



Universidad  
de Cádiz

Departamento de Biomedicina,  
Biotecnología y Salud Pública.

Plaza Fragela s/n 11003 Cádiz.  
Tel 956 015214. Fax 34 956 015782  
dpto.bmmpfg@uca.es

**D<sup>a</sup>. CARMEN GÓMEZ GÓMEZ, SECRETARIA DEL DEPARTAMENTO DE BIOMEDICINA, BIOTECNOLOGIA Y SALUD PÚBLICA.**

**CERTIFICA:** Que en el Consejo de Departamento celebrado en Sesión Ordinaria el día 13 de septiembre de 2013, se informó favorablemente la propuesta de renovación del nombramiento de Colaborador Honorario a favor de **D. JOSÉ MIRA GUTIERREZ.**

Y para que conste, se expide el presente en  
Cádiz, a 20 de septiembre de dos mil trece



---

Departamento de Biomedicina,  
Biotecnología y Salud Pública

Ilmo. Sr. Director del  
Departamento de Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública,  
Prof. D. Jesús Manuel Cantoral Fernández  
Facultad de Medicina  
Cádiz

Cádiz, 30 Septiembre 20013

Mi estimado Director y querido amigo:

Una vez más debo reiterar la renovación de mi status de Prof. Emérito, o de Colaborador Honorario, que previamente me han sido concedido en los años pasados con la finalidad de colaborar en la docencia no reglada de mis especialidades de Microbiología y Parasitología Médica, de las asignaturas optativas de Medicina Tropical, o de Riesgos Biológicos del Medio Marino, de las cuales fui cofundador de la primera y de su persistencia en la Facultad de Medicina, y fundador de la segunda, en Ciencias del Mar y Medioambientales, durante mi situación de Prof. en activo, y durante los años remunerados posteriores, como Prof. Emérito, y con intervenciones en Cursos posteriores, con carácter esporádico, después de mi jubilación.

La necesidad de una nueva prórroga me es ineludible para terminar el largo proceso de investigación sobre micobacterias, pues los recursos biológicos no trasferibles con los que trabajamos y las técnicas que utilizamos necesitan disponer de un sostén institucional y una situación profesional acreditada activa y responsable, para dar término a un objetivo al que hemos dedicado mucha ilusión y mucho tiempo.

Estaré disponible para seminarios, conferencias o clases especiales en las asignaturas de temas relacionadas, en Facultad de Medicina, Ciencias del Mar y Ambientales, de acuerdo con la normativa de Colaborador honorario.

---

Agradeceríamos mucho al Departamento y a su Dirección apoyen positivamente esta prórroga que tanto necesito, confiando una vez más en su generosidad y amistad.

Con un cordial saludo



Prof. José Mira

## MEMORANDUM

Al mismo tiempo hemos mantenido con responsabilidad nuestros objetivos de investigación, al mismo tiempo que hemos publicado temas médicos de actualidad, o de historia de la medicina, como medios de divulgación científica, con mayor o menor frecuencia. Pertenezco a instituciones académicas de prestigio, como Académico de Número de la Real Academia de Medicina de Bilbao (actualmente supernumerario), Académico de Número de la Real Academia de Medicina y Cirugías de Cádiz, de la que he sido Vicepresidente durante muchos años, ateneístas del Ateneo de Cádiz, que me declaró recientemente como Gaditano del Año en Ciencias, soy Académico Correspondiente Nacional de Real Academia de Medicina en Madrid, en la que he dado conferencias y participado en Congresos y Reuniones de la misma, y he colaborado en el Diccionario de Términos Médicos, en la terminología bacteriana desde la A a la L. Soy Académico de Número de la Real Academia Nacional Hispanoamericana de Ciencias Artes y Letra, en Cádiz, donde soy Subdirector 2º, e intervengo normalmente en la promoción de temas médicos y su edición en nuestra Revista de la Academia.

Desde mi situación en la Real Academia de Medicina de Cádiz, en mi prolongada situación de Vicepresidente, hemos organizado Mesas Redondas, Conferencias, propuestas de Ingresos de Numerarios, y de Académicos Correspondientes, solicitar conferencias a representantes del Profesorado de nuestra Facultad de Medicina, etc.

Respecto a la investigación, como Director del grupo CTS 360, hemos procurado mantenerlo en calidad y número, hasta el momento actual, a pesar de haber perdido la fuente de material publicable que origina el Servicio de Microbiología del Hospital Universitario "Puerta del Mar", del que fui Jefe durante algunos años, hasta mi jubilación.

Hoy estamos al final de nuestra dedicación investigadora, que iniciamos hace años, referida al Género *Mycobacterium*, que desde el fin de mi carrera tuve como objetivo y fui promotor en los medios microbiológicos de nuestro país, con dos libros monográficos sobre el tema, y una Residencia con Beca de la OMS en el Instituto Pasteur de París y el de Institut Pasteur de Lille.

"Las micobacteriosis. Revisión bacteriológica, clínica y epidemiológica. Ministerio de la Gobernación. Dirección General de Sanidad, Madrid 1971. (293 págs.).

"El diagnóstico bioquímico de las micobacterias". Publicaciones de la Universidad de Sevilla. Anales de la Universidad Hispalense. Serie Medicina - Nº 16 - 1973 (236 págs.).

O la publicación de nuestra ponencia del V Congreso Nacional de Microbiología, en Salamanca Octubre de 1975.

“Problemática de la terapéutica de la tuberculosis y las micobacteriosis”. J. Mira Gutiérrez. ZAMBÓN” - MILAN] ZAMBÓN, S. A., Barcelona (España). Depósito Legal: B. 11.863-1976. pp. 109-183

O las cuatro aportaciones a "Clinical Mycobacteriology". Prous Science, 1998. Editor Casal.

O dos Tesis Doctorales sobre aspectos inéditos de las micobacterias, tales como la cromatografía gas-líquido de las cepas tipos de las especies de *Mycobacterium* reconocidas (2008), y una tesis doctoral del perfil de Menaquinonas de las Type strains disponibles, ambas evaluadas con Sobresalientes *cum laude* y premio extraordinario.

Y numerosas otras publicaciones en revistas nacionales o internacionales sobre el tema de las micobacterias.

En el año 2013 la "crisis" han afectado los proyectos que teníamos en expectativa, pues la pérdida de gran parte de nuestra colección de "cepas tipo" murieron a la rotura de nuestro arcón de alta congelación, y otras dificultades de trabajo, que ya han sido resueltas y puestas en servicio.

Nuestros técnicos de Laboratorio, han acumulado en el discurso de su antigüedad en nuestra área de Microbiología Médica el aprendizaje de todas las técnicas necesarias para sus funciones docentes y las necesarias para las técnicas de investigación, mediante cursos exógenos que se enumeran en sus *curricula*, que me solicitan que incluya en este *memorándum*.

La lectura detenida del Reglamento de Colaboradores Honorarios de la Universidad de Cádiz, cita el Artículo 169, apartados 1 y 3, literalmente dice: "requiere que el nombramiento recaiga sobre "aquellos profesionales que poseen su especial calificación, puedan contribuir de forma efectiva a la docencia e investigación". y "Asimismo, el personal docente e investigador que, al alcanzar su jubilación, acredite el reconocimiento de méritos docentes y de investigación podrá ser nombrado Colaborador Honorario".

En el Artículo 1º. Beneficiarios, invocamos el punto 3. que literalmente dice: "El personal docente o investigador que, al alcanzar la jubilación, acredite el reconocimiento de méritos docentes y/o de investigación".

Y el punto 4 del Artículo 1º citamos el párrafo "No serán compatibles los nombramientos de Profesor Emérito y de Colaborador Honorario.

Y en el Artículo 2º, Procedimiento: "En el caso de que el candidato propuesto sea profesor o investigador jubilado se habrá de acreditar el reconocimiento de méritos docentes y de investigación".

Respecto a la acreditación de la actividad docente e investigadora, deposité una Memoria de mi Curriculum Vitae hasta 2001, con motivo de solicitar mi reconocimiento por la Comisión Nacional, como Profesor Emérito, cuyo original debe

estar archivado en el Rectorado. Más tarde presenté, a requerimiento del Rectorado, mis actividades hasta 2008, enviando un volumen titulado, Curriculum Vitae a 2001 + Suplemento a 2008. Cádiz, Julio 2008 (135 págs).

El informe de la Comisión Nacional fue elogioso para mi, y felicitado por los evaluadores.

Desde 2008 se ha presentado anualmente la situación de nuestro trabajo, siempre positivo, con mayor o menor intensidad, pues esta actividad es siempre imprevisible.

En el aspecto docente, no obstante, fue intensivo en los primeros años de Prof. Emérito, y hemos aportado otros trabajos, colaterales de publicaciones, conferencias, invitaciones, etc., normalmente en el ámbito de la Facultad de Medicina y H. U. "Puerta del Mar" y convocatoria de alumnos. En este último periodo, la demanda de docencia no ha tenido lugar, a pesar de mi oferta, posiblemente por la restricción implícita en la normativa del "emérito, por lo que, en consecuencia, hemos hecho "divulgación", por medio de instituciones Académicas, como Real Academia Nacional de Medicina, Real Academia de Medicina de Cádiz, Real Academia Nacional Hispanoamericana de Cádiz, Ateneo de Cádiz, Academia de San Dionisio de Jerez, por ejemplo, con conferencias y publicaciones en sus respectivas revistas.

\*\*\*

Los nombramientos de Colaborador Honorífico se citan a continuación:

Resolución del Rector de la Universidad de Cádiz UCA/REC�13VPOA/2011, de 10 de febrero de 2011, por la que se proroga el nombramiento de D. José Mira Gutiérrez como Colaborador Honorario de la Universidad de Cádiz".

BOUCA Nº 115. "Acuerdo del Consejo de Gobierno de 24 de Octubre de 2011, por el que se aprueba la prórroga de nombramiento de D. José Mira Gutiérrez como Colaborador Honorario del Departamento de Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública".

Que por "Resolución del Rector de la Universidad de Cádiz UCA/REC�179VPOA/2011 de 7 de Noviembre, por la que se proroga de D. José Mira Gutiérrez como Colaborador Honorario de la Universidad de Cádiz". Firmado por delegación por la Vicerrectora de Ordenación Académica y Personal, Paloma Braza Lloret 7/1172011.

"Resolución del Rector de la Universidad de Cádiz UCA/REC�53VOAP/2013, de 6 de marzo de 2013, por la que se proroga el nombramiento de D. José Mira Gutiérrez, Como Colaborador Honorario de la Universidad de Cádiz".

## ACTIVIDADES 2011 - 2012 - 2013

**Mira Gutiérrez, J.** “Resolución del Rector de la Universidad de Cádiz UCA/REC� 179VPOA/2011 de 7 de Noviembre de 2011, por la que se prorroga el nombramiento de D. José Mira Gutiérrez como Colaborador Honorario de la Universidad de Cádiz”. Firmado por delegación por la Vicerrectora de Ordenación Académica y Personal Paloma Braza Lloret 7/11/2011.

**Mira Gutiérrez, J.** “*La ciguatera: un ictiosarcotoxismo marino emergente*”. *Anales de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Cádiz*, Segunda época. 2011, vol. 34, Nº 1 y 2, 113-171. [ISSN:0210-7058][DL: CA 223-2009].

**José Mira Gutiérrez.** “*Discurso de contestación al de ingreso de la Académica de Número, Felicidad Rodríguez Sánchez*” en la Real Academia Hispanoamericana de Cádiz titulado “*La movilidad académica en el espacio hispanoamericano*”. en: Revista Hispanoamericana. Real Academia Hispano Americana de Ciencias, Artes y Letras, Época IV, Volumen I, Cádiz 2011. pp. 41-51. [ISSN: 2253-7112][DL. CA-554-2011].

## 2012

**Mira Gutiérrez, J.** *Diploma de Participación en el “XVI Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología” (SEM).* Cádiz. Campus de Puerto Real. Facultades de Ciencias de la Universidad de Cádiz. 10 a 14 de Abril de 2012. Conferencia “*Microbiología y Sociedad*”.

**Mira Gutiérrez, J.** “*Microbiología y Sociedad*”. Abstract Conferencia “*Microbiología Sociedad*. Libro de Conferencias y Programa de “XVI Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología” (SEM). Cádiz. Campus de Puerto Real. Facultades de Ciencias de la Universidad de Cádiz. 10 a 14 de Abril de 2012. Conferencia Miércoles 11/4/2014 a 9 horas. Sala de Reuniones del CAIV. (págs.15-16).

**Mira Gutiérrez, J.** Presidente en funciones de la RAMC-Cádiz. Conferencia “*La ciguatera, una intoxicación emergente: Historia, Clínica y Prevención*”. Sala de Grados de la Academia de Medicina de Cádiz. Jueves, 1 de Mayo de 2012. [invitación].

**Mira Gutiérrez, J.** Presidente en funciones de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Cádiz. *Presentación del ingreso como Académico Correspondiente del Prof. Dr. D. Diego Sales Márquez, a su discurso de ingreso “Aportaciones Tecnológicas a Problemas de Salud Ambiental de Aguas Residuales”.* Salón de Grados de la Facultad de Medicina de Cádiz. Jueves, 24 de Mayo de 2012, a 19,30 horas. [invitación].

**Mira Gutiérrez, J.** Presidente en funciones de la RAMC- Cádiz. *Promotor y Coordinador de la Mesa Redonda de Clausura del Curso Académico 2012. “Actualizaciones sobre inmunodeficiencia humana”.* Intervienen los Ilmos

Académicos José Antonio Girón González (numerario) y Manuel A° Rodríguez Iglesias [correspondiente]. *Discurso de clausura* (Dr. Mira Gutiérrez). Sala de Grados de la Facultad de Medicina de Cádiz. Jueves, 7 de Junio de 2012, a 19,30 horas. [invitación].

Mira Gutiérrez, J. *“Evolución y desarrollo de las esferas terrestres, y el hombre”*. Reunión de Reales Academias de Medicina de España. Real Academia Nacional de Medicina. Madrid. Jueves 27 de Septiembre de 2012. (11,15 - 11,30 horas). [Programa].

Mira Gutiérrez, J. Asistencia a XX Reunión del Consejo Directivo de la Asociación Latinoamericana de Academias Nacionales de Medicina, España y Portugal. ALANAM. Madrid, Real Academia Nacional de Medicina, Madrid, 27, 28, 29 septiembre de 2012. [Programa].

Mira Gutiérrez, J. Invitado a la Mesa Inaugural como Presidente en funciones de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Cádiz. *X Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Bucal*. Cádiz, 29 Noviembre al 1 de Diciembre de 2012. Palacio de Congresos y Exposiciones de Cádiz, Jueves 29 -11- 2012 a 20 horas.

Mira Gutiérrez. Nombramiento del cargo de Vicedirector Segundo electo, de la Real Academia Hispano Americana - Cádiz de acuerdo con la Junta General Extraordinaria del día 12 de Noviembre, con validez desde el 12 de Noviembre de 2012 hasta 11 de Noviembre de 2015. Firmado por el Ilmo. Sr. Secretario General, Fernando Sánchez García, en Cádiz a 29 de Noviembre de 2012. [sello de salida y registro: 11 Diciembre 2012, nº 23].

### 2013

Mira Gutiérrez, J. Conferencia *“Erucismo: Un riesgo médico Emergente: Epidemiología, Patología y Prevención”*. Real Academia de Medicina y Cirugía de Cádiz. Facultad de Medicina, Jueves, 7 Marzo, 2013, 19,30 h.

Mira Gutiérrez, J. Resolución del Rector de la Universidad de Cádiz UCA/RECN53VOAP/2013, de 6 de Marzo de 2013, por la que se *prorroga el nombramiento de D. José Mira Gutiérrez como colaborador Honorario de la Universidad de Cádiz*. [Departamento de Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública de la Universidad de Cádiz]. 6 de Marzo de 2013. Firmado el Vicerrector de Ordenación Académica y Personal.

Se aborda la interpretación taxonómica de los resultados obtenidos en pruebas inéditas que se relacionan en la página de INVESTIGACIÓN, y se ha iniciado el estudio de secuenciación genética de cepas anónimas aisladas por nosotros de diversas procedencias.

Se terminará de redactar y publicar dos monografías una sobre tema bacteriológico, y la otra del área medioambiental, en avanzado estado de redacción. ,

## INVESTIGACIÓN

### ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN 2011 - 2012 GRUPO CTS- 360

Durante este periodo se han sometido a diversas pruebas fenotípicas la colección de Type strains de las especies de Mycobacterium de crecimiento rápido, tratando de encontrar un sistema de identificación de los aislamientos clínicos, que puedan llevarse a cabo en los laboratorios de Microbiología, que no posean técnicas más complejas y costosas con este fin.

Estas pruebas son:

- 1°. 30 medios diferentes y 90 cepas probadas
- 2°. Antibiógramas de Type strains Mycobacterium
- 3°. Espectro de las Type strains sobre API ZYM
- 4°. Espectro amidas hico de las Type strains
- 5°. Cromatografía Gas-liquid
- 6°. Detección de tres cepas de origen clínico no identificadas, posibles Nov. Sp.

En el momento actual se trabaja en al análisis estadístico de los resultados y las conclusiones taxonómicas de las pruebas reseñadas, 1° a 6° .

7° Tres cepas posibles nov. sp. serán sometidas a secuenciación de genes para su evaluación con los gen bank correspondientes.

---

8°. Se inicia la identificación de las especies sine nomina, mediante secuenciación de genes.

9° Se ha iniciado la secuenciación genética de cepas micobacterianas aisladas y de situación taxonómica dudosa.

10°. Adjunto se envía también otras actividades efectuadas en los años 1910, 1911 y 1912 y 2013

Se acompaña la actualización del personal PAS del área Microbiología, e integrantes del Grupo de Investigación CTS 360,



## **Primitivo Sasián Macías**

**Curso: " INGLÉS TÉCNICO "**

**Duración:** 15 horas.

**Fechas:** Desde: 24/06/1998    Hasta: 25/06/1998

**Curso: " LABORATORIOS BIOMÉDICOS "**

**Duración:** 20 horas.

**Fechas:** Desde: 14/09/1998    Hasta: 16/09/1998

**Curso: " INICIACIÓN AL EXCEL "**

**Duración:** 6 horas.

**Fechas:** Desde: 17/05/1999    Hasta: 17/05/1999

**Curso: " I.S. PLANES DE AUTOPROTECCIÓN "**

**Duración:** 3 horas.

**Fechas:** Desde: 16/09/1999    Hasta: 16/09/1999

**Curso: " I.S. CONOCIMIENTO BÁSICO EUDORA LIGHT "**

**Duración:** 6 horas.

**Fechas:** Desde: 21/09/1999    Hasta: 21/09/1999

**Curso: " INICIACIÓN AL ACCESS "**

**Duración:** 8 horas.

**Fechas:** Desde: 28/10/1999    Hasta: 28/10/1999

**Curso: " SEGURIDAD EN LABORATORIOS "**

**Duración:** 12 horas.

**Fechas:** Desde: 22/11/1999    Hasta: 23/11/1999

**Curso: " LABORATORIOS INTEGRADOS "**

**Duración:** 15 horas.

**Fechas:** Desde: 27/11/2001    Hasta: 28/11/2001

**Curso: " RIESGOS TRABAJOS PROD QUÍMICOS "**

**Duración:** 4 horas.

**Fechas:** Desde: 09/10/2002    Hasta: 09/10/2002

**Curso: " RIESGOS TRABAJOS PROD BIOLÓGICOS "**

**Duración:** 4 horas.

**Fechas:** Desde: 10/10/2002    Hasta: 10/10/2002

**Curso: " INICIACIÓN A LA CALIDAD "**

**Duración:** 12 horas.

**Fechas:** Desde: 02/12/2002    Hasta: 03/12/2002

**Curso: " RIESGOS PANTALLAS VISUALIZACIÓN DE DATOS "**

**Duración:** 5 horas.

**Fechas:** Desde: 23/04/2003    Hasta: 23/04/2003

---

**Curso: " TÉCNICAS BÁSICAS EN BIOLOGÍA MOLECULAR "**

**Duración:** 24 horas.

**Fechas:** Desde: 26/05/2004    Hasta: 28/05/2004

**Curso: " USO BÁSICO DE PRES. POWER POINT Y SU APL. "**

**Duración:** 12 horas.

**Fechas:** Desde: 10/06/2004    Hasta: 11/06/2004

**Curso: " CURSO DE INGLÉS "**

**Duración:** 100 horas.

**Fechas:** Desde: 01/10/2004    Hasta: 31/12/2004

**Curso: " EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS "**

**Duración:** 5 horas.

**Fechas:** Desde: 22/11/2004    Hasta: 22/11/2004

**Curso: " TÉCNICAS DE AFRONTAMIENTO A SITUACIONES "**

**Duración:** 6 horas.

**Fechas:** Desde: 31/03/2005    Hasta: 31/03/2005

**Curso: " I. S. EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS "**

**Duración:** 2 horas.

**Fechas:** Desde: 05/05/2005    Hasta: 05/05/2005

**Curso: " I. S. EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS "**

**Duración:** 4 horas.

**Fechas:** Desde: 19/05/2005    Hasta: 19/05/2005

**Curso: " I. S. PREVENCIÓN DE RIESGOS HIGIÉNICOS E "**

**Duración:** 4 horas.

**Fechas:** Desde: 02/06/2005    Hasta: 02/06/2005

**Curso: " TÉCNICAS AVANZADAS DE IDENTIFICACIÓN Y C "**

**Duración:** 16 horas.

**Fechas:** Desde: 30/11/2005    Hasta: 01/12/2005

**Curso: " INGLÉS NIVEL II "**

**Duración:** 45 horas.

**Fechas:** Desde: 16/10/2006    Hasta: 20/12/2006

**Curso: " MANEJO AVANZADO DE BASES DE DATOS "**

**Duración:** 12 horas.

**Fechas:** Desde: 21/11/2006    Hasta: 22/11/2006

**Curso: " CROMATOGRAFIA DE GASES ACOPLADA A ESPECT "**

**Duración:** 32 horas.

**Fechas:** Desde: 19/01/2007    Hasta: 19/01/2007

**Curso: " MANEJO AVANZADO DE HOJAS DE CÁLCULO "**

**Duración:** 12 horas.

**Fechas:** Desde: 19/06/2007    Hasta: 20/06/2007

**Curso: " PREVENCIÓN DE LAS DROGODEPENDENCIAS EN E "**

**Duración:** 20 horas.

**Fechas:** Desde: 05/11/2007    Hasta: 09/11/2007

**Curso: " PERSONAL CUIDADOR DE ANIMALES DE EXPERIM "**

**Duración:** 40 horas.

**Fechas:** Desde: 19/05/2008    Hasta: 23/05/2008

**Curso: " IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE CALIDAD EN "**

**Duración:** 16 horas.

**Fechas:** Desde: 05/06/2008    Hasta: 05/06/2008

**Curso: " TABLAS, CONSULTAS, FORMULARIOS E INFORME "**

**Duración:** 15 horas.

**Fechas:** Desde: 04/09/2008    Hasta: 11/09/2008

**Curso: " PREVENCIÓN DEL MOBBING "**

**Duración:** 5 horas.

**Fechas:** Desde: 28/05/2009    Hasta: 28/05/2009

**Curso: " FORMACION EN PROTECCION Y EXPERIMENTACION "**

**Duración:** 60 horas.

**Fechas:** Desde: 30/09/2009    Hasta: 30/10/2009

**Curso: " PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES BÁSICO "**

**Duración:** 5 horas.

**Fechas:** Desde: 13/04/2010    Hasta: 13/04/2010

**Curso: " I.S. LISTA DE VERIFICACIÓN MEDIOAMBIENTAL "**

**Duración:** 2 horas.

**Fechas:** Desde: 30/09/2010    Hasta: 30/09/2010

**Curso: " I.S. GESTION DE RP'S Y BUENAS PRACTICAS "**

**Duración: 3 horas.**

**Fechas: Desde: 02/02/2011 Hasta: 02/02/2011**

**Curso: " DETECCION DE ACIDOS NUCLEICOS MEDIANTE R"**

**Duración: 20 horas.**

**Fechas: Desde: 21/03/2011 Hasta: 25/03/2011**

**Curso: " SEGURIDAD EN LA UTILIZACION DE BOTELLAS "**

**Duración: 4 horas.**

**Fechas: Desde: 14/06/2011 Hasta: 14/06/2011**

---

## **Francisca Martín Morales**

**Curso: " PREVENCIÓN RIESGOS BIOLÓGICOS Y SEGURIDAD "**

**Duración:** 10 horas.

**Fechas:** Desde: 23/09/1997    Hasta: 24/09/1997

**Curso: " INICIACIÓN AL EXCEL "**

**Duración:** 6 horas.

**Fechas:** Desde: 17/05/1999    Hasta: 17/05/1999

**Curso: " I.S. PLANES DE AUTOPROTECCIÓN "**

**Duración:** 3 horas.

**Fechas:** Desde: 16/09/1999    Hasta: 16/09/1999

**Curso: " I.S. CONOCIMIENTO BÁSICO EUDORA LIGHT "**

**Duración:** 6 horas.

**Fechas:** Desde: 21/09/1999    Hasta: 21/09/1999

**Curso: " RIESGOS TRABAJOS PROD QUÍMICOS "**

**Duración:** 4 horas.

**Fechas:** Desde: 09/10/2002    Hasta: 09/10/2002

**Curso: " RIESGOS TRABAJOS PROD BIOLÓGICOS "**

**Duración:** 4 horas.

**Fechas:** Desde: 10/10/2002    Hasta: 10/10/2002

**Curso: " TÉCNICAS BÁSICAS EN BIOLOGÍA MOLECULAR "**

**Duración:** 24 horas.

**Fechas:** Desde: 28/05/2004    Hasta: 28/05/2004

**Curso: " EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS "**

**Duración:** 5 horas.

**Fechas:** Desde: 22/11/2004    Hasta: 22/11/2004

**Curso: " I. S. EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS "**

**Duración:** 2 horas.

**Fechas:** Desde: 05/05/2005    Hasta: 05/05/2005

**Curso: " I. S. EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS "**

**Duración:** 4 horas.

**Fechas:** Desde: 19/05/2005    Hasta: 19/05/2005

**Curso: " I. S. PREVENCIÓN DE RIESGOS HIGIÉNICOS E "**

**Duración:** 4 horas.

**Fechas:** Desde: 02/06/2005    Hasta: 02/06/2005

**Curso: " TÉCNICAS AVANZADAS DE IDENTIFICACIÓN Y C "**

**Duración:** 16 horas.

**Fechas:** Desde: 30/11/2005    Hasta: 01/12/2005

**Curso: " CROMATOGRAFIA DE GASES ACOPLADA A ESPECT"**

**Duración:** 32 horas.

**Fechas:** Desde: 16/01/2007 Hasta: 19/01/2007

**Curso: " MANEJO AVANZADO DE HOJAS DE CÁLCULO "**

**Duración:** 12 horas.

**Fechas:** Desde: 19/06/2007 Hasta: 20/06/2007

**Curso: " PERSONAL CUIDADOR DE ANIMALES DE EXPERIM"**

**Duración:** 40 horas.

**Fechas:** Desde: 19/05/2008 Hasta: 23/05/2008

**Curso: " IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE CALIDAD EN"**

**Duración:** 16 horas.

**Fechas:** Desde: 05/06/2008 Hasta: 08/06/2008

**Curso: " TABLAS, CONSULTAS, FORMULARIOS E INFORME"**

**Duración:** 15 horas.

**Fechas:** Desde: 04/09/2008 Hasta: 11/09/2008

**Curso: " PRIMEROS AUXILIOS "**

**Duración:** 3 horas.

**Fechas:** Desde: 18/02/2009 Hasta: 18/02/2009

**Curso: " PREVENCION DEL MOBBING "**

**Duración:** 5 horas.

**Fechas:** Desde: 28/05/2009 Hasta: 28/05/2009

**Curso: " FORMACION EN PROTECCION Y EXPERIMENTACIO"**

**Duración:** 60 horas.

**Fechas:** Desde: 30/09/2009 Hasta: 30/10/2009

**Curso: " PREVENCION DE RIESGOS LABORALES BASICO "**

**Duración:** 5 horas.

**Fechas:** Desde: 13/04/2010 Hasta: 13/04/2010

**Curso: " I.S. LISTA DE VERIFICACIÓN MEDIOAMBIENTA"**

**Duración:** 2 horas.

**Fechas:** Desde: 30/09/2010 Hasta: 30/09/2010

**Curso: " I.S. GESTION DE RP'S Y BUENAS PRACTICAS "**

**Duración:** 3 horas.

**Fechas:** Desde: 02/02/2011 Hasta: 02/02/2011

**Curso: " DETECCION DE ACIDOS NUCLEICOS MEDIANTE R"**

**Duración:** 20 horas.

**Fechas:** Desde: 21/03/2011 Hasta: 25/03/2011

**Curso: " SEGURIDAD EN LA UTILIZACION DE BOTELLAS "**

**Duración:** 4 horas.

**Fechas:** Desde: 14/06/2011 Hasta: 14/06/2011