

Este Máster capacita a los alumnos para realizar evaluaciones de riesgo para la salud y el medio ambiente de las sustancias químicas en el actual contexto europeo, tras la aprobación de la Directiva REACH.

### **PRESENTACIÓN.**

Este Máster en Toxicología Ambiental y Evaluación de Riesgos para la Salud y el Medio Ambiente está organizado por la Universidad Rey Juan Carlos (Madrid):

- Área de Medicina Preventiva y Salud Pública. Grupo de Investigación y Docencia en Toxicología Ambiental y Evaluación de Riesgos

Con la colaboración en su Organización de:

- Departamento de Sanidad Animal, Área de Toxicología. Facultad de Veterinaria. Universidad de Extremadura.
- Departamento de Ciencias Biomédicas, Unidad Docente de Toxicología. Universidad de Alcalá de Henares.

Desde las administraciones y el sector privado, fundamentalmente de la industria química, se está produciendo una gran demanda de especialistas en evaluaciones de riesgo para la salud y el medio ambiente de las sustancias químicas, tras la aprobación de la Directiva Europea REACH.

Este Máster proporciona una formación teórico-práctica sobre los conocimientos básicos de la Toxicología Ambiental para centrarse en la Evaluación de Riesgos y para la salud, así como una formación práctica complementaria (presencial), fundamental para la fijación de los conocimientos adquiridos y las competencias que se pretende adquieran los alumnos, cuyo objetivo es incorporarse al mercado laboral, y desarrollar su formación en el ámbito de la industria química, y/o investigación en el campo de la Toxicología Ambiental.

### **DIRECTORES.**

Esta es la tercera edición de este Master semipresencial, con prácticas presenciales, que está dirigido por la Dra. Yolanda Valcárcel, de la Universidad Rey Juan Carlos, y el Dr. Marcos Pérez, de la Universidad de Extremadura. Asimismo, la Dra. M<sup>a</sup> José González, de la Universidad de Alcalá de Henares, coordinará la parte presencial del Título Propio.

### **ADMISIÓN DE ALUMNOS.**

Este Máster está dirigido a graduados y profesionales que quieran especializarse en Toxicología Ambiental y Evaluación de Riesgos y para la Salud. La obtención del título está condicionada a la superación de los 10 módulos impartidos de forma virtual, tras la realización de un examen/casos prácticos de cada materia, según los criterios establecidos por los coordinadores de cada módulo. Asimismo será necesario realizar todas las prácticas presenciales, y superarlas con al menos un mínimo de 5.

Los alumnos pueden proceder de ámbitos de conocimiento tan diversos como:

Medicina y Cirugía, Biología, Farmacia, Ciencias Ambientales, Químicas, Ingeniería Ambiental, Geología, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Veterinaria, Biotecnología, Bioquímica, Estadística... y aquellos grados que tengan cabida en esta disciplina.

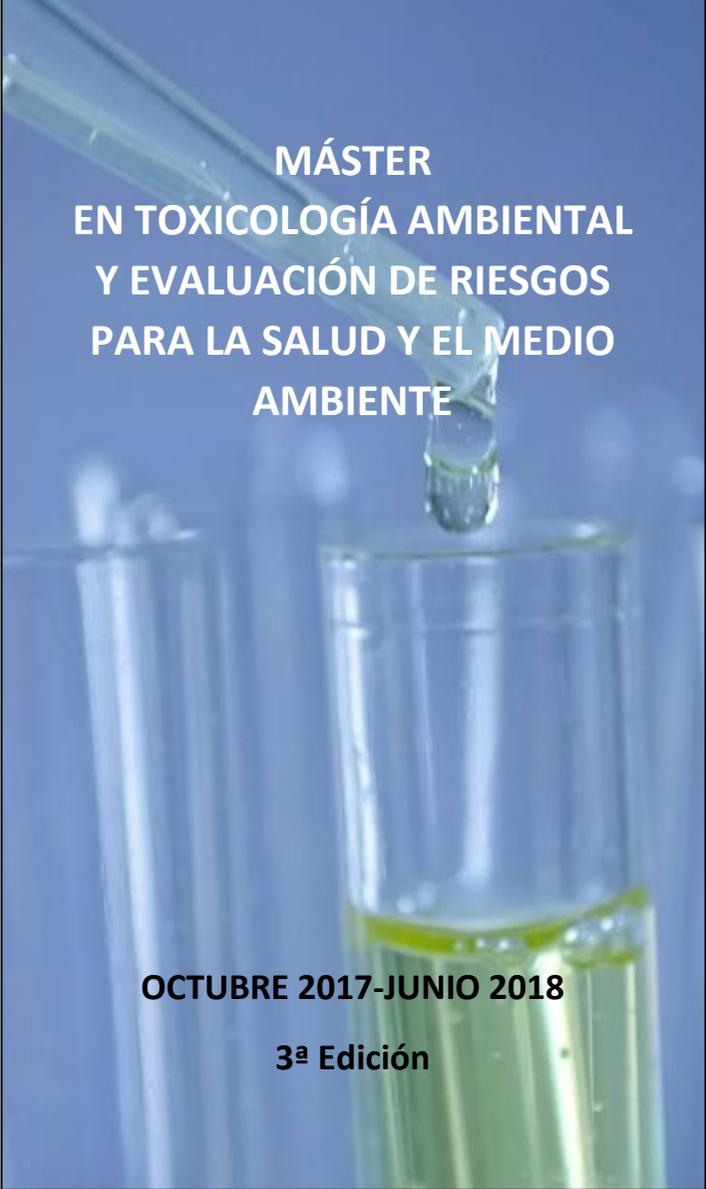
### **INFORMACIÓN GENERAL.**

Las clases se impartirán on-line en castellano y/o inglés con material complementario en castellano/inglés.

Comienzo y final curso: Octubre 2017 a Junio 2018.

Admisión: mínimo 16 alumnos y máximo 30 alumnos.

Selección: Graduado/licenciado y nivel mínimo de inglés (B1). En caso de ocuparse todas las plazas, los criterios de selección se basarán en expediente académico; experiencia profesional y/o entrevista personal.



## **MÁSTER EN TOXICOLOGÍA AMBIENTAL Y EVALUACIÓN DE RIESGOS PARA LA SALUD Y EL MEDIO AMBIENTE**

**OCTUBRE 2017-JUNIO 2018**

**3<sup>a</sup> Edición**



**Universidad  
Rey Juan Carlos**

## PROFESORADO.

Formado por expertos en **Toxicología Ambiental y Evaluación de Riesgos** de sustancias químicas, entre los que figuran investigadores y/o profesionales de:

- Área de Toxicología Ambiental. Universidad de Calgary (Canadá).
- Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Agua. IMDEA-AGUA
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
- IDAEA-CSIC (Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua).
- ICBAS (Instituto de Ciencias Biomédicas Abel Salazar, Universidad de Oporto).
- CSIC. Instituto Pirenaico de Ecología (Consejo Superior de Investigaciones Científicas).
- Red Española para el Desarrollo de Alternativas a la Experimentación Animal, RITSQ
- Foro Alternativas a la Experimentación Animal.
- Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química.
- Área de Toxicología Ambiental. Centro Nacional de Sanidad Ambiental. Instituto de Salud Carlos III
- Federación Empresarial de la Industria Química Española (FEIQUE).
- Instituto de Acuicultura Torre de la Sal. IATS-CSIC.
- Institut Català de Recerca de l'Aigua ICRA.
- Institute of Environmental Assessment and Water Research, IDAEA-CSIC
- Área de Toxicología. Universidad de Murcia.
- Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Córdoba.
- Departamento de Psicología Clínica, Experimental y Social. Universidad de Huelva.
- Departamento de Inmunología. Universidad de Barcelona.
- Departamento de Medio Ambiente. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA).
- Área de Medicina Preventiva y Salud Pública. Universidad Rey Juan Carlos.
- Área de Toxicología. Universidad de Extremadura.
- Unidad de Toxicología. Universidad de Alcalá de Henares.
- Laboratorio de Mutagénesis Ambiental. ICA/Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid.
- IQOG-CSIC (Instituto de Química Orgánica General del CSIC).

Universidades e Instituciones colaboradoras:



## PROGRAMA.

EL CURSO COMENZARÁ A PRIMEROS DE OCTUBRE DE 2017 Y FINALIZARÁ A FINALES DE JUNIO DE 2018.

Duración: 9 meses.

Impartición de clases teórico-prácticas: online.

Prácticas presenciales:

- Primera semana de Diciembre. Facultad de Veterinaria de Cáceres (UEX).
- Segunda semana de diciembre: Facultad de Ciencias de la Salud -URJC
- 1ª y 2ª Semana de Junio. Facultad de Ciencias de la Salud. URJC (Madrid).

Los módulos que integran el curso serán los siguientes:

1. Introducción a la Toxicología. Toxicología Ambiental. Conceptos y aplicaciones
2. Contaminantes ambientales. Clasificación
3. Métodos alternativos y experimentación animal
4. Principales efectos de los contaminantes sobre los organismos
5. Biomonitorización, bioindicadores, biomarcadores
6. Evaluación de riesgos para la salud, de productos químicos: fitosanitarios, biocidas y medicamentos
7. Evaluación de Riesgos ambientales.
8. Evaluación y análisis de riesgos de un lugar contaminado
9. Legislación y normativa sobre sustancias químicas
10. Ética para el investigador

**ABIERTO PLAZO DE PREINSCRIPCIÓN DESDE EL 1 DE MAYO DE 2017**

Las plazas se irán cubriendo por **orden riguroso** de preinscripción.

Coste: 2670 euros (posibilidad de pago hasta en 9 meses)

Más información en:

<https://www.urjc.es/estudios/titulos-propios/1277-toxicologia-ambiental-y-evaluacion-de-riesgos>

<https://online.urjc.es/es/para-futuros-estudiantes/titulos-propios/toxicologia-ambiental-y-evaluacion-de-riesgos>

o bien contactando directamente con: [yolanda.valcarcel@urjc.es](mailto:yolanda.valcarcel@urjc.es) o [marcospl@unex.es](mailto:marcospl@unex.es)

<https://www.facebook.com/Master-en-Toxicolog%C3%ADa-Ambiental-Y-Evaluaci%C3%B3n-De-Riesgos-1239118069436849/>

