



## MÁSTER UNIVERSITARIO EN ECONOMÍA DE LA SALUD, GESTIÓN SANITARIA Y USO RACIONAL DEL MEDICAMENTO

<b>Centro responsable:</b> Facultad de Medicina	<b>Tipo:</b> Interdepartamental
<b>Coordinadores académicos:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dr. Antonio J García Ruiz</li><li>- Dra. M<sup>a</sup> Luz González Álvarez</li></ul>	
<b>Orientación:</b> Académico / Investigador	<b>Unidades participantes:</b> <b>Departamentos:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dpto. Farmacología y Pediatría</li><li>• Dpto. Economía Aplicada (Estadística y Econometría)</li><li>• Dpto. Teoría Económica e Historia</li><li>• Dpto. Economía Aplicada (Hacienda Pública)</li><li>• Dpto. Economía Aplicada (Matemáticas)</li><li>• Dpto. Anatomía, Medicina Legal e Historia de la Ciencia</li></ul> <b>Instituciones públicas y privadas que participarían:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ilustre Colegio Oficial de Enfermería de Málaga.</li><li>• Ilustre Colegio Oficial de Farmacéuticos de Málaga.</li><li>• Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Málaga</li><li>• Escuela Valenciana de Estudios para la Salud (EVES).</li><li>• Instituto de Investigación en Servicios de Salud (IIS)</li></ul>
<b>Duración (ECTS):</b> 60 créditos	
<b>Periodo lectivo:</b> Anual	
<b>Modalidad:</b> Semipresencial <b>Lengua utilizadas en el proceso formativo:</b> Castellano	
<b>Régimen de estudios:</b> Tiempo Completo (los estudiantes deberán matricular, al menos 60 créditos)/ Tiempo parcial (los estudiantes que realicen por primera vez su matrícula en el primer curso del plan de estudios deberán formalizar su matrícula en un mínimo de 24 créditos).	
<b>Objetivos formativos:</b> <p>Los objetivos generales que se persiguen son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Poseer y comprender conocimientos de <b>economía y gestión</b> de los servicios sanitarios y del medicamento (farmacoeconomía), que aporten una base profesional para ser originales en el desarrollo de la gestión clínica y evaluación de tecnologías sanitarias (incluyendo los medicamentos) en el contexto de la investigación de resultados en salud.</li><li>• Aplicación de los conocimientos y comprensión de la Economía de la Salud para aumentar las capacidades de resolución de problemas como el uso y abuso de medicamentos, las inequidades sanitarias, la gestión de recursos, la eficiencia de las tecnologías sanitarias dentro del contexto socio-sanitario.</li><li>• Capacitar para la toma de decisiones y emitir juicios en gestión sanitaria a partir de la evaluación e investigación incluso a partir de una información incompleta en el desarrollo profesional dentro del contexto sociosanitario.</li><li>• Capacitar al alumno para comunicar las conclusiones y resultados obtenidos derivados de la investigación y evaluación de los procedimientos en resultados en salud y tecnologías sanitarias.</li><li>• Proporcionar las habilidades de aprendizaje y <b>formación especializada de alto nivel en economía y gestión</b> de los servicios sanitarios y del medicamento (farmacoeconomía) de un modo que será en gran medida autodirigido y/o autónomo. La gestión en el sector sanitario y farmacéutico se entiende en el sentido más amplio e incluye las prestaciones de la Administración pública, los centros y servicios de las instituciones sanitarias a cualquiera de los niveles asistenciales, los proveedores de las prestaciones farmacéuticas, las agencias de evaluación de medicamentos y tecnologías médicas, así como la industria y los distribuidores farmacéuticos, las entidades aseguradoras y las consultoras de este sector.</li></ul>	
<b>Conocimientos y competencias a adquirir:</b> <p>Generales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Adquirir los fundamentos y principios de economía de la salud aplicados al ámbito de la medicina y saber utilizar las técnicas específicas</li><li>• Valorar la eficiencia de las políticas públicas sobre la salud a través de los Años de Vida Ajustados por Calidad.</li><li>• Capacidad de liderar, dirigir y coordinar instituciones y equipos en el ámbito del cuidado, priorizando y gestionando el tiempo de forma eficiente mientras se alcanzan los estándares de calidad.</li><li>• Conocimiento relevante de la capacidad de aplicar política nacional e internacional en materia de salud.</li><li>• Capacidad de producir nuevos conocimientos y aplicar la evidencia científica en la práctica profesional, para resolver problemas de salud actuales o potenciales, mediante el método científico</li></ul> <p>Específicas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definir y usar una serie de conceptos económicos básicos y de Economía de la Salud.</li></ul>	



- Explicar por qué es aplicable la Economía a la Salud
- Conocer qué método se utiliza en Economía, la modelización económica, instrumentos económicos básicos. El análisis marginal, las funciones de costes, la clasificación de los mercados y el aseguramiento en sanidad.
- El alumno deberá ser capaz de distinguir entre demanda y cantidad demandada, conocer la curva de demanda, calcular medidas de sensibilidad de la demanda, medidas del bienestar, consecuencias sobre la producción, competencia perfecta y equilibrio perfecto en demanda y oferta.
- Será capaz de conocer los efectos de la elección bajo riesgo en el ámbito sanitario.
- Explicar qué es Epidemiología y los problemas que pretende resolver
- Definir y usar una serie de conceptos epidemiológicos Básicos: prevalencia, incidencia, causalidad, inferencia, medidas de frecuencia, medidas de asociación, valor predictivo de pruebas diagnósticas.
- El alumno deberá ser capaz de distinguir entre los distintos tipos de estudios epidemiológicos, calcular el tamaño muestral, y ser capaz de diseñar un estudio
- Será capaz de conocer los estudios de utilización de medicamentos aplicados al uso racional, y los ensayos clínicos.
- Conocer los principios relacionados con la bioética, la ley de profesiones sanitarias, la protección de datos, los aspectos legales de los ensayos clínicos y el uso compasivo de los medicamentos, y la composición de los Comités de Ética.
- El alumno deberá ser capaz de conocer los principales aspectos de la LGURM, las condiciones de prescripción y dispensación de los medicamentos legalmente autorizados en España, la importancia de la política de uso racional y la clasificación de medicamentos internacionales.
- Conocer los agentes económicos en el ámbito sanitario, la relación de agencia, los principales rasgos de la atención primaria y especializada, los principales aspectos de nuestro sistema sanitario con sus problemas y principales reformas.
- Distinguir entre demanda en salud y demanda en servicios sanitarios. Conocer la función de producción de atención sanitaria
- Describir los principales costes de la atención sanitaria en nuestro país. Conocer la importancia de la sanidad en la economía como generador de empleo y valor añadido
- Conocer las medidas de asociación según tipo de variables, las pruebas no paramétricas, realizar correlaciones y regresión.
- Conocer los principales métodos cuantitativos empleados en Economía de la Salud y gestión sanitaria y los modelos econométricos
- El alumno deberá ser capaz de conocer los principales métodos estadísticos aplicados en gestión sanitaria, la eficiencia relativa de intervenciones sanitarias y Describir el modelo teórico de la toma de decisiones multicriterio
- Conocer y describir el proceso de desarrollo de un fármaco y las fases del ensayo clínico,
- Conocer las diferencias entre la eficacia, la efectividad y la eficiencia de un fármaco. Calcular y explicar el Número Necesario a Tratar de un fármaco a partir de los datos de un metaanálisis
- Evaluar críticamente un ensayo clínico publicado. Aplicar la guía CONSORT (estándar) a un ensayo clínico
- Definir la medicina basada en la evidencia. Conocer las principales clasificaciones de niveles de evidencia científica Será capaz de aplicar la guía GINF a un nuevo fármaco. Conocer las principales fuentes de información para evaluar y conocer el grado de innovación de un medicamento
- Conocer las políticas de uso racional empleadas en nuestro país
- Conocer los métodos de evaluación farmacoeconómica y de tecnologías sanitarias.
- Describir las principales medidas de resultados en salud y los tipos de costes
- Describir y explicar el coste oportunidad y el análisis de sensibilidad
- Construir un árbol de decisión a partir de datos empíricos
- Realizará un análisis incremental entre 2 fármacos
- El alumno deberá ser capaz de conocer las medidas de calidad de vida relacionada con la salud, aplicar cuestionarios de salud, y calcular la tarifa social a partir de los datos del euroQol
- Aplicación e interpretación de criterios económicos y financieros para la generación, obtención de recursos y negociación de la financiación, y para el diseño y gestión del presupuesto, y del control del gasto.
- Valoración e interpretación de los resultados, la evaluación de aciertos y errores para asegurar la mejora continua.
- Conocer la gestión de los servicios sanitarios. Las diferencias en los modelos organizativos del sistema sanitario español, los criterios de financiación sanitaria, y los tipos y herramientas de planificación.
- El alumno deberá ser capaz de conocer los principales aspectos relacionados con la calidad asistencial, el modelo EFQM y las herramientas utilizadas en los modelos
- Que los estudiantes puedan realizar una contribución científica mediante una investigación original que amplíe las fronteras del conocimiento desarrollando un corpus sustancial, del que parte merezca la publicación referenciada a nivel nacional o internacional específicamente en relación con los estudios de Economía de la Salud y/o la Gestión Sanitaria y/o el Uso Racional del Medicamento y por expansión con las Ciencias de la Salud.



- Que los alumnos tengan conocimiento sobre el BIGDATA y la minería de datos, su proceso y las técnicas para su uso.
- El alumno podrá aplicar al ámbito sanitario todos los conocimientos y técnicas aprendidas con el BIGDATA y la minería de datos

**Plan de estudios abreviado:**

Para obtener el Título el alumno deberá cursar y superar, al menos, 60 créditos, distribuidos de la siguiente forma:

- 45 créditos obligatorios.
- 3 créditos optativos del Modulo III.
- 12 créditos correspondientes al Trabajo de investigación fin de Máster.

El plan de estudios se organiza en los siguientes módulo, materias y asignaturas:

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	ECTS
I.- CONOCIMIENTOS BÁSICOS	CONOCIMIENTOS BÁSICOS EN ECONOMÍA DE LA SALUD	ECONOMÍA BÁSICA (Obligatoria)	6
		EPIDEMIOLOGÍA BÁSICA (Obligatoria)	3
		LEGISLACIÓN SANITARIA Y FARMACÉUTICA (Obligatoria)	3
		NUEVAS TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE DATOS MASIVAS (Obligatoria)	3
II.- CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS	CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS EN ECONOMÍA DE LA SALUD	ECONOMÍA DE LA SALUD	6
		TÉCNICAS CUANTITATIVAS APLICADAS A LA GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE MEDICAMENTOS (Obligatoria)	6
		GESTIÓN DEL MEDICAMENTO EN LOS SISTEMAS SANITARIOS. DE LA EFICIENCIA A LA EFECTIVIDAD (Obligatoria)	6
		EVALUACIÓN ECONÓMICA DE MEDICAMENTOS Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS (Obligatoria)	6
		FINANCIACIÓN, GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LOS SISTEMAS SANITARIOS (Obligatoria)	6
III.- CONOCIMIENTOS OPTATIVOS	CONOCIMIENTOS OPTATIVOS DE GESTION Y USO RACIONAL	GESTIÓN CLÍNICA Y SANITARIA (Optativa)	3
		GESTIÓN DEL MEDICAMENTO (Optativa)	3
		GESTIÓN Y PROCESOS DE ENFERMERÍA (Optativa)	3
IV.- TRABAJO FIN DE MASTER	TRABAJO FIN DE MASTER	TRABAJO FIN DE MASTER Obligatoria)	12

**Perfil de ingreso y requisitos de formación previa:**

Podrán acceder al Máster Universitario en Economía de la Salud, Gestión Sanitaria y Uso Racional del Medicamento quienes acrediten estar en posesión de algún título universitario oficial vinculada a las ramas de conocimiento de Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales y Jurídicas o Ciencias.

Los titulados conforme a sistemas educativos extranjeros podrán acceder a este Máster sin necesidad de la homologación de sus títulos, previa comprobación, que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos españoles de Grado y que facultan en el país expedidor del título para el acceso a estudios de Posgrado. Para ellos se fija el mismo orden de prioridad, en cuanto a la vinculación de los títulos extranjeros a las ramas de conocimiento, citado en el anterior párrafo.

**Criterios de admisión:**

En caso de que la demanda de plazas fuese superior a la oferta, las solicitudes se priorizarán atendiendo a los siguiente criterios de admisión:

- Expediente académico (título de acceso): 40%.
- Experiencia profesional previa: 60% (incluyendo dominio específico de competencias en gestión sanitaria y evaluación de medicamentos; Publicaciones e investigaciones en áreas afines o relacionadas con el master). La valoración de los méritos profesionales (experiencia profesional) alegados por los candidatos en cada una de las dimensiones contempladas en el baremo se realizará de acuerdo con la coherencia y correspondencia de dichos méritos con el master ofertado.



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

<b>Plazas:</b> 20	<b>Importe aproximado de Matrícula</b> (precios públicos 24/25): 13,68 euros/crédito
<b>Información sobre fechas y plazos para la preinscripción</b> <a href="https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/?q=masteres">https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/?q=masteres</a> <a href="https://www.uma.es/acceso/info/4275/master/">https://www.uma.es/acceso/info/4275/master/</a>	
<b>Más información / Contactos:</b> Preinscripción y Acceso: <a href="mailto:acceso_master@uma.es">acceso_master@uma.es</a> Centro responsable: <a href="mailto:decmed@uma.es">decmed@uma.es</a> Coordinación Académica: <a href="mailto:ajgr@uma.es">ajgr@uma.es</a> ; <a href="mailto:luz@uma.es">luz@uma.es</a> Web del Máster: <a href="https://www.uma.es/master-en-economia-de-la-salud-gestion-sanitaria-y-uso-racional-del-medicamento/">https://www.uma.es/master-en-economia-de-la-salud-gestion-sanitaria-y-uso-racional-del-medicamento/</a> Web posgrado Facultad de Medicina <a href="https://www.uma.es/facultad-de-medicina/">https://www.uma.es/facultad-de-medicina/</a>	