

Este Máster propone abordar los temas relacionados con la gestión sanitaria, analizar los nuevos nichos de ejercicio profesional así como ampliar los ya existentes en relación a:

- Evaluación del impacto ambiental en los temas relacionados con la salud.
- Técnicas de consultoría.
- Diseño de proyectos para recuperar medios naturales afectados por la contaminación, tanto del aire, el agua o el suelo.

En general, analizará el conocimiento de los aspectos ambientales relacionados con la salud pública.

#### A quién va dirigido.

Los estudios propuestos tienen un carácter transversal.

Van dirigidos a todos los profesionales relacionados con temas ambientales y del ámbito de la salud.

Los estudiantes que completen este Máster estarán en disposición de insertarse en el mercado laboral a través de empresas, administración pública, instituciones de docencia e investigación. Las profesiones relacionadas con temas ambientales y de la salud constituyen una demanda que cada día se necesita más, tanto en la empresa como en las distintas administraciones (local, autonómica y nacional).

#### Estructura del Curso.



El Máster en Sanidad Ambiental se ha dividido en 10 módulos durante dos cursos consecutivos (2014/2015 y 2015/2016) y comprende 9 áreas temáticas.

Cada módulo está compuesto por:

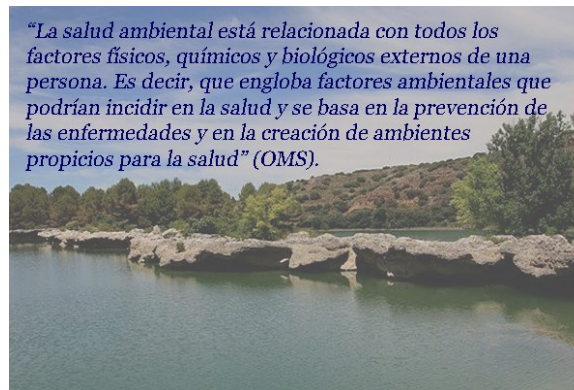
1. Sesiones teóricas.

2. Sesiones prácticas (realización de trabajos autorizados, elaboración de prácticas específicas de laboratorio, resolución de casos prácticos y elaboración de informes específicos).

3. Seminarios específicos (análisis de casos reales y aplicación de la legislación y normas más habituales ligadas a la buena praxis).

4. Visitas técnicas que tienen como fin acercar la realidad profesional al alumnado.

## INSTITUCIONES PARTICIPANTES



*“La salud ambiental está relacionada con todos los factores físicos, químicos y biológicos externos de una persona. Es decir, que engloba factores ambientales que podrían incidir en la salud y se basa en la prevención de las enfermedades y en la creación de ambientes propicios para la salud” (OMS).*

<http://www.ucm.es/edafologia/magister-en-sanidad-ambiental>

Curso

2014/2015

2015/2016

# MÁSTER EN SANIDAD AMBIENTAL



Título Propio  
UCM - URJC





### Curso 2014/2015

#### **MÓDULO 1: MARCO CONCEPTUAL DE LA SANIDAD AMBIENTAL.**

Coordinan: Miguel Ángel Casermeiro (UCM) y Yolanda Valcárcel (URJC).

#### **MÓDULO 2: E VALUACION DE RIESGOS PARA LA SALUD : TOXICOLOGÍA Y EPIDEMIOLOGÍA**

Coordinan: Yolanda Valcárcel (URJC) y Myriam Catalá (URJC).

Módulo eminentemente práctico en el que se trabajará la Metodología de Evaluación de Riesgos de la EPA, realizando prácticas toxicológicas y epidemiológicas, a través de un caso práctico.

#### **MÓDULO 3: CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y SANIDAD AMBIENTAL.**

Coordina: Rosalía Fernández Patier. Instituto de Salud Carlos III.

Conocer los principales contaminantes atmosféricos. Ser capaz de tomar muestras de atmósfera. Conocer la legislación aplicable a la contaminación atmosférica desde un punto de vista de la salud pública. Ser capaz de realizar informes específicos sobre contaminación atmosférica.

#### **MÓDULO 4: ASPECTOS SANITARIOS DEL AGUA.**

Coordinan: Yolanda Valcárcel (URJC), Luis Moreno (Instituto Geológico y Minero), Federico Navarro (UCM).

Conocer los criterios de calidad del agua y los usos sensibles. Conocer los problemas sanitarios derivados de la contaminación del agua. Conocer la legislación específica del agua. Problemática de los contaminantes emergentes. Ejercicios a partir de datos reales en agua residual y potable. Ser capaz de planificar y realizar muestreos de agua. Manejar las principales herramientas informáticas para la interpretación del análisis de aguas. Detectar posibles contaminantes microbiológicos en muestras de aguas.

Estimar, a partir de concentraciones de drogas en el agua residual y fluvial, el consumo de drogas ilícitas. Conocer los últimos avances en cuanto a los tratamientos del agua con fines de abastecimiento para la población.

#### **MÓDULO 5: SUELOS Y SANIDAD AMBIENTAL.**

Coordina: Miguel Ángel Casermeiro (UCM).

Conocer los problemas sanitarios derivados de la contaminación de suelos. Conocer la legislación específica de suelos contaminados. Ser capaz de planificar muestreos de toma de suelo. Ser capaz de realizar e interpretar informes de acuerdo con la norma UNE 17020.

#### **MÓDULO 6: EVALUACIÓN AMBIENTAL E IMPACTOS SOBRE LA SALUD.**

Coordina: Manuel Díaz Martín (Asociación Española de Evaluación de Impacto Ambiental) y Nieves Cifuentes (Gas Natural Fenosa). Conocer la legislación en materia de evaluación ambiental (europea, estatal, autonómica y local). Manejar los procedimientos de evaluación ambiental (planes, programas, proyectos y actividades). Ser capaz de redactar los principales documentos que forman parte de los procedimientos (documento inicial del proyecto, estudio de impacto ambiental, estudio ambiental estratégico, etc).

#### **MÓDULO 7: ANÁLISIS DE RIESGOS AMBIENTALES. NORMA UNE 150008.**

Coordina: Jose Luis Canga. Empresa: ABALEO. Entender el concepto de riesgo ambiental y para poder evaluarlo en casos concretos. Conocer: La metodología de elaboración de un análisis de riesgos ambientales, basada en la Norma UNE150008. Las directrices para evaluar la aceptabilidad de riesgos medioambientales y reducirlos. Los requerimientos para la verificación del análisis de riesgos ambientales.

### Curso 2015/2016

#### **MÓDULO 8: NORMALIZACIÓN, CERTIFICACIÓN Y ACREDITACIÓN.**

Diferenciar entre normalización, certificación y acreditación y sentar las bases de estos tres pilares fundamentales en la evaluación de la calidad del medio ambiente. Conocer las normas de aplicación en medio ambiente. Establecer las necesidades de acreditación en los laboratorios de medio ambiente.

#### **MÓDULO 9: TÉCNICAS BÁSICAS DE CONSULTORÍA.**

Coordina: Ana Vázquez. Empresa: ASPA. Manejar técnicas e instrumentos informáticos que faciliten la presentación de proyectos. Participar en situaciones simuladas de presentación de proyectos a clientes. Conocer criterios, instrumentos y metodologías de evaluación de planes y programas. Aprender los pasos metodológicos que hay que seguir para la elaboración de planes municipales de salud.

#### **MÓDULO 10: PRACTICUM.**

Prácticas de 2 meses en empresas. Empresas participantes: G5, ASPA, Consultora en Biología de la Conservación, Unión Fenosa, Instituto Geológico y Minero, Ingenieros Consultores en Medio Ambiente, Asociación de Evaluación de Impacto Ambiental.

#### **Título propio de la UCM-URJC**

**Directores: Prof. Dr. Miguel Ángel Casermeiro y Prof<sup>a</sup>. Yolanda Valcárcel**

Duración del curso: Octubre 2014-Abril 2015.

Semipresencial.

Horario: 16.30 a 20.30 h , tres tardes a la semana.

Estructura en horas: 200 h teóricas, 300 h prácticas.

Número de plazas: 25.

Precio: 3.750 € (posibilidad de pago en 2 plazos) y dos medias becas si se llega al máximo alumnos.

**Preinscripción abierta en: <http://www.ucm.es>**

**Más información: [casermeiro@farm.ucm.es](mailto:casermeiro@farm.ucm.es) o [Yolanda.valcarcel@urjc.es](mailto:Yolanda.valcarcel@urjc.es)**