

MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN SALUD PÚBLICA

Guía docente de la asignatura: Economía de la Salud

Departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud

**UNIVERSITAT POMPEU FABRA - UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE
BARCELONA**



DATOS DESCRIPTIVOS DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2022-23

Nombre de la asignatura: Economía de la Salud

Tipo de asignatura: Modalidad, Optativa

Número de créditos: 3 ECTS **Horas dedicación:** 84 horas

Trimestre: 3er

Idioma: castellano

Coordinación: Maria Rubio Valera

Profesorado: Maria Rubio Valera, Antoni Serrano Blanco

PROFESORES

Professora. Maria Rubio Valera, Farmacéutica, MsC, PhD. Jefa del Departamento de Calidad y Seguridad del Paciente en el Parc Sanitari Sant Joan de Déu. Coordinadora del grupo de Investigación PRISMA del Instituto de Investigación Sant Joan de Déu. Consorcio de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP)
Email: mrubio@pssjd.org

Professor. Antoni Serrano Blanco, Psiquiatra, MsC, PhD. Adjunto a la Dirección de Salud Mental, Parc Sanitari Sant Joan de Déu. Director del grupo de Investigación PRISMA del Instituto de Investigación Sant Joan de Déu. Consorcio de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP)
Email: aserrano@pssjd.org

PRESENTACIÓN

La economía de la salud es una disciplina que trata de promover la toma de decisiones informada en el campo de la salud y la provisión de servicios. Esto se consigue mediante el conocimiento del impacto de las decisiones individuales y colectivas en relación a la salud y el bienestar de las personas. Pretende así mismo aportar al conocimiento el análisis del contexto y de los diferentes factores que intervienen en la consecución del resultado esperado, así como de los costes que se incurre como sistema en la provisión del servicio.

En la asignatura se realizará una aproximación a los conceptos clave de la economía de la salud como el análisis de coste-efectividad, de coste-utilidad, los estudios de costes, el cálculo del coste unitario y de los años de vida ajustados por calidad (AVAC), sus diferentes perspectivas y metodologías de análisis existentes, desde los estudios de modelos matemáticos, los ensayos clínicos, los estudios de cohortes y los análisis de grandes bases de datos que recogen información de la práctica clínica rutinaria y gestión con datos clínico-administrativos (*Real World Data*).

OBJETIVOS DOCENTES

- Entender el contexto actual del sistema sanitario y su trayectoria desde la formación de los sistemas sanitarios modernos.
- Adquirir la capacitación –a través de la asimilación de los conocimientos, habilidades y competencias– necesarios para analizar e interpretar adecuadamente la evidencia científica relacionada con las evaluaciones económicas de programas de salud y servicios sanitarios y comprender la toma de decisiones en salud apoyada por los datos de evaluación económica.

COMPETENCIAS A ALCANZAR

GENERALES

Al finalizar la asignatura, el estudiante habrá logrado los siguientes objetivos:

- Comprender el contexto actual del sistema sanitario, su estructura y los fenómenos que lo tensionan.
- Entender los conceptos clave sobre economía de la salud y política sanitaria con un especial foco sobre la asistencia multidisciplinar.
- Desarrollar las habilidades para la comprensión de los estudios realizados en el ámbito de la economía de la salud
- Conocer los principales tipos de estudios que se realizan en el contexto de la economía de la salud y de las evaluaciones de eficiencia.
- Ofrecer una visión de las últimas tendencias en investigación en evaluación económica de servicios sanitarios.

ESPECÍFICAS

- Capacidad para identificar e interpretar los diferentes tipos de evaluaciones económicas en salud teniendo en cuenta sus limitaciones y fortalezas.
- Conocer y entender los conceptos básicos en economía de la salud (coste, efectividad, eficiencia, etc.) así como los componentes clave de una evaluación económica (perspectiva, horizonte temporal, ICER, CEAC, etc.).
- Conocer los instrumentos para la evaluación de la calidad de vida relacionada con la salud y su utilización en el cálculo de la utilidad a partir de las tarifas publicadas.
- Conocer los instrumentos para la evaluación de los costes, así como las fuentes de costes unitarios en nuestro sistema de salud.
- Capacidad para interpretar los análisis estadísticos y gráficos habituales en evaluación económica de la salud (plano coste-efectividad, remuestreo o bootstrapping, curvas de aceptabilidad, etc.)
- Capacidad para evaluar y analizar críticamente la validez y utilidad de los resultados obtenidos en las evaluaciones económicas para la toma de decisiones basada en la evidencia científica en salud.

REQUISITOS PREVIOS

No se requieren requisitos previos en el campo de la economía. Sí se requiere haber realizado una formación de grado relacionada con la salud humana, como medicina, enfermería, psicología, farmacia, fisioterapia, biomedicina, etc.

METODOLOGÍA

El plan de trabajo para el curso es el siguiente:

Tipo de actividad	Duración	%
Seminarios y Prácticas en el aula	25	30
Trabajo de grupo fuera del aula	19	22
Lectura y trabajo individual fuera del aula	40	48
Total	84	100

EVALUACIÓN

Para la evaluación se tendrá en cuenta una asistencia mínima del 50% de las clases, si bien superado el mínimo, la nota no se verá influida por la cantidad de asistencia.

Como elementos puntuables constarán:

1. Ejercicio práctico teórico: realizar un cálculo de evaluación económica sencilla a partir de una base de datos en Excel (35%)
2. Protocolo estudio: redactar y presentar un protocolo de estudio teórico basado en un tema propio (tarea grupal) (40%)
3. Examen teórico: 10 preguntas de respuesta múltiple sobre los conceptos teóricos trabajados en la asignatura. (25%)

CALENDARIO

Horario	Tema	Profesor
	Sesión 1: Sistemas sanitarios. Modelos existentes y retos del sXXI.	A. Serrano
15:00 - 19:30		
	Sesión 2: Métodos para la evaluación económica de la salud II. Coste-efectividad y Coste-utilidad.	M. Rubio
15:00 - 19:30		
	Sesión 3: Interpretación de los resultados en evaluaciones económicas. Complejidades del análisis.	M. Rubio
15:00 - 19:30		
	Sesión 4: Interpretación de los resultados en evaluaciones económicas. Revisión crítica de la literatura.	M. Rubio
15:00 - 20:00		
	Sesión 5: Consolidación de los métodos de evaluación I. Elaboración de un protocolo de evaluación económica (I)	A. Serrano
15:00 - 19:30		
	Sesión 6: Consolidación de los métodos de evaluación I. Elaboración de un protocolo de evaluación económica (II)	A. Serrano
15:00 - 17:00		

PROGRAMA DE SESIONES

Asignatura

Profesor: Antoni Serrano Blanco

Sesión 1.	Introducción a los sistemas sanitarios. Retos del sXXI.	Aula global (Disponible en la web)
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> ✍ Evolución del sistema sanitario ✍ Sistemas sanitarios: modelos y financiación. ✍ Contexto en el sistema sanitario actual ✍ Fundamentos de la Economía de la Salud ✍ Eficacia vs. Efectividad vs. Eficiencia ✍ Costes: directos, indirectos, intangibles ✍ Coste unitario ✍ Coste-efectividad, coste-utilidad, coste-beneficio ✍ Estudios de coste de enfermedad e impacto presupuestario 	
Seminario en aula		
Lecturas obligatorias	<ul style="list-style-type: none"> • OECD/European Observatory on Health Systems and Policies (2019), España: Perfil sanitario nacional 2019, State of Health in the EU, OECD Publishing, Paris/European Observatory on Health Systems and Policies, Brussels. • Ortún-Rubio V, Pinto-Prades JL, Puig-Junoy J. La economía de la salud y su aplicación a la evaluación. Atención Primaria 2001;27(1):62-4. • Rodríguez-Ledesma MA, Vidal-Rodríguez C. Conceptos básicos de economía de la salud para el médico general. Rev Med Inst Mex Seguro Soc 2007; 45 (5): 523-532 • Puig-Junoy J, Ortún-Rubio V, Pinto-Prades JL. Los costes en la evaluación económica de tecnologías sanitarias. Aten Primaria. 2001 Feb 28;27(3):186-9. Disponible en: https://www.elsevier.es/es-revista-atencion-primaria-27-articulo-los-costes-evaluacion-economica-tecnologias-S0212656701787951 	
Lecturas recomendadas	<ul style="list-style-type: none"> • Economía de la salud (y más) de la COVID-19. José María Abellán Perpiñán y Carlos Campillo Artero (eds.). 1ª edición. Barcelona: Asociación de Economía de la Salud (AES), 2020. • Bernal-Delgado E, García-Armesto S, OPliva J, Sánchez Martínez FI, Repullo JR, Peña-Longobardo LM, Ridao-López M, Hernández-Quevedo C. España: Informe del sistema sanitario. Sistemas sanitarios en transición, 2018;20(2):1–179. <p>http://www.fgcasal.org/publicaciones/Libro_Economia_de_la_salud.pdf</p> <ul style="list-style-type: none"> • Murielle Bendeck, Antoni Serrano-Blanco, Carlos García-Alonso, Pere Bonet, Esther Jordà, Ramon Sabes-Figuera, Luis Salvador- 	

	Carulla for the COSTDEP Group <i>An integrative cross-design synthesis approach to estimate the cost of illness: an applied case to the cost of depression in Catalonia.</i> J Ment Health. 2013 Apr;22(2):135-54.	
--	---	--

Asignatura

Profesor: M. Rubio

Sesiones 2	Título sesión: Métodos para la evaluación económica de la salud II. Coste-efectividad y Coste-utilidad.	Aula global (Disponible en la web)
Contenidos	<ul style="list-style-type: none">✦ Estudios de coste-efectividad✦ Componentes de una evaluación económica✦ Estudios de coste-utilidad✦ El uso de AVAC/QUALY	
Seminario en aula		
Lecturas obligatorias	<ul style="list-style-type: none">- Scott Ramsey, Richard Willke, Andrew Briggs, Ruth Brown, Martin Buxton, Anita Chawla, John Cook, Henry Glick, Bengt Liljas, Diana Petitti, Shelby Reed Good research practices for cost-effectiveness analysis alongside clinical trials: the ISPOR RCT-CEA Task Force report. Value Health 2005;8(5):521-33. doi: 10.1111/j.1524-4733.2005.00045.x.- Ramsey SD, Willke RJ, Glick H, Reed SD, Augustovski F, Jonsson B, Briggs A, Sullivan SD. Cost-effectiveness analysis alongside clinical trials II-An ISPOR Good Research Practices Task Force report. Value Health. 2015;18(2):161-72. doi: 10.1016/j.jval.2015.02.001.	
Lecturas recomendadas	<ul style="list-style-type: none">- Economic evaluation in clinical trials. (Handbooks in health economic evaluation series). HA Glick, JA Doshi, SS Sonnad D. Polsky (Eds). Oxford University Press 2007.- Decision modelling for health economic evaluation (Handbooks in health economic evaluation series). A. Brigs, K. Claxton, M. Sculpher (Eds), Oxford University Press 2008- Economic evaluation (Understanding public health). Ed. J. Fox Rushby & J. Cairns. Open University Press, 2005	

Asignatura

Profesor: M. Rubio.

Sesión 3	Título sesión: Interpretación de los resultados en evaluaciones económicas. Complejidades del análisis.	Aula global (Disponible en la web)
Contenidos	<ul style="list-style-type: none">➤ Qué es un ICER➤ Qué es un ICUR➤ Entendiendo la representación gráfica de una evaluación económica➤ Qué son las curvas de aceptabilidad➤ El umbral y sus márgenes de consenso.	
Seminario en aula		
Lecturas obligatorias	<p>Fenwick, E. and O'Brien, B.J. and Briggs, A. (2004) Cost-effectiveness acceptability curves - facts, fallacies and frequently asked questions. <i>Health Economics</i> 13(5):pp. 405-415.</p> <p>Karl Claxton. Exploring uncertainty in cost-effectiveness analysis. <i>Pharmacoeconomics</i> 2008;26(9):781-98.</p>	
Lecturas recomendadas	<p>Brouwer W, van Baal P, van Exel J, Versteegh M. When is it too expensive? Cost-effectiveness thresholds and health care decision-making. <i>Eur J Health Econ.</i> 2019 Mar;20(2):175-180. doi: 10.1007/s10198-018-1000-4.</p> <p>Husereau D, Jacobs P, Manns B, et al. Complex Interventions Working Group. Economic evaluation of complex health system interventions: a discussion paper. Edmonton AB: Institute of Health Economics; 2014 July.</p>	
Trabajo fuera del aula	Estimación de una evaluación económica e interpretación de resultados.	
Documentación	<ul style="list-style-type: none">➤ Base de datos en Excel: Materiales disponibles en el aula global.	

Asignatura

Profesor: M. Rubio.

Sesión 4	Título sesión: Interpretación de los resultados en evaluaciones económicas. Revisión crítica de la literatura.	Aula global (Disponible en la web)
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Evaluación de la calidad de un informe o publicación de evaluación económica ➤ Interpretación de los resultados de una evaluación económica ➤ Evaluación crítica y toma de decisiones en base a los resultados de una evaluación económica. 	
Seminario en aula		
Lecturas obligatorias	<p>Ramsey SD, Wilke RJ, Briggs AH, et al. Good research practices for cost-effectiveness analysis alongside clinical trials: the ISPOR RCT-CEA Task Force Report. <i>Value Health</i>. 2005; 8(5):521-533.</p> <p>Husereau D, Drummond M, Petrou S, Carswell C, Moher D, Greenberg D, Augustovski F, Briggs AH, Mauskopf J, Loder E. Consolidated Health Economic Evaluation Reporting Standards (CHEERS) statement.</p>	
Lecturas recomendadas	<p>Drummond MF, Sculpher MJ, Claxton K, Stoddart GL and Torrance GW (2015). <i>Methods for the economic evaluation of health care programmes</i> (4th Ed.). Oxford University Press: Oxford, UK</p> <p>Langer A. A framework for assessing Health Economic Evaluation (HEE) quality appraisal instruments. <i>BMC Health Serv Res</i>. 2012 Aug 16;12:253. doi: 10.1186/1472-6963-12-253.</p> <p>Berger ML, Sox H, Willke RJ, et al. Good Practices for Real-World Data Studies of Treatment and/or Comparative Effectiveness: Recommendations from the Joint ISPOR-ISPE Special Task Force on Real-World Evidence in Health Care Decision Making. <i>Value in Health</i>. 2017;20(8):1003-1008.</p> <p>Caro JJ, Briggs AH, Siebert U, et al. Modeling good research practices - overview: a report of the ISPOR-SMDM Modeling Good Research Practices Task Force-1. <i>Value Health</i>. 2012;15(5):796-803.</p>	

Asignatura

Profesor: A. Serrano.

Sesiones 5 y 6	Título sesión: Consolidación de los métodos de evaluación. Discusión de un protocolo de evaluación económica	Aula global (Disponibl e en la web)
Contenidos	<ul style="list-style-type: none">  Pasos para elaborar una evaluación económica  Planificar un estudio  Elegir el método  Cómo evaluar si un estudio está bien realizado?  Presentación de los trabajos realizados por los alumnos. 	
Seminario en aula		
Lecturas obligatorias	<p>Don Husereau, Michael Drummond, Stavros Petrou, Chris Carswell, David Moher, Dan Greenberg, Federico Augustovski, Andrew H Briggs, Josephine Mauskopf, Elizabeth Loder, ISPOR Health Economic Evaluation Publication Guidelines-CHEERS Good Reporting Practices Task Force. Consolidated Health Economic Evaluation Reporting Standards (CHEERS)--explanation and elaboration: a report of the ISPOR Health Economic Evaluation Publication Guidelines Good Reporting Practices Task Force. Value Health.2013;16(2):231-50. doi: 10.1016/j.jval.2013.02.002.</p> <p>Critical appraisal of economic evaluations and decision analytical models (Capítulo 7) p17-26. Disponible en: https://cheme.bangor.ac.uk/documents/guide-handbook-en.pdf</p>	
Lecturas recomendadas	<p>Drummond MF, Sculpher MJ, Claxton K, Stoddart GL and Torrance GW (2015). Methods for the economic evaluation of health care programmes (4th Ed.). Oxford University Press: Oxford, UK</p> <p>Fernández A, Mendive JM, Conejo-Cerón S, et al. A personalized intervention to prevent depression in primary care: cost-effectiveness study nested into a clustered randomized trial. BMC Med. 2018 Feb 23;16(1):28. Disponible en: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5824561/pdf/12916_2018_Article_1005.pdf</p>	
Trabajo fuera del aula	Desarrollo de un protocolo de evaluación económica.	
Documentación	 Guía de elaboración: disponible en el aula global.	

