



MAGISTER INTERNACIONAL en TOXICOLOGÍA CONVOCATORIA

PROGRAMA INTERNACIONAL DE FORMACIÓN DE POSTGRADO A DISTANCIA,
desde el año 2000
INTEGRADO POR:

1ª Parte: CURSO DE EXPERTO EN TOXICOLOGÍA
finalizado en 2012 (7ª Edición)
y

2ª Parte: CURSO DE FINALIZACIÓN DEL MAGISTER



a realizar en 2013 (5ª edición)

organiza: **ÁREA DE FORMACIÓN.**
ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS
SEVILLA. ESPAÑA



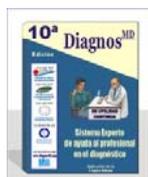
dirige:
Prof. Dr. Manuel Repetto



Instituciones y Entidades Colaboradoras:



Asociación Española de Toxicología- AETOX
Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química –RITSQ
Comité Español de Toxicología -CETox
Federación Empresarial de la Industria Química Española – FEIQUE
Red Española para el Desarrollo de Alternativas a la Experimentación Animal
Diagnos™ Programa de ayuda a la toma de decisiones clínicas
Centro de Investigaciones Toxicológicas (CIT) . Buenos Aires
Red Temática de Farmacología y Toxicología –Farmatoxi
Foro pluridisciplinar internacional sobre Toxicología –Toxicol
Foro de Alternativas a la Experimentación Animal – 3ERRES
Busca-tox.com encuentra información toxicológica y ambiental
Buscaalternativas.com en / y a la experimentación animal



Máster basado en la experiencia profesional del profesorado

REQUISITO: Es imprescindible haber obtenido **previamente** el Título de **Experto en Toxicología** (primer curso del Master) en cualquiera de las 7 ediciones del mismo.

Cuadro Docente: Los módulos han sido preparados por más de 150 Profesores y colaboradores docentes de 12 países (véase después).

Destinado a: Graduados o Doctores en Ciencias Experimentales, Ciencias de la Salud, e Ingenieros (**Biología, Bioquímica, Ciencias Ambientales, Ciencias de los Alimentos, Enfermería, Farmacia, Medicina, Química, Veterinaria e Ingenierías de orientación sanitaria y afines**).

Preinscripción: Finaliza el 20 de Noviembre de 2012 <http://www.mastertox.es/>

Sistema: Teleformación. Totalmente “a distancia” la matriculación, docencia y exámenes.

Textos en CD-ROM. Tutorías mediante Aula Virtual en Internet y correo electrónico.

- Docencia: 350 horas lectivas, que podrán ser convalidadas por créditos según las normativas locales.
- Duración aproximada: 9 meses (Febrero-octubre 2013)
- Plazas limitadas: máximo 75
- Costo total del Curso de Finalización del Master, incluidos los materiales docentes, expedición de Título, etc. :
=1.100 Euros (mil cien euros) en un único pago (si el pago se realiza por transferencia, el importe completo de los gastos bancarios recae sobre el alumno)
- No existe reserva de plazas y las matriculaciones son individuales, no aceptándose inscripciones colectivas

Titulación: Una vez superadas las pruebas finales del segundo Curso se emite el **Título de Master en Toxicología**, como *Título Propio del Ilustre Colegio Oficial de Químicos de Sevilla*, que podrá ser convalidado en la Universidad correspondiente al interesado (se sugiere a los alumnos que pudieran estar interesados en ello que consulten previamente a sus Universidades).

Nota aclaratoria.- Actualmente se están produciendo cambios en las normativas universitarias europeas con una reglamentación dimanante del Convenio de Bolonia, a los que se van adaptando los distintos países, que para los estudios de postgrado distingue el Título Oficial, conforme a esas normas, de cierta complejidad burocrática, y los llamados *Títulos Propios*, de las universidades y entidades superiores tal como se vienen impartiendo hasta ahora. Para la posterior convalidación de créditos académicos, méritos curriculares, homologación del título, etc. deberán recabar información de los estamentos locales acerca de la normativa vigente en cada país.

OBJETIVOS

Los objetivos de nuestro Programa de Experto en Toxicología y del Magister Internacional en Toxicología son proporcionar una perspectiva general, amplia, moderna y con visión de futuro, de la Toxicología como Ciencia, de forma que resulte de interés y utilidad tanto a las personas que se inician en ella como a quienes ya son toxicólogos y ecotoxicólogos profesionales o profesores, persuadidos de la importancia actual de la **Formación Continuada**.

EXPERIENCIA ACADÉMICA

El presente PROGRAMA se organiza fundamentado en la experiencia de más de 35 años en la organización de cursos presenciales, en varias universidades y en el Instituto Nacional de Toxicología de Sevilla, así como la intervención como docentes en cursos y conferencias impartidos en diversas universidades españolas, europeas y latinoamericanas, en numerosos países y en la edición de libros y publicaciones científicas y de docencia en Toxicología.

El Magister en Toxicología supone la consolidación de las actividades de teleformación organizadas hasta ahora por nuestro equipo de colaboradores, que han consistido en un curso de introducción (Curttox), siete ediciones de los Cursos de Experto y cinco del Máster en Toxicología, utilizando las nuevas tecnologías de la información y comunicación.

La participación como docentes en la redacción de los textos y en las tutorías de más de 150 toxicólogos y profesores de 12 países supone una aportación científica y humana muy difícil de superar.

Como pioneros desde el año 2000 en la impartición anual de cursos de teleformación en Toxicología en lengua española, debemos agradecer la extraordinaria aceptación de los mismos, que están siendo cursados incluso por toxicólogos y ecotoxicólogos profesionales y profesores de diferentes áreas en los distintos países hispanohablantes, y que ya han superado el número de 800. Es digna de resaltar la gran actividad toxicológica que está siendo desarrollada en todos los ámbitos por ex -alumnos de anteriores cursos.

**PROGRAMA DE MÓDULOS DEL CURSO DE FINALIZACIÓN DEL
MASTER EN TOXICOLOGÍA- 13.**

MODULOS	TITULO	COORDINADORES
Módulo 1	Presentación. Introducción al Curso. Glosario	Dr. Manuel Repetto
	Búsqueda e interpretación de la Información Toxicológica	Dr. Guillermo Repetto
Módulo 2	Toxicogenómica y Proteómica	Dra. Pilar Sanz
Módulo 3	Seguridad Química	Dr. Guillermo Repetto
Módulo 4	Emergencias Químicas	Dra. Lilia Albert, Dr. Carlos Gotelli
Módulo 5	Toxicología y Sanidad Ambiental	Dra. M ^a . Elisa Gómez
Módulo 6	Disruptores Endocrinos	Dr. Manuel Salguero
Módulo 7	Plantas Tóxicas	Dr. Santiago Silvestre, Dr. Jordi Mateu
Módulo 8	Animales Ponzñosos	Dr. Jordi Mateu
Módulo 9	Química y Bioquímica Toxicológica de las Principales Drogas de Abuso	Dr. Manuel Repetto, Dr. Manuel Menéndez
Módulo 10	Toxicología del Alcohol Etílico	Dr. Manuel Repetto
Módulo 11	Alcohol y Drogas en el Medio Laboral	Dr. Manuel Menéndez
Módulo 12	Clínica y Tratamiento de las Toxicoadicciones	Dra. M ^a Luisa Iglesias
Módulo 13	Toxicología Clínica. Tratamiento del Intoxicado	Dra. Ana Ferrer
Módulo 14	Intoxicaciones Infantiles	Dr. Santiago Mintegui, Dra. Beatriz Azkunaga
Módulo 15	Toxicología en el medio aeroespacial	Dres. Myriam Gutiérrez y Juan Pablo Salazar
Módulo 16	Análisis Toxicológico Inorgánico	Dr. Miguel López Artíguez
Módulo 17	Análisis Toxicológico Orgánico	Dr. Manuel Menéndez
Módulo 18	Análisis Toxicológico de Drogas de Abuso en Muestras de Alijo	Dra. Ana del Peso
Módulo 19	Análisis Toxicológico de Drogas de Abuso en Muestras Biológicas	Dra. Carmen Pareja, Dr. David Olano
Módulo 20	Análisis Toxicológico de Plaguicidas	Dr. David Olano
Módulo 21	Dopaje	Dr. Carlos Gotelli
Módulo 22	Toxicología de las Armas Químicas de Guerra	Dr. René Pita
Módulo 23	Estadística aplicada a la Toxicología	Dr. Frederic Villamayor
Módulo 24	Actuación Pericial ante Los Tribunales	Dra. Rosario Antequera

MATRICULACIÓN.

REQUISITO: Es imprescindible haber obtenido **previamente** el Título de **Experto en Toxicología** (primer curso del Máster) en cualquiera de las 7 ediciones del mismo.

Se desarrolla en **dos fases:**

1ª Fase. Preinscripción, mediante el formulario adjunto: hasta el **20 de Noviembre de 2012**. Los solicitantes recibirán apropiada respuesta en el plazo más breve posible.

2ª Fase. Matriculación (sólo para los solicitantes que hayan sido admitidos en la preinscripción): pago de matrícula, hasta el **15** de diciembre de 2012, conforme a las instrucciones que se le enviarán.

CALENDARIO:

El curso comenzará oficialmente en enero y terminará en octubre de 2013.

Al comenzar el curso los alumnos inscritos recibirán la *clave personal* para acceder a la Plataforma Virtual de teleformación, que les permitirá ir accediendo a los módulos de acuerdo con el calendario de estudio, y el contacto con los compañeros y los tutores. Posteriormente se les enviará CD-ROM con la totalidad de los materiales formativos.

Más información y formulario de inscripción en la web <http://www.mastertox.es/>

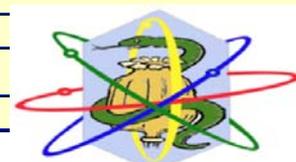
CUADRO DOCENTE BÁSICO:

DIRECTOR : Dr. Manuel Repetto Jiménez
Profesor Honorario de la FACULTAD DE CIENCIAS, Universidad de Sevilla. España
Director, jubilado. Instituto Nacional de Toxicología. Sevilla. España
Profesor Titular de Toxicología, jubilado. Universidad de Sevilla. España



COLABORADOR	CENTRO DE TRABAJO
Hildauro Acosta	U. Panamá. Panamá
Lilia Albert	Consultora de Toxicología, Xalapa. México
María Eugenia Anta	Federación Empresarial de la Industria Química Española – FEIQUE
Rosario Antequera Jurado	U. Sevilla. España
Yalitza Aular de González	U. Carabobo, Valencia. Venezuela
Pablo M. Avilés	Pharma Mar, S.A. Madrid
Francisco Ayala de la Peña	U. Murcia. España
Beatriz Azkunaga	Hospital Cruces. Vizcaya. España
Carlos Barrios	U. Concepción. Chile
Carmen Barrueco	Unidad de Notificación de Sustancias, Ministerio de Sanidad y Consumo. Madrid. España
Enrique Bayón Darkistade	U. León. España
Concepción Becerril	Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición
Javier Bénitez	Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, Madrid. España

Julio Benítez Rodríguez	U. Extremadura. España
Houda Berrada	U. Valencia. España
Arlinda Borges	INUM, Lisboa, Portugal
Miguel Borrás	Parque Científico. Barcelona. España
M ^a Luisa Calonge Castrillo	U. Sevilla. España
Antonio Callaba de Roa	Instituto Geológico Minero, Madrid. España
Ricardo Cano	Consejería de Sanidad. Comunidad de Murcia. España
Matilde Carballo	INIA, Madrid. España
María Luisa Cárdenas Muñoz	Universidad Nacional de Colombia. Colombia
Gladys Carmona la Rosa	U. Carabobo, Valencia. Venezuela
Angel Carracedo Álvarez	Instituto de Medicina Legal. Facultad de Medicina. U. Santiago de Compostela. España
Olimpia Carreras Sánchez	U. Sevilla. España
Susana Casado	Instituto de Salud Carlos III. Majadahonda. España
M ^a . Argelia Castaño	CENSA. Instituto de Salud Carlos III. España.
M ^a Teresa Contreras	INTCF, Barcelona. España
Darío Córdoba	U. Medellín. Colombia
Angelines Cruz	U. Santiago de Compostela. España
Sara Cristina Daives	U. Tucumán, Argentina
Julio Díaz	U. Autónoma de Madrid
M ^a Luisa B. Elvira Rendueles	Consejería de Sanidad. Comunidad de Murcia. España
Nicolas Fabre	Noscira, Madrid. España
M ^a Luisa Fernández	INIA. Madrid. España
Mónica Fernández	U. Valencia. España
Rosalía Fernández Patier	Instituto de Salud Carlos III. Majadahonda. Madrid
Luis A. Ferrari	Laboratorio de Toxicología y Química Legal. La Plata. Argentina.
Ana Ferrer Dufol	Hospital Clínico. U. Zaragoza. España
Emilia Ferrer	U. Valencia. España
Inmaculada Flores	INTCF, Sevilla. España
Guillermina Font	U. Valencia. España. Presidenta de AETOX
Agustín García Asuero	Facultad de Farmacia, U. Sevilla. España
Enrique García-John	Dirección General de Empresa e Industria. Comisión Europea. Bruselas
Paulino García Partida	U. Complutense, Madrid. España
Rosario García Repetto	INTCF, Sevilla. España
Salud García Rodríguez	INTCF, Sevilla. España
Rafael J. García-Villanova Ruiz	U. Salamanca. España
Lourdes Garza Ocaña	U. Nuevo León. México
Pilar Gascó	INTCF, Madrid. España
M ^a Elisa Gómez Campoy	Consejería de Sanidad. Comunidad de Murcia. España
Josefina Gómez-Fernández	Ex -Directora del INTCF Dep. Madrid. España
Diego González Machín	CEPIS, OPS, OMS. México
María José González Muñoz	U. Alcalá de Henares. España
Carlos Gotelli	CIT, CIQUIME, Buenos Aires. Argentina
Julio Antonio Guija	Instituto de Medicina Legal de Sevilla. España.
Cándido Gutiérrez	U. Murcia. España
Myriam del Carmen Gutiérrez de Salazar	U. Nacional de Colombia. Bogotá. Colombia
Arturo Hardisson	U. de La Laguna, Tenerife. España
Oscar Herrero Felipe	Universidad Nacional de Educación a Distancia. Madrid. España
María Luisa Iglesias Lepine	Servicio de Urgencias. Hospital de Sabadell.
Concepción de Inés Díaz	CCMA-CSIC, Madrid. España
Carmen Jurado	ExDirectora INTCF Dept. Sevilla. España
Francisco Leira	Anfaco-Cecopesca, Vigo. España
María Teresa Llorente	CISA. INIA. Valdeolmos. España
Miguel López-Artíguez	INTCF, Sevilla. España
César López Santiago	U. Autónoma de Madrid. España



MasterTox

Manuel López Soto	INTCF, Sevilla. España
Manuel López-Rivadulla	U. Santiago de Compostela. España
Andrés Lugo	Prosar Poison Center, Minesota. EEUU
Yuji Nakahara	NIHS, Tokyo. Japón
Francisco Marqués	Instituto de Salud Publica de Madrid. España
Antonio Martínez	GlaxoSmithKline, Madrid. España
Carmen Martínez	Esc. And. Salud Pub., Granada. España
Raúl Martínez Ramírez	INERCO, Sevilla. España
Alfonso Mate Barrero	U. Sevilla. España
Jorge Mateu Sancho	Hospital de la Santa Cruz y San Pablo. Barcelona. España
Jesús Medina	Justesa Imagen SA, Madrid. España
Manuel Menéndez	INTCF y U. Sevilla. España
Santiago Mintegui	Hospital Cruces. Vizcaya. España
Mª Lourdes Morales	U. Sevilla. España
Mª Teresa Morales	U. Sevilla. España
Miguel Angel Morcillo	CIEMAT. Madrid. España
Esperanza Moreno	INTCF, Sevilla. España
María Jesús Muñoz Reoyo	CISA. INIA, Madrid. España
Pedro Núñez Abades	U. Sevilla. España
Frederick Oheme	Comparative Tox.Lab., U. Kansas. EEUU
David Olano	INTCF, Sevilla. España
Elena Ordaz	Instituto de Salud Carlos III, Madrid. España
José María Ordóñez Iriarte	Jefe de Servicio de Salud Pública. Área V. Madrid. España
Mª Carmen Pareja	INTCF, Sevilla. España
María de la Cruz Pellín	U. Miguel Hernández, Elche. España
Gustavo Adolfo Penacino	Pte. S.LA. Genética Forense. Argentina
Eduardo de la Peña	CCMA-CSIC, Madrid. España.
Carlos Cesar Pérez García	U. León. España
Carlos Pérez García	U. León. España
Francisco Periago +	I. Higiene y Seguridad en el Trabajo y U. Murcia. España.
Ana del Peso	INTCF, Sevilla. España
J.A. Pickrell	Diagnostic Med /Pathobiology, U. Kansas. EEUU
Miguel Angel Piris	Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas. Madrid. España
Rene Pita	Escuela Militar de Defensa Nuclear, Biológica y Química (NBQ) del Ejército de Tierra. (Ministerio de Defensa, España.
Ruth Pladevall	INTCF, Barcelona. España
María Auxiliadora Prieto	U. Huelva. España
Pilar Prieto Peraíta	ECVAM, JRC, UE. Italia
Jenny Pronczuk+	IPCS, OMS, Washington. EE UU
Álvaro Puga	Center for Environmental Genetics. U. Cincinatti, Medical Center. Cincinatti Ohio. EE UU
Rodrigo Radovan	LGAI- Technological Center, Barcelona. España
Almudena Real	CIEMAT. Madrid. España
Belén Elvira Rendueles	U. Cartagena. España
Guillermo Repetto	U. Pablo de Olavide de Sevilla. España
Manuel Repetto	U. Sevilla. Director INCF, Dept. Sevilla, jubilado. España
M. Rosario Repetto	INTCF, Sevilla. España
Juan Reyes	ATSDR- Agencia para Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades, Atlanta. EE UU
Juan Riego Sintés	European Chemicals Bureau. JRC, UE. Ispra. Italia
José Luis Ríos Cañavate	U. Valencia. España
Juan Carlos Ríos	Centro de Información Toxicológica y de Medicamentos, Pontificia U. Católica de Chile
Isabel Roca	INTCF, Sevilla. España
María José Ruiz	U. Valencia. España
Angela Saavedra Obermann	Ministerio de Sanidad y Consumo. Madrid. España
Juan Sabater	Laboratorio Sabater-Tobella, Barcelona. España

Juan Pablo Salazar Gutiérrez	U. Javeriana. Bogotá. Colombia
Manuel Salguero	INTCF, Sevilla. España
M ^a José Sánchez	Escuela And. Salud Publica. Granada. España
Manuel Sancho	Director General del INTCF, jubilado Madrid. España
Pilar Sanz	Ex Directora INTCF Dept. Sevilla. España
Samuel Schvartsman	U. Sao Paulo. Brasil
Santiago Silvestre	U. Sevilla. España
M ^a Luisa Soria	Directora, INTCF Dpto. Sevilla. España
M ^a Dolores Soriano	Consultora Legal. Sevilla. España
M ^a Teresa Soriano	INTCF, Sevilla. España
José Miguel Soriano	U. Valencia. España
María Tarancón Estrada	DG Salud Pública y Participación. Junta de Andalucía. España
Álvaro Teixeira López	U. Lisboa, Portugal
Ana de la Torre	CISA. INIA, Madrid. España
Amparo Torreblanca Tamarit	U. Valencia. España
Oscar Torres Alanís+	U. A. Nuevo León. México
Donald RA. Uges	U. Gröningen. Holanda
Carmen M. Vázquez Cueto	U. Sevilla. España
Eugenio Vilanova	U. Miguel Hernández, Elche. España
Frederic Villamayor	CIDF Ferrer Grupo. Barcelona. España
M ^a Pilar Vinardell	U. Barcelona. España
Albert Vingut	INTCF, Barcelona. España
Jorge Luis Zurita Grau	Fundación Progreso y Salud. Sevilla. España



INDICE DE ACRÓNIMOS	
CNA	Centro de Nacional de Alimentación, Instituto de Salud Carlos III. Majadahonda. Madrid. España
CCMA	Centro de Ciencias Medioambientales, Madrid. España
CEPIS	Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente. OPS.
CIEMAT	Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, Madrid. España
CIQUIME	Centro de Información Química para Emergencias, Buenos Aires. Argentina
CISA	Centro de Investigación en Sanidad Animal, INIA, Valdeolmos. España
CIT	Centro de Investigaciones Toxicológicas, Buenos Aires. Argentina
ECVAM	Centro Europeo para la Validación de Métodos Alternativos, Joint Research Centre, UE. Italia
INIA	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. España
INTCF	Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses. Barcelona, Madrid, Sevilla, La Laguna. España
INUM	Instituto Nacional de Urgencias Médicas, Lisboa. Portugal
IPCS	Programa Internacional de Seguridad Química. OMS.
OMS /WHO	Organización Mundial de la Salud
OPS	Organización Panamericana de la Salud. OMS.
U.	Universidad

FORMULARIO DE PREINSCRIPCIÓN (descárguelo en <http://www.mastertox.es/>) al:

**CURSO DE FINALIZACIÓN DEL
MASTER INTERNACIONAL EN TOXICOLOGÍA Año 2013
(5ª Edición)
ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS. SEVILLA. ESPAÑA**

colabora:
**Asociación Española De Toxicología
Comité Español de Toxicología**
y otras entidades (véase web <http://www.mastertox.es/>)

REQUISITO: Es imprescindible haber obtenido **previamente** el Título de **Experto en Toxicología** (primer curso del Master) en cualquiera de las 7 ediciones del mismo.

Por el presente, asumo la autenticidad de los datos y solicito ser preinscrito/a en el Curso de Finalización del Master Internacional en Toxicología 2013 dirigido por el Profesor Dr. Manuel Repetto, para optar al Título de Master en Toxicología.

Datos personales:

Apellidos (mayúsculas):

Nombre (mayúsculas):

Domicilio: calle

nº.

Otros datos de localización, si fueran necesarios:

Código Postal completo:

Ciudad:

País:

Correo electrónico principal:

Correo electrónico alternativo (muy conveniente):

Nº Documento de identidad o pasaporte:

Telefono:

Fax:

Año de realización del curso de Experto en Toxicología:

(los alumnos actuales se preinscriben condicionadamente a la superación del curso)

Documentación: No es necesario que aporte más información que este formulario.

LUGAR DE REMISION DE LA PREINSCRIPCIÓN:

Secretaría de la Comisión Académica del Master Internacional en Toxicología.

Correo electrónico:

sec@mastertox.es

Notas: Toda la correspondencia se realizará por correo electrónico.

Haga el envío sólo de esta página una sola vez desde su dirección personal de correo. Se le confirmará la recepción de la preinscripción y, posteriormente, en plazo breve, se le comunicará si ha sido admitido.

Período de **Preinscripción: Finaliza el día 20 de noviembre de 2012**