

**ANEXOS 2-4. ACTA COMISIÓN DE
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.**

07/11/2019



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)



PLAN DE CAPTACIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA DE LA FACULTAD DE QUÍMICA 2019-20

La divulgación de la ciencia hacia la sociedad es una necesidad para conseguir que ésta valore la importancia de la ciencia en el desarrollo y el potencial económico y humano de nuestra Comunidad Autónoma.

Además, es necesario transmitir nuestra preocupación por la disminución del número de estudiantes en los bachilleres científico y tecnológico, ya que este hecho afecta al número de estudiantes que acceden a nuestras titulaciones. Por lo tanto, se requiere emprender acciones que inviertan esta tendencia y favorezcan el crecimiento del número de estudiantes que optan por las titulaciones científico-técnicas.

Por todos estos motivos, las actividades que contempla nuestro plan se enfocan a promover la educación científico-tecnológica de los jóvenes de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia y estimular el estudio de la Física, la Química y la Tecnología. En este sentido, algunas de las actividades se realizan en colaboración con Centros de Enseñanza de Secundaria y Bachillerato.

El Plan Divulgación de la Ciencia y de Captación de Alumnos de la Facultad de Química ofrece una serie de actividades realizadas por el profesorado del centro y se desarrolla en tres líneas de actuación:

DIVULGACIÓN GENERAL:

Desde el año 1996 el profesorado de la Facultad colabora en la realización de las Olimpiadas de Química (<http://www.colquimur.org/olimpiadas/>) de Física (<https://www.um.es/OlimpiadaFisica/>), en la Olimpiada Científica Europea que organizan la Asociación de Químicos de Murcia (ANQUE), Colegio de Químicos, Real Sociedad Española de Física y Real Sociedad Española de Química, y en la de Geología (Fase Nacional <http://www.aepect.org/actividades-geologicas/olimpiada-geologia/>).



También, desde el año 2003 la Facultad ha participado activamente en las diferentes ediciones de la Semana de la Ciencia y la Tecnología organizadas por la Fundación Séneca (Agencia Regional de Ciencia y Tecnología).

Ambas actividades se seguirán realizando durante el curso 2019-20.

DIVULGACIÓN ORIENTADA:

La Facultad de Química colabora también en la II Edición de MasterChem, un innovador certamen, organizado por la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Murcia, que tiene como objetivo acercar la química a los estudiantes de la Región de Murcia (<https://www.um.es/web/ucc/inicio>)

CAPTACIÓN DE ESTUDIANTES GRADO:

Desde el curso 2007-08 se ha iniciado, y continuará en el curso 2019-20, en colaboración con la Sección Técnica de Enseñanza de la Asociación de Químicos de Murcia (ANQUE) y el Vicerrectorado de Estudiantes y Servicios a la Comunidad Universitaria de la Universidad de Murcia el programa “Vive la Ciencia” que recoge una serie de experiencias prácticas de Física y de Química para alumnos de Bachillerato que se realizan en los laboratorios de la Facultad y por profesores de la misma.

Así mismo, la Facultad de Química seguirá colaborando en la realización de actividades dentro del programa de Alumnos de ESO y Bachillerato con Altas Capacidades de la Consejería de Educación de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, en las Charlas de Orientación Profesional organizadas por el COIE y en las visitas guiadas de Centros de Secundaria de la Región de Murcia programadas por el Vicerrectorado de Estudiantes y Servicios a la Comunidad Universitaria. Este curso, como novedad, la Universidad de Murcia organiza las mañanas del 28 y 29 de noviembre la "Feria de Facultades", que es un encuentro con jóvenes de 4º de Educación Secundaria en el que participará la Facultad de Química.



Para el curso 2019-20 se seguirá participando en los Campus Científicos de Verano organizados por la Universidad de Murcia y la Universidad Politécnica de Cartagena, por iniciativa del Ministerio de Educación y Formación Profesional, el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, dirigidos a estudiantes de Bachillerato (<https://www.campuscientificos.es/>).

Por otro lado, también se realizara charlas en los centros de educación Secundaria y Bachillerato que lo soliciten para informar a los alumnos sobre nuestros títulos, con el fin de fomentar el interés de los mismos por cursar los estudios ofertados por nuestra Facultad. Además, a aquellos Centros que no soliciten la charla, se les hará llegar información por otras vías.

En conjunto, el Plan trata de establecer unos cauces permanentes de colaboración entre la Facultad de Química de la Universidad de Murcia y los Centros de Educación Secundaria de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

CAPTACIÓN DE ESTUDIANTES MÁSTER:

La Facultad de Química, en una clara apuesta por completar la formación de sus egresados de Grado, tiene una oferta de másteres que incluye el Máster de Química Fina y Molecular y el Master in Physical Sciences, que se puede ver ampliada para el curso 2020-21 con el Máster en Ingeniería Química.

En este contexto, es necesario promocionar y dar a conocer estos estudios a los alumnos de los diferentes Grados relacionados, y con este fin se proponen diferentes acciones:

- Incluir una charla informativa en el PATyO, para los alumnos de 4º curso de los Grados en Física, Química e Ingeniería Química.
- Realizar una tarea de información más continua durante el curso, por parte de todo el profesorado, incidiendo en las posibilidades de formación que ofrecen los másteres, en las diferentes materias que pueden cursar y su relación con otras ya cursadas en el grado, etc.
- Invitar a los alumnos de los cursos superiores a determinadas actividades realizadas en los másteres o en el doctorado, con el fin de despertar en ellos el interés por estos estudios.



- Ofrecer en la web una información atractiva, directa y actualizada de los diferentes másteres ofertados por el centro, que resulte útil y motivadora para los futuros alumnos.

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

(Aprobado por Junta de Facultad del 19/12/2019)



**PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL Y ORIENTACIÓN DE LA FACULTAD DE QUÍMICA.
CURSO 2019-2020**

PRIMER CUATRIMESTRE (Todas las actividades se realizarán en horario de 12 a 14 h, excepto ^(*))

Nombre de la actividad	Destinatarios	Lugar	Fecha	Responsable	Imparte
Programa de Acogida Alumnos nuevo ingreso curso 2019-20 ^(*)	Alumnos primer curso todos los Grados	Salón de Actos/Aulas	10/09/2019	Equipo decanal	Vicedecanos
Acogida alumnos Máster Química Fina y Molecular ^(*)	Alumnos Máster QFyM	Aula 1.1 de la Facultad de Química (16 a 19 h)	23/09/2019	Equipo decanal	Coordinadora del Máster
Feria de Información Universitaria ^(*)	Alumnos primer curso todos los Grados	Parking del Centro Social (12 a 17 h)	24/09/2019	Vicerrectorado de Estudiantes	Vicerrectorado de Estudiantes
Líneas de Investigación en la F. Química. Seminario TFG Grado en BQ.	Alumnos 4º Grado BQ	Salón de Actos	19/09/2019	Vicedecana de Bioquímica	Grupos de Investigación de la F. Química
Líneas de Investigación en la F. Química. Seminario TFG Grado en IQ.	Alumnos 4º Grado IQ	Sala de Grados	26/09/2019	Vicedecana Ingeniería Química.	Grupos de Investigación de la F. Química
Presentación Oficina de Emprendimiento. Grados en Química y Física.	Alumnos 3º y 4º Grados en Física y Química	Aula 1.6+1.7	26/09/2019	Vicedecana Ingeniería Química	UMU Emprende
Líneas de Investigación en la F. Química. Seminario TFG Grados en Física y Química.	Alumnos 4º Grados en Física y Química	Aula 2.1 Facultad Química (GF) y Sala de Grados (GQ)	03/10/2019	Vicedecanos de los títulos.	Grupos de Investigación de la F. Química
Presentación Oficina de Emprendimiento. Grados en I. Química y Bioquímica.	Alumnos 3º y 4º Grados en IQ y BQ.	Aula Antonio Soler	03/10/2019	Vicedecana Ingeniería Química	UMU Emprende
SAIC y Prácticas externas	Todos los alumnos	Sala de Grados	10/10/2019	Vicedecana de Ingeniería Química	Vicedecana de Ingeniería Química y Vicedecana de Calidad
Charla COIE. Información sobre sus servicios.	Todos los Grados	Salón de Actos	24/10/2019	Vicedecana de Ingeniería Química	COIE
Conferencia V Semana de la F. Química.	Todos los alumnos	Salón de Actos	11/11/2019	Equipo Decanal	Javier García Martínez, Presidente de la IUPAC
Conferencia V Semana de la F. Química/Actividad ODS6	Todos los alumnos	Salón de Actos	12/11/2019	Equipo Decanal	Bernardo Herradón, Investigador del CSIC
Presentación programas de movilidad ^(*)	Todos los alumnos	Sala de Grados	20/11/2019	Vicerrectorado Internacionalización	Servicio de Relaciones Internacionales
Presentación programa de movilidad ISEP ^(*)	Todos los alumnos	Sala de Grados	21/11/2019	Vicerrectorado Internacionalización	Servicio de Relaciones Internacionales
Actividad ODS6. "Ecoeficiencia hídrica en la industria agroalimentaria"	Todos los alumnos	Salón de Actos	21/11/2019	Equipo Decanal	Coordina Miguel Ángel Cámara, Profesor UMU



Nombre de la actividad	Destinatarios	Lugar	Fecha	Responsable	Imparte
Actividad ODS6. "Control de la contaminación del agua y tecnologías de depuración"	Todos los alumnos	Sala de usos múltiples	28/11/2019	Equipo Decanal	Investigadores del grupo "Tecnología del agua"
Actividad ODS7.	Todos los alumnos	Aparcamiento Centro Social.	12/12/2019	Equipo Decanal	Mariano Alarcón, Profesor UMU
Conferencia "QUIR/BIR Atractiva Salida Profesional"	Alumnos 4º curso Grado Química y Bioquímica	Salón de Actos	Por determinar	Vicedecana de Bioquímica	

SEGUNDO CUATRIMESTRE (Todas las actividades se realizarán en horario de 12 a 14 h, excepto (*))

Nombre de la actividad	Destinatarios	Lugar	Fecha	Responsable	Imparte
Salidas Profesionales en la Industria Química y afines	Alumnos 4º todos los Grados	Salón de Actos	06/02/2020	Vicedecana de Calidad	Juan Zaragoza (Colegio de Químicos)
Actividad COIE. "Cómo afrontar una entrevista de trabajo".	3º y 4º todos los Grados	Salón de Actos	27/02/2020	Vicedecana de Ingeniería Química	COIE
Jornadas de Física (*)	Alumnos Grado en Física	Salón de Actos	02/03/2020	Vicedecano de Física	Diferentes conferenciantes
Actividad COIE. "Descubre tus competencias profesionales y ponlas en marcha"	1º y 2º todos los Grados	Salón de Actos	05/03/2020	Vicedecana de Ingeniería Química	COIE
La mujer y la ciencia	Todos los alumnos	Salón de Actos	Por determinar	Delegación de alumnos	Charla-coloquio con presencia de varias profesionales de diferentes sectores
Conferencia Grado en Bioquímica	Alumnos del Grado en Bioquímica	Salón de Actos	26/03/2020	Vicedecano de Bioquímica	Por determinar
Conferencia Grado en Ingeniería Química	Alumnos del Grado en Ingeniería Química	Salón de Actos	02/04/2020	Vicedecana de Ingeniería Química	Por determinar
Información Máster de Física	Alumnos 4º Grado en Física	Sala de Grados	23/04/2020	Vicedecano de Física	Coordinador Máster Física
Información Máster de Química Fina y Molecular	Alumnos 4º Grados Química, Bioquímica.	Salón de Actos	23/04/2020	Vicedecana de Química y Posgrado	Coordinadora Máster Química Fina y Molecular
Información Máster de Ingeniería Química	Alumnos 4º Grado en Ingeniería Química	Salón de Actos	30/04/2020	Vicedecana de Ingeniería Química	Coordinadora Máster Ingeniería Química

*(Aprobado Comisión de Aseguramiento de la Calidad del 7/11/2019)**(Aprobado por Junta de Facultad del 19/12/2019)*