

MEMORIA DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE:

LA QUIMICA Y SU PRESENCIA EN LA SOCIEDAD. UN PUENTE TRAZADO
POR LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA
ID 2015/0133

MIEMBROS DEL EQUIPO DOCENTE:

COORDINADORA DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE:

CARMEN DEL HOYO MARTÍNEZ (hoyo@usal.es, ext. 1556)

MIEMBROS DEL EQUIPO DE TRABAJO (sin incluir al coordinador):			
NIF	Nombre y apellidos	E-mail	Teléfono
07828395T	DAVID DIEZ MARTIN	ddm@usal.es	923294400 ext. 1529
07985680B	JESUS ALDEGUNDE CARRION	jalde@usal.es	923294478
15968877T	JESUS RODRIGUEZ SANCHEZ	jesusr@usal.es	923294479
07833310Q	MARÍA VILLA GARCÍA	mvilla@usal.es	923294489
11757384Z	EMILIO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ	erodri@usal.es	923294489
11955106M	MARIA DEL PILAR GARCIA SANTOS	pigarsan@usal.es	923294478

RESUMEN

Este Proyecto de Innovación Docente se ha llevado a cabo en colaboración con la Sección Territorial (Castilla y León) de la Real Sociedad Española de Química.

El objetivo general de esta serie de este Ciclo de Conferencias colaborando con la Real Sociedad Española de Química para la promoción de los Grados en Química e Ingeniería Química fue concienciar a la sociedad de que esta ciencia tan denostada por el concepto de "contaminante" que toda actividad ligada a la química ha ido adquiriendo con el paso del tiempo y del desarrollo industrial, es una de las áreas científicas que más empleo y más actividad investigadora genera.

También el concienciar a las instituciones de que la Química, como disciplina debe tener un papel obligatorio en la enseñanza secundaria y ser conscientes de que se necesitan profesionales que desarrollen su actividad laboral centrada en tres campos principales:

- 1) El desarrollo de nuevos alimentos
- 2) El desarrollo de nuevos materiales
- 3) La investigación y capacitación para el desarrollo de nuevas energías renovables

La filosofía de Química Verde o Sostenible, que se ha convertido ya en una disciplina de estudio en muchos de los Planes Docentes que se imparten en este momento, ha tenido una difusión importante y necesaria en eventos como éste. Asimismo, el concienciar al alumnado y a los posibles candidatos a serlo de las numerosas salidas profesionales que esta disciplina cubre.

Lo que básicamente se ha pretendido con este Plan de Captación de Estudiantes y Promoción de las titulaciones que se imparten en la Facultad de Ciencias Químicas es acercar una de las principales salidas profesionales que los químicos e ingenieros químicos tienen en estos momentos a la sociedad. La docencia práctica es la base fundamental de estas dos titulaciones. La presencia de titulados en Química e Ingeniería Química en laboratorios de análisis clínicos, de control de calidad de alimentos y materiales, de la Policía Judicial, Forense y de aduanas es una buena muestra de ello. El diseño de los procesos químicos también requiere de una gran práctica en el laboratorio y en conocer todos los procesos relacionados con las operaciones para la producción de materiales biotecnológicos y avanzados.

El Ciclo de Conferencias en colaboración con la Real Sociedad Española de Química ha tenido lugar en el aula A2 de la Facultad de Ciencias Químicas dando cabida a un número medio de 70-100 personas. Las conferencias se promocionaron en prensa y fueron las siguientes:

Día, hora y lugar de celebración	Ponente	Título
16 de Octubre 2015, 16,30h Aula A2, Facultad de Ciencias USAL	D. José Manuel Fernández Martín, Jefe de la Policía Local de Salamanca	Colaboraciones sobre drogas en conductores entre la Policía Local y la Universidad de Salamanca
6 de Noviembre 2015, 17 h Aula A2, Facultad de Ciencias Químicas	Prof. Dr. D. Vicente Rives Arnau Catedrático de Química Inorgánica de la USAL	Sistemas Laminares Aniónicos
20 de Noviembre 2015, 17 h Aula A2, Facultad de Ciencias Químicas USAL	Dr. Francisco Martín Ancín Comisario Provincial de Salamanca	“EL CUERPO NACIONAL DE POLICÍA: LA COMISARÍA GENERAL DE POLICÍA CIENTÍFICA”

<p>27 de Noviembre 2015, 17h</p> <p>Aula A2, Facultad de Ciencias Químicas</p> <p>USAL</p>	<p>D. Victor Modino Corrales</p> <p>Ingeniero de Seguridad y Licenciamiento de apoyo a la explotación de la Central Nuclear de Almaraz.</p>	<p>Fundamentos de la Energía Nuclear. Desarrollo tecnológico y responsabilidad social</p>
<p>22 de Enero 2016</p> <p>Salón de conferencias, Facultad de Ciencias Químicas</p> <p>USAL</p>	<p>Dra. Eva Martín del Valle</p> <p>Profesora Titular de Ingeniería Química de la USAL</p>	<p>Aplicaciones de Ingeniería Química en Cáncer: Tratamiento y Diagnóstico</p>
<p>4 de Marzo 2016</p> <p>Aula A2, Facultad de Ciencias Químicas</p> <p>USAL</p>	<p>Dr. Alejandro Llanos Grande</p> <p>Repsol S.A.</p>	<p>El químico en el refino del petróleo</p>
<p>11 de Marzo 2016</p> <p>Aula A2, Facultad de Ciencias Químicas</p> <p>USAL</p>	<p>Prof. Arturo San Feliciano Martín Catedrático Química Farmacéutica. Facultad de Farmacia. USAL</p>	<p>Química, lo Más Natural de la Vida, para Bien o para Mal</p>
<p>15 de Abril 2016</p> <p>Aula A2, Facultad de Ciencias Químicas</p>	<p>Dr. Mario Laderas Muñoz</p> <p>European Patent Attorney</p> <p>Intellectual Property Manager, Crystal Pharma</p>	<p>Químicos en la industria farmacéutica, más allá del laboratorio</p>
<p>29 de Abril 2016</p> <p>Aula A2, Facultad de Ciencias Químicas</p> <p>USAL</p>	<p>Dr. Ángel Vegas Molina</p> <p>Profesor Honorífico de la Universidad de Burgos</p>	<p>Orgánica, Inorgánica: una sola Química</p>

13 de Mayo 2016	Prof. José Luis Pérez Pavón	Utilización de narices electrónicas, basadas en espectrometría de masas, en estrategias analíticas no separativas
Aula A2, Facultad de Ciencias Químicas	Catedrático Química Analítica. Facultad CC Químicas. USAL	
USAL		

Las conferencias que se desarrollaron muestran diferentes aplicaciones en el campo de la remediación ambiental, síntesis de fármacos, tratamiento de materiales y análisis de alimentos para que los estudiantes, los posibles candidatos a estudiantes y el público interesado puedan percibir que la teoría química está conectada con la realidad de las aplicaciones que se desarrollan dentro de este campo.

Esta actividad también estuvo ligada a la visita de Centros de Enseñanza Secundaria y a la realización de Prácticas básicas de Química por estudiantes de estos centros que no poseen las instalaciones adecuadas para llevar a cabo este tipo de actividad:

CENTRO VISITANTE	FECHA
I.E.S. GARCIA BERNALT	2/03/2015
SAGRADA FAMILIA (SIERVAS)	9/03/2015
LA MILAGROSA	6/04/2015
SAN JOSE	13/04/2015
MARISTAS CHAMPAGNAT	20/04/2015
MARISTAS CHAMPAGNAT	27/04/2015
MISIONERAS DE LA PROVIDENCIA	4/05/2015