrollando diversas actividades conjuntas en los ámbitos educativo, social y profesional. En 2021 se han sumado a este proyecto las Asociaciones de Químicos de Canarias, de Cataluña y de Extremadura.

Junta Directiva

Fernando Villafañe
PRESIDENTE

Dª Mª Luz Alonso
VICEPRESIDENTE 1º

José Guirao
VICEPRESIDENTE 2º

Ángel Luis Mayorga
SECRETARIO

Susana Palmero
VICESECRETARIA

José Luis Usero
TESORERO

Lourdes Rodríguez
VICETESORERA

Juan Antonio Pérez
VOCAL 1º

Olga Gutiérrez
VOCAL 2

Asambleas y Reuniones

1. Visita guiada. Villa Ducal de Lerma (Burgos). Asamblea Primavera. Junio 2022

2. Reunión virtual. Junta directiva. Enero 2022

3 Almuerzo. Asamblea Primavera. Parador de Lerma (Burgos). Junio 2022.

4. Festividad San Alberto. Hotel Zentral Parque, Valladolid. Noviembre 2021.

Socios en la Asamblea Primavera en el Parador de Lerma(Burgos).

Festividad de San Alberto y 20ª Asamblea General Ordinaria.

El encuentro se celebró el sábado 13 de noviembre de 2021 en el Hotel Zentral Parque de Valladolid. Los actos organizados fueron, en primer lugar, la XX Asamblea General Ordinaria de la Asociación, y a continuación, la concesión del Premio AQCyL 2021 a al químico D. José María Martínez Pérez, Site Head de Curia Spain, en reconocimiento al mérito de su brillante trabajo de coordinación de la producción de principios activos clave para el tratamiento de casos graves de Covid-19. Como colofón a la celebración San Alberto, tuvo lugar el tradicional vino español.

Asamblea Primavera: 21ª Asamblea General Ordinaria.

La primera Asamblea del año tuvo lugar sábado 4 de junio en el Parador de Lerma (Burgos), un encuentro que no se celebraba presencialmente desde 2019 a causa de la situación de emergencia sanitaria. La cita comenzó con una visita guiada a la Villa Ducal de Lerma, donde compañeros de profesión disfrutaron de la historia de la villa y sus monumentos más importantes, la Colegiata S. Pedro, el Pasadizo Ducal y el Centro de Interpretación.

A continuación, tuvo lugar la Asamblea General Ordinaria de la Asociación. El encuentro culminó con un almuerzo en el Parador.

Reuniones de la Junta Directiva

La Junta Directiva de la Asociación celebró cuatro reuniones vía telemática a lo largo del año: el 4 de febrero, 15 de marzo, 20 de septiembre, y el 28 de octubre. Algunos de los acuerdos adoptados a lo largo del año han sido: continuar colaborando en la organización del viaje de los ganadores de la fase local de la Olimpiada de Química a la fase nacional; crear una comisión de enseñanza incorporando nuevas colaboraciones; y organizar la Miniolimpiada de Química en Castilla y León.

1º Asamblea del GAQ.

Primera Asamblea del GAQ

El 14 de enero el Grupo de Asociaciones de Química (GAQ) celebró su 1ª Asamblea General de asociados vía telemática. Es la primera Asamblea del grupo que se fundó en 2018 con los objetivos de representar al colectivo químico y luchar por el prestigio y la proyección social de la química y de sus profesionales.

El Grupo de Asociaciones de Química (GAQ) comenzó su andadura con 6 asociaciones: la Asociación de Químicos de Andalucía, la Asociación de Químicos de Aragón y Navarra, la Asociación de Químicos del Principado de Asturias, la Asociación de Químicos de Castilla y León, la Asociación de Químicos de Galicia y la Asociación de Químicos de la Comunidad Valenciana. En marzo de 2021 crece el grupo con la incorporación de la Asociación de Químicos de Cataluña y en diciembre con la incorporación de la Asociación de Químicos e Ingenieros Químicos de Canarias y de la Asociación de Químicos de Extremadura. El GAQ responde a la necesidad de que los químicos nos adaptemos a los nuevos tiempos, desarrollando diversas actividades conjuntas en los ámbitos educativo, social y profesional.

Durante 2021 ha ejercido la presidencia del GAQ D. Miguel Ternero Rodríguez, presidente de la Asociación de Químicos de Andalucía (AQA), y como secretario ha actuado D. Fernando Villafañe, presidente de la Asociación de Químicos de Castilla y León (AQCyL).

Abrió la Asamblea D. Miguel Ternero Rodríguez dando la bienvenida a los asistentes y resaltando que se inicia una nueva andadura que espera sea beneficiosa para el colectivo químico. A continuación, hizo un breve resumen sobre la creación y primeros pasos del GAQ, informando sobre

algunos de los hitos y actividades de mayor interés desde la fundación del grupo.

La gestión de la Junta Directiva saliente fue aprobada y el Tesorero, D. Juan Hernández Pérez, presentó a la Asamblea las cuentas del ejercicio 2021, que fueron aprobadas por los socios por unanimidad.

Acto seguido, se aprobó la composición de la Junta Directiva 2022, que es la siguiente:

- Presidente: D. Miguel Ferrero, presidente de la Asociación de Químicos del Principado de Asturias;
- Vicepresidenta: Dña. Ana Isabel Elduque, presidenta de la Asociación de Químicos de Aragón y Navarra;
- Tesorero: D. Miguel Ternero, presidente de la Asociación de Químicos de Andalucía
- Secretario: D. Fernando Villafañe, presidente de la Asociación de Químicos de Castilla y León
- Vocal 1º: D. Íñigo Jáudenes, presidente de la Asociación de Químicos e Ingenieros Químicos de Canarias;
- Vocal 2º: D. José Costa, presidente la Associació de Químics de Catalunya;
- Vocal 3º: Dña. Maribel Rodríguez, presidenta de la Asociación de Químicos de Extremadura;
- Vocal 4º: D. Manuel Rodríguez, presidente de la Asociación de Químicos de Galicia;
- Vocal 5º: D. Juan Hernández, presidente de la Asociación de Químicos de Valencia.

Finalmente, se aprobó la modificación de los Estatutos para recoger la incorporación de las nuevas Asociaciones que se han producido durante 2021.

Reuniones del Grupo de Asociaciones de Química (GAQ)

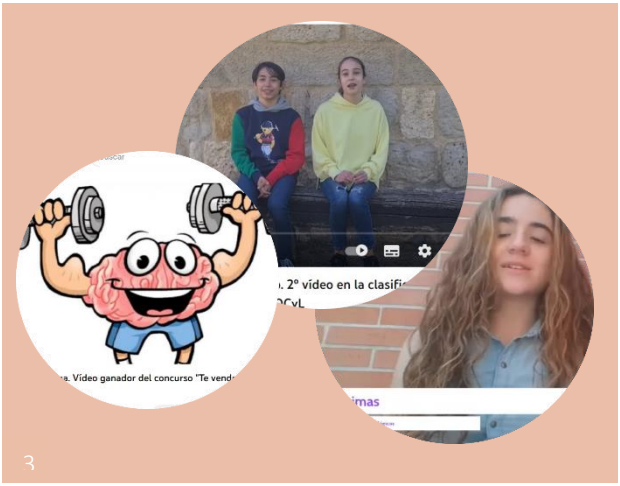
Los presidentes de las Asociaciones que integran el Grupo han participado en cinco reuniones telemáticas a lo largo del año: el 21 de febrero, el 25 de abril, el 26 de mayo, 30 de junio y 22 de septiembre.

Algunos de los acuerdos y decisiones del Grupo a lo largo del año han sido: difusión de la actividad “Divulgar y aprender Química a través de la Resolución de Problemas”; organización de una Miniolimpiada para alumnos de 3º de ESO desde cada una de las asociaciones que componen el GAQ; y la creación de la Comisión de Enseñanza Secundaria.

Educación y Sociedad

1

2



3

1. Entrega de premios de la 8ª edición del Concurso Investigación Química Vicente Garrido Capa. Izda. D. Gustavo Gil, director general de Comercial y Calidad en Lingotes Especiales. Dcha. alumnos del IES Diego de Siloé (Burgos) ganadores mejor fotografía.

2. Cartel promocional del I concurso de vídeos “Te vendo Una Molécula”.

3. De izda. a dcha. vídeo ganador “Adrenalina”, segundo vídeo clasificado “Te Vendo Hidrógeno”, y vídeo más popular en YouTube “Enzimas”.

XXXV Olimpíada Nacional de Química 2022 celebrada del 6 al 8 de mayo en la Facultad de Santiago de Compostela.

Olimpiada Química en Castilla y León

La **Olimpiada Química de Castilla y León** se celebró el día **18 de febrero** de forma telemática. Consistió en tres pruebas de opción múltiple que incluían un primer cuestionario de 12 preguntas cortas de respuesta inmediata, un segundo cuestionario de 20 preguntas medias, que requería análisis y reflexión, y un tercero, de 8 preguntas largas, que precisaban cálculo y elaboración.

La prueba, de tres horas y media de duración, se celebró simultáneamente en las Universidades de Burgos, León, Salamanca y Valladolid. Se presentaron un total de **168 alumnos** de Bachillerato de más de 50 centros educativos.

Los alumnos que resultaron clasificados a la **XXXV Olimpiada Nacional de Química**, celebrada del 6 al 8 de mayo en Santiago de Compostela, cursaban todos ellos 2º de Bachillerato y fueron los siguientes:

Distrito Universitario de León (ULe):

1. Daniel Cuervo Díez, del I.E.S. Eras de Renueva (León)
2. Christian González Pérez, del I.E.S. Europa (Ponferrada)
3. Deepam Reyero Rodríguez, del I.E.S. Legio VII (León)

Distrito Universitario de Burgos (UBu):

1. Adriana Otal Lázaro-Carrasco, del Centro Jesuitas La Merced y S. Fco. Javier
2. Pablo Zarza Montero, del Centro Internacional Campolara
3. Javier Martínez-Guisasola Guerrero, del Centro Jesuitas La Merced y S. Fco. Javier

Distrito Universitario de Salamanca (USal):

1. Juan Caramés Herrero, del I.E.S. Martínez Uribarri (Salamanca)
2. Ana Jiménez González del Colegio Milagrosa Las Nieves (Ávila)
3. Sara Martín Parral del I.E.S. Martínez Uribarri (Salamanca)

Distrito Universitario de Valladolid (UVa):

1. Arturo Jerónimo Pérez*, Centro: I.E.S. Andrés Laguna (Segovia)
2. Sergio San José Martín, Centro: I.E.S. Las Salinas (Valladolid)
3. Martín Galarreta Carrasco, Centro: Colegio San Agustín (Valladolid)

El estudiante de bachillerato, **Arturo Jerónimo Pérez** del IES Andrés Laguna de Segovia obtuvo **Medalla de Bronce** en la fase nacional.

Una vez más, los profesores coordinadores de la fase local de Castilla reconocen el esfuerzo de los alumnos y les felicitan por el alto nivel demostrado en esta edición. Asimismo, valoran y agradecen el esfuerzo e interés mostrado por los directores de los centros y los profesores de Química en la preparación de los estudiantes.

La Asociación de Químicos de Castilla y León (AQCyL) organiza el viaje de los estudiantes ganadores de la fase local de la Olimpiada Química a la fase nacional

Desde 1995, la **Olimpiada Nacional de Química** propone estimular la creatividad y el interés de los estudiantes de Bachillerato. Pueden participan todos los centros de secundaria, públicos y privados, que lo deseen y todas las universidades a través de Coordinadores de pruebas de acceso a la universidad.

Foto de familia del acto de entrega de premios del VIII Concurso Investigación Química Vicente Garrido Capa celebrado del 6 de mayo en la Facultad de Ciencias de Valladolid.

VIII Concurso Investigación Química Vicente Garrido Capa

El día 6 de mayo tuvo lugar el acto de entrega de premios de la 8ª edición del Concurso de Investigación Química Vicente Garrido Capa en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid.

Dieron la bienvenida y presentaron el acto el decano de la Facultad de Ciencias de Valladolid, D. Isaías García; el presidente de la Asociación de Químicos de Castilla y León (AQCyL), D. Fernando Villafañe; la jefa de Servicio de Supervisión de Programas, Calidad y Evaluación, de la Consejería de Educación, Dña. Clara Sancho Romos; D. Gustavo Gil, director general de Comercial y Calidad en Lingotes Especiales, y la presidenta de la Sección Técnica de Enseñanza de AQCyL, Dña. Raquel Fernández Blanco.

Los tres equipos finalistas, que fueron proclamados el 25 de abril, expusieron sus trabajos de investigación ante los miembros del jurado, que valoró la creatividad, innovación, metodología y desarrollo de la investigación. El trabajo de investigación ganador fue “Reciclando Tetrabriks”, realizado por las alumnas de 2º bachillerato Cynthia Rodríguez, Marina Llanos y Silvia Fernández, del IES Octaviano Andrés de Valderas (León), y tutelado por el profesor D. Jesús Pérez Fernández.

Los ganadores recibieron premios en metálico valorados en 700 euros gentileza de Lingotes Especiales S.A. Asimismo, el centro educativo recibió un cheque regalo de 200 euros para material de laboratorio, cortesía de Representaciones Eduardo Muñiz S.L. (REM).

También se premió la mejor fotografía original, que recayó en el equipo formado por los estudiantes de 2º de bachillerato, Arián Rey, Jorge Elvira y Javier Polo del IES Diego de Siloé (Burgos). La fotografía premiada, que muestra un espectacular cristal amarillo de ADP, está incluida en el trabajo investigación presentado al concurso "El tiempo y la variación de temperatura como factores esenciales en la formación de cristales", y será portada de la octava entrega de la revista digital Investigación Química Vicente Garrido Capa.

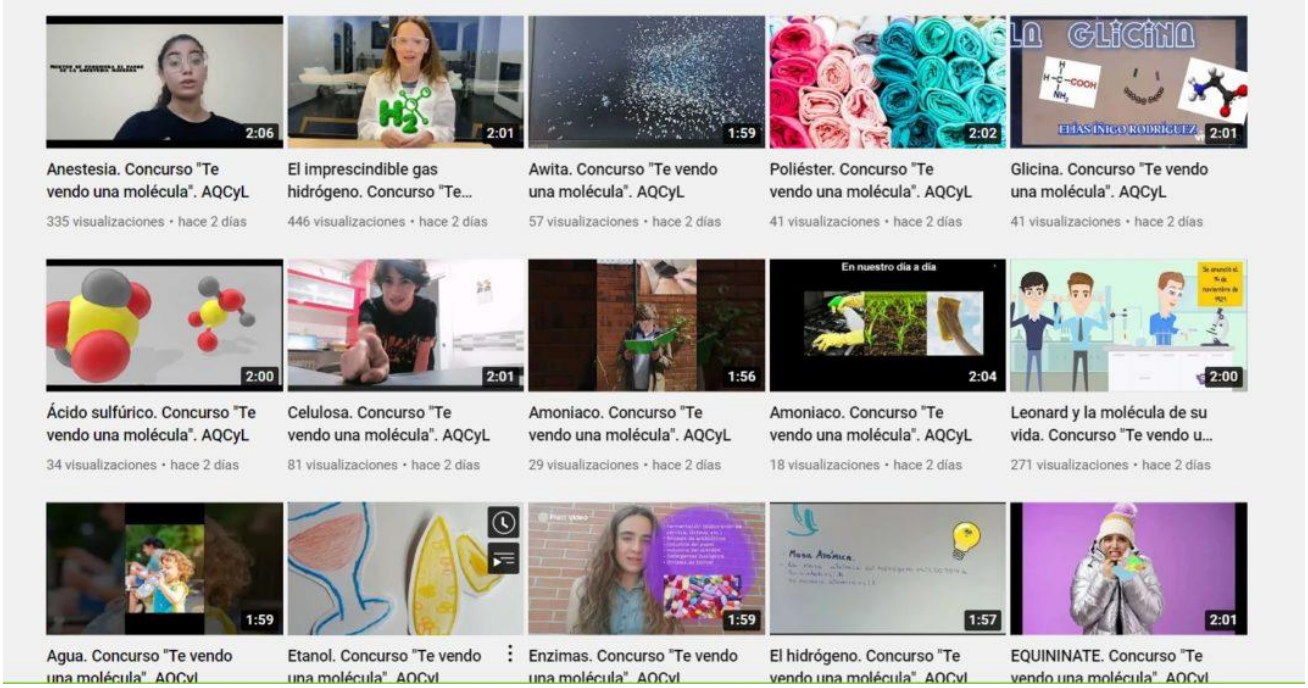
Todos los estudiantes finalistas y sus profesores que asistieron al acto recibieron diploma y obsequios de la Consejería de Educación y AQCyL.

El jurado estuvo integrado por D. Fernando Villafañe, presidente de AQCyL y Catedrático de Química Inorgánica en la Universidad de Valladolid; D. José L. Usero, profesor titular de Química Física en la Universidad de Salamanca.; Dña Susana Palmero, profesor contratado Doctor de Química Analítica en la Universidad de Burgos.; Dña Lourdes Rodríguez, directora de Proyectos del Parque Científico de la Universidad de Valladolid.; D. Ángel L. Mayorga, Responsable de Desarrollo Analítico y Validaciones en Curia Spain; y

Dña Raquel Fernández, Profesora de Secundaria y presidenta de la Sección Técnica de AQCyL, que actuó de secretaria.

En esta edición se presentaron un total de 17 trabajos, con una participación de 47 estudiantes procedentes de cinco provincias de nuestra Comunidad Autónoma. Las provincias con mayor participación fueron, León, seguida de Salamanca y Segovia. El porcentaje de trabajos de investigación corresponde mayoritariamente al nivel de Educación Secundaria, con un 59%. Los trabajos han tratado temas muy diversos, desde el diseño de recipientes termo para llevarnos a la montaña, o el funcionamiento de una pila "patata", hasta el desarrollo de pajitas para la detección de drogas.

El principal objetivo del certamen es despertar la vocación investigadora, la curiosidad, la creatividad y la capacidad de innovación en los jóvenes estudiantes de nuestra Comunidad.



Colección de vídeos del I Concurso "Te Vendo Una Molécula" para votación popular en el canal TouTube de AQCyL (del 17 de junio al 7 de julio)

I Concurso de Vídeos Te vendo Una Molécula

El 8 de julio el jurado, presidido por D. Fernando Villafañe, Catedrático de Química Inorgánica en la Universidad de Valladolid y presidente de AQCyL, D. Ángel Luis Mayorga, responsable de Desarrollo Analítico en I+D en Curia Spain, Dª Susana Palmero, profesora contratada Doctora de Química Analítica en la Universidad de Burgos; D. José Luis Usero García, profesor titular de Química Física en la Universidad de Salamanca; y Dª Raquel Fernández, profesora de Educación Secundaria de Química y Física en Palencia, que actuó como secretaria, falló los premios del I concurso de vídeos "Te Vendo Una Molécula":

- **Premio al Centro Educativo** con más alta participación: Colegio del Apostolado Sagrado Corazón de Jesús (Valladolid).

- **Premio al vídeo más popular en YouTube**: "Enzimas". Sara Abadía Varela (alumna de 4º ESO) del Colegio Santa María la Real de Huelgas (Valladolid). 1817 "Me gusta".

- **Premio al segundo vídeo clasificado**: "Te vendo hidrógeno". Carmen del Río Martín y Juan Ruiz Peña (alumnos de 2º ESO) del IES Cardenal López de Mendoza (Burgos).

- Premio al vídeo ganador: "Adrenalina". Samuel Salamanca Orejón (alumno de 2º ESO) del IES Virgen de la Calle (Palencia), bajo la tutoría de la profesora Dª Sandra Vicente Casas.

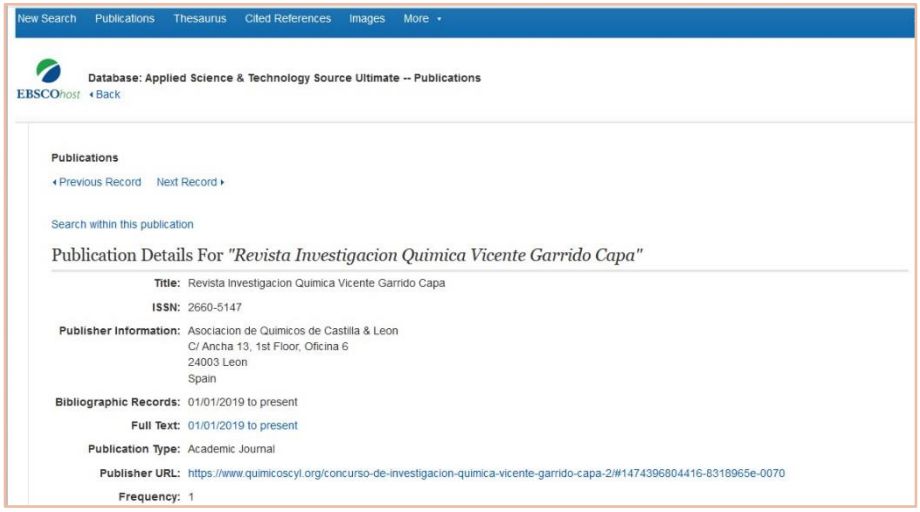
En esta edición aspiraron un total de 150 vídeos a convertirse en los ganadores procedentes de 46 centros educativos de nuestra Comunidad Autónoma. Los trabajos han tratado moléculas muy diversas, desde las más sencillas que forman parte de la naturaleza como las moléculas de agua u oxígeno, hasta moléculas complejas como las que encontramos en los organismos vivos como el ADN, pasando por las que forman parte de medicamentos como el de ibuprofeno o ácido acetilsalicílico.

El certamen, que nació en 2019 bajo el título "Te Vendo un Elemento", convoca a alumnos de ESO y Bachillerato de Castilla y León, con el objeto de potenciar el interés del alumnado por la Química y mostrar la importancia de esta disciplina en nuestra vida diaria.

Tras dos años de parón debido a la pandemia, regresó en 2022, esta vez, con la temática de mostrar el valor de una molécula, batiendo récord de participación respecto a la edición de 2019.

La dotación económica en premios del Concurso de vídeos "Te vendo una Molécula" asciende a 1050 €, con 500 € para el vídeo ganador.

El presente Concurso "Te Vendo una Molécula", está patrocinado por la empresa familiar salmantina Mirat Fertilizantes, y hace entrega de los premios a los ganadores en el marco del acto de conmemoración de la Festividad de San Alberto que organiza la Asociación en fechas próximas al 15 de noviembre.



Portada de la Revista Investigación Química nº 8 y detalle de su presencia en EBSCO

Revista de investigación química "Vicente Garrido Capa"

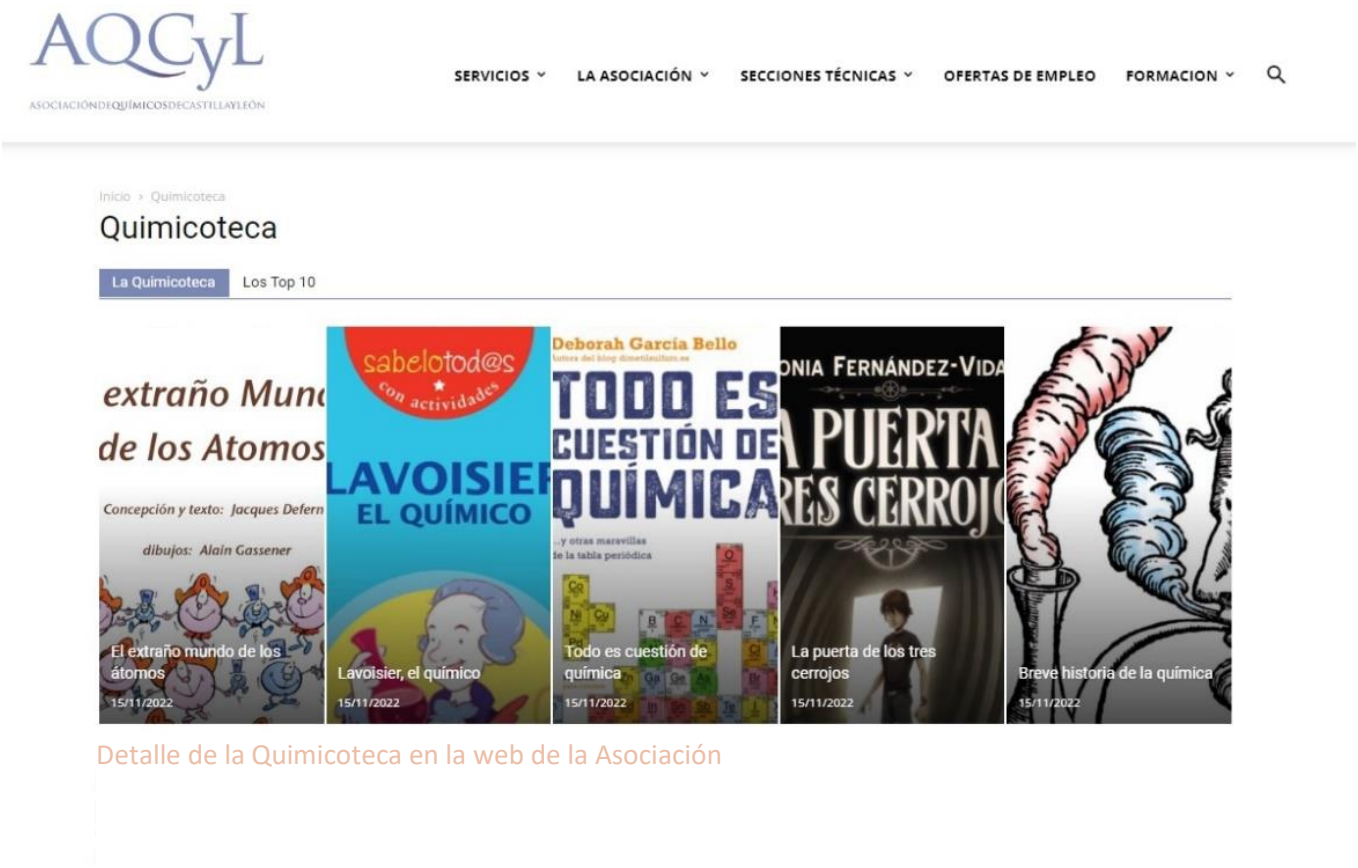
La **revista de Investigación Química "Vicente Garrido Capa"** es una revista digital, editada por la Asociación, dirigida principalmente a **alumnos y profesores de enseñanza media**. La revista está destinada a publicar los mejores trabajos de investigación presentados al concurso que lleva el mismo nombre y está disponible de forma gratuita en la página web de la Asociación.

La publicación nació con el ánimo de constituir una plataforma de transmisión de la investigación científica que se realiza en los Centros Educativos, un medio propicio para la difusión, consolidación y desarrollo de nuevas ideas e iniciativas.

Hemos publicado la **octava entrega** que recoge **5 proyectos** de temáticas muy variadas, desde el diseño de recipientes termo para llevarnos a la montaña, o el funcionamiento de una pila "patata", hasta el reciclado de uno de los envases más usados en nuestra vida cotidiana, los tetrabriks. Esta edición recoge los 5 mejores trabajos que el jurado valoró con la puntuación más alta. Estos proyectos se presentaron, entre otros, a la **8ª edición** del concurso convocado en el curso escolar 2021/2022.

La revista en EBSCO

EBSCO Information Services, líder en gestión de contenido académico, seleccionó nuestra revista para indexarla a su base de datos ***Applied Science & Technology Source,*** incorporándose a la misma gracias a un Acuerdo firmado. Comenzamos así a ganar exposición y tráfico web de la publicación.



Detalle de la Quimicoteca en la web de la Asociación

Quimicoteca

El 15 de noviembre la Sección Técnica de Enseñanza estrena la sección "Quimicoteca" en la página web de la Asociación cuyo objetivo es organizar, clasificar y permitir el fácil acceso a las diferentes fuentes bibliográficas, libros, textos, artículos periodísticos, etc. que se puedan usar en la enseñanza aprendizaje de la Física y Química a nivel de secundaria y bachillerato.

La creación de esta nueva sección de contenidos se viene a sumar a los diferentes proyectos que se desarrollan desde la Sección Técnica de Enseñanza de la AQCyL que cada vez cuenta con más profesores colaboradores.

Comunicación

Momento de la noticia "Trabajo para los graduados en Química" en CyL TV Noticias.

La Química abre muchas puertas - cyltv.es

El 20 de junio, el presidente de la Asociación de Químicos de Castilla y León y Catedrático de Química Inorgánica, D. Fernando Villafañe, explicó en CyLTV Noticias el amplio abanico de salidas profesionales tras la carrea de Químicas en nuestra región, desde las agroalimentarias hasta las farmacéuticas.

Noticia completa: La Química abre muchas puertas - cyltv.es

"Te vendo Una Molécula" en Radio USal

El 28 de junio, el tesorero de la AQCyL y profesor titular de Química Física en la Universidad de Salamanca, D. José Luis Usero, fue entrevistado en Radio USal sobre el concurso "Te vendo una molécula", organizado por la Asociación de Químicos de Castilla y León con el patrocinio de la empresa salmantina Mirat Fertilizantes

Podcast: Te vendo una molécula | (usal.es).

Telegram

El 16 de marzo la Asociación puso en marcha un nuevo medio de comunicación en redes sociales dirigido a los profesionales de enseñanza en Química,

abriendo el canal oficial de la Sección Técnica de Enseñanza de la Asociación en Telegram.

A través del nuevo canal, que nace con un objetivo divulgativo, se compartirán las convocatorias de premios, oposiciones, becas, encuentros, jornadas, cursillos y seminarios de actualización científico didáctica, publicación de materiales de investigación e innovación educativas, infografías, vídeos, animaciones, y toda aquella información de interés y relevante acerca de la enseñanza de la química.

Invitación para unirse al canal: https://t.me/QuimicosCastillayLeon_Profesores

La Asociación en las redes sociales

La Asociación cuenta con cerca de un total de **1.700 seguidores** en sus páginas de **LinkeIn, Twitter, Facebook**, **YouTube**, y **Telegram.**

En esta línea de comunicación, la Asociación cuenta con la colaboración especial de **D. Adrián de la Fuente Ballesteros,** miembro de AQCyL, con el objeto de dar impulso al crecimiento y visibilidad de la Asociación.

Boletín AQCyL

Desde 2021, la Asociación difunde mensualmente un boletín de noticias **exclusivo para sus socios**. El objetivo es tender una vía más de comunicación con los asociados informándoles sobre actividades tanto de AQCyL como del GAQ, así como otras noticias de interés general para el colectivo químico.

Sección Técnica de Estudiantes

La Asociación de Estudiantes de Química de la Universidad de Valladolid (AEQUVa)

El equipo que conforma la Sección Técnica de Estudiantes de la Asociación son miembros de la **Asociación de Estudiantes de Químicas de la Universidad de Valladolid (AEQUVa)**

Los objetivos de la **AEQUVa** son contribuir al conocimiento de las diversas áreas de la profesión del químico y a la formación científica; fomentar las relaciones universidad-alumno; crear un interés en la química, y en la ciencia en general en estudiantes de la ESO y Bachillerato; acercar la ciencia a estudiantes de diversas categorías; y organizar excursiones, charlas y conferencias de interés científico.

En el marco de la **Semana de la Ciencia** los estudiantes organizaron una serie de videoconferencias bajo el título **"Charlas de Química Divertida"**, que tuvieron lugar el 9 y 10 de noviembre de 2021 desde la Facultad de Ciencias del Campus Miguel Delibes de Valladolid. **Daniel Cubero**, **Raúl Aguado**, **Miriam Pérez** y **Alba Pigazo**, fueron los encargados de sorprender a alumnos de Secundaria con unos amenos y divertidos experimentos químicos

AQCyL

ASOCIACIÓNDEQUÍMICOSDECASTILLAYLEÓN