

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

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

A quién va dirigido.

Los estudios propuestos tienen un carácter transversal.

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

Las profesiones relacionadas con temas ambientales y de la salud tienen cada día una mayor demanda, tanto en la empresa como en las distintas administraciones (local, autonómica y nacional).

Los estudiantes que completen este Máster estarán en disposición de insertarse en el mercado laboral a través de empresas, administración pública o instituciones de docencia e investigación.

Estructura del curso.

El Máster en Sanidad Ambiental consta de 10 módulos 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: para acercar la realidad profesional al alumnado.

entidades colaboradoras



MASTER SANIDAD AMBIENTAL

Curso 2015/2016 - 2016/2017



MÓDULO 1: MARCO CONCEPTUAL DE LA SANIDAD AMBIENTAL.

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

MÓDULO 2: EVALUACIÓN DE RIESGOS PARA LA SALUD : TOXICOLOGÍA Y EPIDEMIOLOGÍA.

Coordina: Yolanda Valcárcel (URJC).

Conocer la Metodología de Evaluación de Riesgos de la EPA a través de un caso práctico, realizando prácticas toxicológicas y epidemiológicas.

MÓDULO 3: SUELOS Y SANIDAD AMBIENTAL.

Coordina: María Teresa de la Cruz (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-EN ISO/IEC 17020.

MÓDULO 4: CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y SANIDAD AMBIENTAL.

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

Conocer los principales contaminantes atmosféricos.

Conocer la legislación aplicable a la contaminación atmosférica desde un punto de vista de la salud pública.

Ser capaz de tomar muestras de atmósfera.

Ser capaz de realizar informes específicos sobre contaminación atmosférica.

MÓDULO 5: ASPECTOS SANITARIOS DEL AGUA.

Coordinan: Yolanda Valcárcel (URJC), Luis Moreno (IGME), Federico Navarro (UCM).

Conocer los criterios de calidad del agua y sus 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 6: EVALUACIÓN AMBIENTAL E IMPACTOS SOBRE LA SALUD.

Coordinan: 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 (planés, 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 (ABALEO).

Entender el concepto de riesgo ambiental para poder evaluarlo en casos concretos. Conocer la metodología de elaboración del análisis de riesgos ambientales, basada en la Norma UNE 150008. Conocer las directrices para evaluar la aceptabilidad de riesgos medioambientales y reducirlos.

Conocer los requerimientos para la verificación del análisis de riesgos ambientales.

MÓDULO 8: NORMALIZACIÓN, CERTIFICACIÓN Y ACREDITACIÓN.

Coordina: Iván Diago (Ids Consultores)

Diferenciar entre normalización, certificación y acreditación; evaluación de la calidad del medio ambiente.

Conocer los principios básicos de la calidad y los requisitos de la Norma UNE-EN ISO 9001. Gestión por procesos.

Conocer las normas de aplicación en medio ambiente (UNE-EN ISO 14001, EMAS, declaración ambiental de producto).

Establecer las necesidades de acreditación en los laboratorios de medio ambiente.

MÓDULO 9: TÉCNICAS BÁSICAS DE CONSULTORÍA.

Coordina: Ana Vázquez (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: PRÁCTICUM. Prácticas en empresas/instituciones de al menos 150 horas.

Directores: Prof. Dr. Miguel Ángel Casermeiro y Prof^a. Yolanda Valcárcel.

Duración del curso: Octubre 2015- Abril 2017.

Horario: Tres tardes a la semana.

Estructura en horas: 500 h teórico-prácticas.

Número de plazas: 25.

Precio: 3.850,00 € (posibilidad de pago fraccionado) y dos medias becas si se llega al número máximo de alumnos.

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

Más información: caserme@ucm.es / yolanda.valcarcel@urjc.es