



ANÁLISIS Y SEGUIMIENTO DEL PLAN DE CAPTACIÓN DE LA FACULTAD DE QUÍMICA DEL CURSO 2018-19.

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

XXIV OLIMPIADA DE QUÍMICA DE LA REGIÓN DE MURCIA

La XXIV Olimpiada de Química de la Región de Murcia 2019, se desarrolló de forma simultánea el viernes día 22 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 181 estudiantes pertenecientes a 35 centros de Enseñanza Secundaria.

El total de alumnos ganadores en las diferentes modalidades de participación fue 15. La entrega de premios se realizó el día 14 de Marzo, a las 18.00 horas en el Salón de Actos Hermenegildo Lumeras de Castro de la Facultad de Química. Los tres ganadores de la Olimpiada Local participaron en la Olimpiada Nacional, donde obtuvieron 1 Medalla de bronce y 2 diplomas.

De forma paralela se desarrolló la XII Jornada de Trabajo para Profesores de Química 2019, 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 35 profesores.

OLIMPIADA DE FÍSICA

La fase local de Murcia de la Olimpiada de Física se celebró el jueves 14 de marzo, en el Aulario General del Campus de Espinardo. Contó con un récord de participación, con 100 alumnos.

El acto de clausura y entrega de premios tuvo lugar el 11 de abril, a las 18:30 h, en el Salón de Grados de la Facultad de Química. Asistieron al acto el Director Técnico de la Fundación Séneca, el



Decano de la Facultad, el Coordinador de Estudiantes y el Vicedecano de Física, los organizadores de la fase local, y todos los estudiantes premiados, sus profesores y varios familiares y amigos.

La fase nacional, la XXX Olimpiada Española de Física, se celebró en Salamanca del 25 al 28 de abril. En ella participaron los seis ganadores de la fase de Murcia, a los que acompañaron dos profesores delegados. El examen tuvo lugar el viernes 26 de abril y se desarrolló en sesión de mañana (prueba experimental) y tarde (tres problemas teóricos).

El resultado de la delegación murciana fue excelente, pues uno de los concursantes, José Miguel Reinaldos Miñarro, ganó una medalla de oro, al quedar cuarto clasificado de 138 participantes. Por ello fue seleccionado para el equipo de cinco estudiantes que representó a España en máxima competición internacional: la International Physics Olympiad, que se celebró en julio en Tel Aviv, Israel.

Además, los estudiantes Jorge García Inglés y Santiago Méndez García consiguieron una Mención de Honor. Estos buenos resultados ocurren en un año muy especial, cuando se ha conmemorado la 30ª edición de esta Olimpiada,

A las fases Internacional e Iberoamericana acudió el profesor responsable de la Olimpiada de Murcia, Antonio Guirao Piñera, en calidad de delegado de los equipos españoles enviados por el Ministerio de Educación y la Real Sociedad Española de Física a la Olimpiada Internacional de Física (Tel Aviv, 7-15 de julio) y a la Olimpiada Iberoamericana de Física (El Salvador, 6-13 de septiembre). El profesor Guirao participó como profesor preparador en el cursillo preparatorio de los estudiantes españoles para estas competiciones, donde los españoles consiguieron una medalla de bronce y una mención en la Internacional, y dos oros, una plata y una mención en la Iberoamericana.

SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA REGIÓN DE MURCIA

La Semana de la Ciencia y la Tecnología se celebró del 26 al 28 de octubre 2018 en el Jardín del Malecón, en Murcia. La Facultad de Química participó con diversos stands y actividades.



DIVULGACIÓN ORIENTADA:

JORNADA "ENTRE ELEMENTOS"

El 13 de febrero de 2019, en el marco de la celebración del "Año Internacional de la Tabla Periódica" se realizó esta Jornada de divulgación, con la participación de 11 centros de Educación secundaria y bachillerato de la CARM. Por la mañana se organizó una charla científica con el título: "Símbolos de la ciencia: recuerda mi nombre" impartida por D. Joaquín González Sánchez, D^a M^a Dolores Santana Lario y D^a Isabel M^a Saura Llamas, profesores de la Facultad de Química. También se dedicó parte de la mañana a las exposiciones y proyecciones de video de los centros participantes, así como a la realización de un mosaico de la Tabla Periódica. Por la tarde se realizaron las siguientes charlas divulgativas:

- "La Tabla Periódica: una historia personal de ciencia y anticiencia", impartida por D. José Manuel López Nicolás, Coordinador de Cultura Científica de la Universidad de Murcia.
- "Los Mitos de la Tabla Periódica", impartida por D. Daniel Torregrosa López, autor del libro "Del mito al laboratorio".
- "La Tabla Periódica como medio de divulgación", impartida por D. David José Meseguer Pardo, divulgador científico.

I EDICIÓN DE "MASTERCHEM"

La I edición de MasterChem se inició el 9 de marzo en el Campus Universitario de Espinardo con la participación de casi 250 estudiantes de diferentes centros educativos de toda la Región de Murcia, y finalizó el 23 de marzo con la celebración de la gran final en el patio del campus de La Merced.

Los centros educativos finalistas fueron: Los Álamos, Escultor Salzillo, CEI, IES Alcántara, IES Saavedra Fajardo, San Buenaventura e IES Poeta Julián Andúgar. Todos ellos, por medio de sus equipos, lucharán según categorías de Primaria, Secundaria y Bachillerato. Los nueve finalistas (tres de cada categoría) realizaron un experimento en vivo delante de los asistentes y ante un jurado de excepción formado por Bernardo Herradón, del Instituto de Química Orgánica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC); Gabriel Pinto, de la Universidad Politécnica de Madrid; y Mercedes Pastor Blas, de la Universidad de Alicante.

La gran acogida del certamen ha llevado a programar la II edición para 2020.



CAPTACIÓN DE ESTUDIANTES

PROGRAMA "VIVE LA CIENCIA"

El programa “Vive la Ciencia” se desarrolló durante tres semanas, del 8 al 25 de enero de 2018, con la participación de 25 centros de Educación Secundaria y Bachillerato y un total de 810 alumnos. 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

VISITAS GUIADAS DE CENTROS DE SECUNDARIA

La Facultad de Química participó en las visitas programadas para los diferentes viernes de los meses de febrero y marzo, recibiendo una media de 15 alumnos por día. La jornada se iniciaba con una charla inicial sobre el Centro y los títulos de Grado que oferta y un posterior recorrido por las instalaciones del Centro, organizado en función de los intereses de los participantes por los diferentes estudios

(<https://www.um.es/web/umusecundaria/contenido/actividades>).



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 media de acceso y la nota de corte, que se muestran en la siguiente Tabla.

GRADO	NOTA DE CORTE		NOTA MEDIA DE ACCESO	
	2018-19	2019-20	2018-19	2019-20
BIOQUÍMICA	11,12	10,82	12,3	12
FÍSICA	10,42	10,76	11,58	11,67
INGENIERÍA QUÍMICA	6,51	8,11	9,6	10,08
QUÍMICA	9,43	10,05	11,03	11,41

(Aprobado Comisión de Aseguramiento de la Calidad del 07/11/2019)