



## ANÁLISIS Y SEGUIMIENTO DEL PLAN DE CAPTACIÓN DE LA FACULTAD DE QUÍMICA DEL CURSO 2019-20.

Las diferentes actividades incluidas dentro del Plan de Captación se desarrollaron de forma satisfactoria. A continuación, se detalla información sobre el desarrollo de las mismas.

### DIVULGACIÓN GENERAL

#### XXV OLIMPIADA DE QUÍMICA DE LA REGIÓN DE MURCIA

La XXV Olimpiada de Química de la Región de Murcia 2019, se desarrolló de forma simultánea el viernes día 21 de febrero a las 10:30 horas, en las aulas de la Facultad de Química de la Universidad de Murcia y en las aulas de la Universidad Politécnica de Cartagena, Facultad de Ciencias de la Empresa con la participación de 103 estudiantes pertenecientes a 25 centros de Enseñanza Secundaria.

El total de alumnos ganadores en las diferentes modalidades de participación fue 15. El 13 de marzo a las 18:00 horas en el Salón de Actos de la Facultad de Química de la Universidad de Murcia, estaba previsto la celebración del acto de entrega a los ganadores de la Olimpiada. Dicho acto no pudo celebrarse debido al Covid-19. Está previsto hacerlo antes que finalice el año de manera virtual.

De forma paralela se desarrolló la XIII Jornada de Trabajo para Profesores de Química 2020, con la finalidad de que los profesores que acompañan y preparan a los alumnos de la Olimpiada puedan tener un encuentro de trabajo, para estimular la labor del docente. A esta Jornada asistieron 25 profesores.

Los ganadores de la XXV Olimpiada de Química de la Región de Murcia 2020, representaron a la Región en la XXXIII Olimpiada Nacional de Química, que se celebró de manera virtual, el 16 de septiembre de 2020. A ésta acudieron 98 estudiantes de toda España, consiguiendo nuestro representante, Mario Méndez Molina, del I.E.S. Villa de Abarán, una mención honorífica, quedando en la posición decimonovena.



## OLIMPIADA DE FÍSICA

La fase local de Murcia de la Olimpiada de Física se celebró el 5 de marzo de 2020, en el Aulario General del Campus de Espinardo. Los ganadores fueron Juan Diego Gallego Nicolás (IES Infante Don Juan Manuel), Yago Ibarrola Lapeña (IES Jiménez de la Espada), Marian Zientek (IES Las Salinas del Mar Menor) y Francisco Carmona Martínez (IES Alfonso X El Sabio).

La fase nacional, la XXXI Olimpiada Española de Física, se celebró en Murcia de forma telemática el pasado 17 de julio, y en la que participaron 85 estudiantes de bachillerato de toda España.

## SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA REGIÓN DE MURCIA

La Semana de la Ciencia y la Tecnología se celebró del 8 al 9 de noviembre de 2019 en el Jardín del Malecón, en Murcia. La Facultad de Química participó con diversos stands y actividades.

## DIVULGACIÓN ORIENTADA:

### QUINCENA DE LA TABLA PERIÓDICA

Del 27 septiembre al 15 de octubre de 2020 se celebraron diferentes conferencias, recogidas en el documento anexo a este informe, cuyo centro temático fue la Tabla Periódica, que sirvieron de clausura a la celebración del Año Internacional de la Tabla Periódica. En ellas participaron estudiantes de diferentes Centros de Educación Secundaria junto con estudiantes universitarios. De forma paralela se realizó una exposición de diferentes Tablas Periódicas elaboradas por los estudiantes de secundaria. Los centros participantes fueron: IES Alcántara (Alcantarilla), IES Alquipir (Cehegín), IES El Carmen (Murcia), IES Floridablanca (Murcia), Colegio Herma (Murcia), Colegio Salzillo (Molina de Segura), IES Sierra Minera (La Unión).

## II EDICIÓN DE "MASTERCHEM"

La II edición de MasterChem se inició el 15 de febrero en el Campus Universitario de Espinardo, con la participación de alrededor de 200 participantes. La fase final se realizó online, y a ella llegaron nueve equipos que demostraron sus habilidades como químicos ante un jurado formado por Bernardo Herradón García, investigador del CSIC; Mercedes Pastor Blas, catedrática de Química



Inorgánica de la Universidad de Alicante y Gabriel Pinto Cañón, catedrático de Química Aplicada de la Universidad Politécnica de Madrid.

En la categoría de Primaria, resultó ganador el grupo que representaba al Colegio Cipriano Galea de La Ñora, con su experimento ‘Depuradora casera’, en el que nos recordaron la importancia de cuidar nuestras aguas. El seleccionado en la categoría de Secundaria fue el Colegio CEI de Murcia, que se alza con este galardón con un ‘Árbol de plata’, un experimento químico en el que emulan un árbol nevado a partir de un cable de cobre. El tercer premio, en este caso en la categoría de Bachillerato, recayó en el IES Cañadas de las Eras de Molina de Segura, que gracias a su recreación de unas “Bolas de dragón” a base de esferificaciones, fusionando las técnicas de cocina moderna y las nociones químicas, ha completado la lista de los tres ganadores de esta segunda edición. Además, este centro consiguió el pase a las Experiencias de Física y Química que organiza la Facultad de Química de la UMU cada año.

## CAPTACIÓN DE ESTUDIANTES DE GRADO

### PROGRAMA "VIVE LA CIENCIA"

El programa “Vive la Ciencia” se desarrolló durante tres semanas, del 7 al 24 de enero de 2020, con la participación de 22 centros de Educación Secundaria y Bachillerato y un total de 769 estudiantes y 43 profesores del centro. Cada grupo desarrollaba una mañana de trabajo en los laboratorios de la Facultad de Química, realizando las siguientes prácticas de Química y Física:

- LOS ÉSTERES: ¿AROMAS Y FRAGANCIAS ARTIFICIALES?
- OXIDACIÓN DE LOS ISÓMEROS DE BUTANOL
- ENERGÍA-LUZ-COLOR. COLORACIÓN A LA LLAMA
- DEPURACIÓN DE AGUAS. COAGULACIÓN-FLOCULACIÓN
- APRENDIENDO A MEDIR LA VELOCIDAD DE UNA REACCIÓN. ¿QUÉ EFECTO TIENE LA CONCENTRACIÓN?
- EXPERIMENTOS CON NITRÓGENO LÍQUIDO
- JUGANDO CON LUZ Y LENTES MEDIDA DE LA POTENCIA ÓPTICA
- DETERMINACIÓN DEL CALOR ESPECÍFICO DEL PLOMO
- EXPERIENCIAS SOBRE ELECTROMAGNETISMO Y SUPERCONDUCTIVIDAD



- ESTUDIO DEL SONIDO CON “AUDACITY”
- MEDIDA DE LA EDAD DEL UNIVERSO

### FERIA DE LAS FACULTADES

La Facultad de Química participó durante las mañanas del 28 y 29 de noviembre de 2019 en la "Feria de Facultades", que es un encuentro con jóvenes de 4º de Educación Secundaria, organizado por la Universidad de Murcia.

### VISITAS GUIADAS DE CENTROS DE SECUNDARIA

La Facultad de Química participó en las visitas programadas para los diferentes Centros de Secundaria, que empezaron de forma presencial y terminaron virtualmente los días del 9 al 17 de julio, con la participación el 16 de julio de 2020, de 10:00 a 11:00 h. en la Videoconferencia "Conoce la facultad" y el 14 de julio de 2020, de 11:00 a 13:00 h. en el “Chat con miembros del equipo decanal” (<https://www.um.es/web/visita-virtual/facultades/quimica/>).

### CHARLAS SALIDAS PROFESIONALES COIE

La Facultad de Química participó en las charlas sobre salidas profesionales organizadas por el COIE, los días 14 de febrero (Grados en Física e Ingeniería Química) y 21 de febrero (Grados en Química y Bioquímica) de 2020 (<https://tv.um.es/canal?serie=24943>)

Los buenos resultados del Plan de Captación se manifiestan en la mejora del perfil de ingreso de los alumnos a los diferentes Grados, en concreto en los valores de la nota de corte, que se muestran en la siguiente Tabla.

GRADO	NOTA DE CORTE		
	2018-19	2019-20	2020-21
BIOQUÍMICA	11,12	10,82	11,78
FÍSICA	10,42	10,76	11,00
INGENIERÍA QUÍMICA	6,51	8,11	8,86
QUÍMICA	9,43	10,05	9,40



## CAPTACIÓN DE ESTUDIANTES DE MÁSTER

Las diferentes actividades incluidas en el Plan de Captación para difundir y promocionar los Másteres se realizaron en su totalidad. Las charlas, debido al confinamiento que tuvimos durante el segundo cuatrimestre, se realizaron de forma virtual, en las siguientes fechas y con la siguiente participación:

Máster en Ciencias Físicas: 23 abril de 2020, 4 estudiantes.

Máster en Química Fina y Molecular: 7 mayo de 2020, 22 estudiantes.

Máster en Ingeniería Química: 6 de julio de 2020, 15 estudiantes.

Las novedades incluidas en los sitios webs se pueden consultar en el enlace correspondiente (<https://www.um.es/web/quimica/contenido/estudios>)

El resultado que han tenido las actividades desarrolladas ha sido un poco dispar, ya que hay dos Másteres que han tenido unos buenos resultados de matrícula: 10 alumnos de nuevo ingreso para los Másteres de Química Fina y Molecular e Ingeniería Química, mientras que el Máster en Ciencias Físicas solo ha tenido 2.