

Profesor: [David Bardey](#)

Horario: Lunes y Miércoles de 3:30-5:20 pm. (G_611)

Horario atención a estudiantes: (SE CONFIRMARA EN CLASE)

Número de horas: 45.

Teléfono: 339 4949 ext. 2415

Mail: d.bardey@uniandes.edu.co

OBJETIVO

Enseñar las teorías recientes de economía de la salud, en la mayoría de los casos a partir de un enfoque microeconómico. Más precisamente, se utilizan los modelos de teoría de contratos (riesgo moral y selección adversa) para poder analizar los problemas de agencia entre asegurados-aseguradores, médicos-pacientes, aseguradores-médicos, *etc...* Se aplican también los modelos de organización industrial para entender los fenómenos de integración vertical entre aseguradores y prestadores y la estructura de dos lados de algunos mercados. El campo de la organización industrial permite igualmente entender la problemática del sector farmacéutico y las consecuencias de las regulaciones en este sector sobre la innovación.

REQUISITOS:

- Microeconomía bajo certidumbre e incertidumbre (repaso en clases).
- Optimización estática y dinámica.
- Econometría I y II.

METODOLOGIA

Presentaciones de tipo magistral del profesor con participación de los estudiantes con soporte de diapositivas. Además, los estudiantes tienen que presentar artículos ya publicados o en proceso de publicación (borradores de investigación) solos o por parejas.

FORMAS DE EVALUACION

- Un examen intermedio de tipo parcial: 20%.
- Exposición de un artículo teórico o empírico (por parejas): 20%.

- Trabajo final (por parejas): 30%.
- Examen final: 30%.

PLANO:

Este plan de curso es algo tentativo en el sentido que durante el curso se definirán los temas que más interesan los estudiantes. Algunos de los capítulos son obligatorios porque sirven de base para otros temas. Si existen temas que no figuren en la lista siguiente pero por lo cual un número suficiente de estudiantes están interesados estarán abordados en clases.

- Capitulo introductivo: Presentación de problemáticas generales en economía de la salud
 - o **Los diferentes actores.**
 - o **La particularidad de los objetivos de los actores de los sistemas de salud.**
 - o **Los problemas de las agencias y las asimetrías de información (Arrow, 1963).**
 - o **Varias experiencias extranjeras y el sector de la salud colombiano.**

- Capitulo I: Seguro, Aversión al riesgo y otros conceptos
 - o **Repaso sobre el modelo EU de VNM**
 - La noción de aversión al riesgo
 - Prima de riesgo y EC
 - Aproximación de Arrow-Pratt
 - La noción de prudencia
 - Demanda de seguros: el modelo de Mossin (1968)
 - o **Seguro y varios instrumentos (ver el libro de Eeckhoudt, Gollier y Schlesinger (2006))**
 - Franquicia óptimala
 - “coinsurance” óptimalo
 - Análisis de la prevención:
 - Distinción de Ehrlich y Becker (1972)
 - Prevención óptimala y prudencia (Eeckhoudt y Gollier, 2005)
 - o **Función de utilidad corriente en economía de la salud**
 - Función “bivariate”
 - **Presentación por un estudiante:** Noción de aversión al riesgo y prudencia en este caso: el modelo de Eeckhoudt, Rey y Schlesinger (2005)

- Capitulo II: Seguros, manejo actuarial et manejo de riesgos de largo plazo
 - o **Seguros de Salud y competencia: mecanismo de mercado y neutralidad actuarial**
 - Noción de prima actuarial
 - Seguros de salud y mercado: presentación con un ejemplo básico
 - ¿Problemas de equidad?

- **Prima actuarial y manejo de riesgos de largo plazo**
 - Riesgo de reclasificación: una definición
 - Diferencia eficiente *ex ante* / *ex post* (Feldman y Dowd, 2000)
 - Análisis teórico de Cochrane (1995): presentación de una versión básica.
 - Análisis empírico de Finkelstein et al (2005)
 - Relación con el riesgo moral *ex ante* (Bardey, 2003)
- **Conclusión**

Para profundizar: el artículo de Hendel y Lizzeri (2003)

- Capítulo III : Seguros de Salud, selección adversa y selección de riesgos

- **Definición de la selección adversa**
- **Varias reacciones de los aseguradores con respecto a la regulación**
 - Sin regulación: equilibrio de Rothschild et Stiglitz (1976)
 - Con regulación -> selección de los riesgos
 - Discusión de la aplicabilidad de la selección adversa en salud :
 - Teóricas
 - Empíricas
 - Conclusión sobre la selección adversa
- **Selección de riesgos**
 - En la práctica
 - Consecuencias para la eficiencia: el arbitraje selección-eficiencia (Newhouse, 1996)
 - Varios tipos de regulación
 - Las variables de ajuste corrientes (Van de Ven et al., 2000)
 - Presentación del modelo de Barros (2004).

- Capítulo IV : Seguros de salud y riesgo moral

- **Definición y presentación de tres tipos de riesgo moral :**
 - *Ex ante*
 - *Ex post*
 - *Supplied induced demand*
- **Riesgo moral *ex ante***
 - Presentación básica del artículo de Shavell (1979)
 - Consideración del aspecto sanitario: presentación del modelo de Bardey-Lesur (2005)
 - Relación con el riesgo de reclasificación: repaso de la problemática vista en el capítulo 2.
- **Riesgo moral *ex post***
 - Definición
 - Riesgo moral *ex post* y dilema del prisionero
 - Contrato óptimo:
 - Modelo lineal: Presentación de Zekchauser (1970)
 - Modelo no lineal: Presentación de Blomqvist (1997)
 - Ineficacia y riesgo moral *ex post*

- Para Pauly (1968)
 - Para Nyman (1999a)
 - Medidas econométricas: difícil separación del riesgo moral *ex post* y de la selección adversa:
 - Riesgo moral *ex post* y problemática de acceso a la salud (Nyman, 1999b)
 - Conclusión
 - **Riesgo moral de los doctores**
 - Definición de Rice (1983)
 - Importancia del altruismo
 - Regulación óptima
 - Introducción del altruismo: Ellis & McGuire (1990)
 - Altruismo y patología: doble heterogeneidad con selección adversa: Chone & Ma (2010)
 - **Riesgo moral *ex post* y *Supply Induced Demand*:**
 - Problemática general: la dicotomía de la literatura
 - Presentación corta del modelo de Ma y McGuire (1997) y Bardey-Lesur (2006)
- Capítulo V : Seguros de Salud e Integración vertical
 - **Presentación de varias formas de integración vertical**
 - Presentación de algunos resultados empíricos:
 - Baker y Corts (1996)
 - Altman *et al.* (2003)
 - Dor *et al.* (2004)
 - Asaki (2005)
 - Un modelo de competencia entre aseguradores tradicionales y redes de salud: Baranes y Bardey (2012)
 - Competencia entre redes de salud: « A two-sided approach »: Bardey y Rochet (2010)
 - **Conclusión**
- Capítulo VI: Seguros de salud y impuestos
 - **Nexo entre seguridad social y impuesto óptimo**
 - **Justificación de la seguridad social:**
 - Estudio de Blomqvist y Horn (1984)
 - Doble heterogeneidad con selección adversa sobre ingreso-productividad: modelo de Rochet (1991)
 - **Análisis positivo: un modelo de voto con riesgo moral *ex post* (Jacob y Lundin, 2005)**

- Capítulo VII: El sector farmacéutico
 - o **Introducción sobre las características del sector.**
 - o **Regulación de los precios de los medicamentos.**
 - o **R&D y regulación: modelo de Bardey *et al.* (2010)**
 - o **Entrada de los medicamentos en países en desarrollo.**
 - o **Conclusión.**

Bibliografía

ARROW K. J., Uncertainty and the welfare economics of medical care, *Amer. Econ. Rev.* 53 (1963), 941-73.

ASAKI N, 2005, "The effects of Insurers' Hospital Choice Restrictions on the Demand for Medical Care Services", Working Paper.

BARDEY D, "Risque de reclassification et comportement de risque moral sur les marchés d'assurance maladie : la première inefficacité peut-elle éliminer la seconde ? ", *Revue d'Economie Politique*, 2003.

BARDEY D & BARANES E, 2005, "Competition in health insurance and Vertical Restraints", Working Paper.

BARDEY D, BOMMIER A y B JULLIEN, "[Retail Price Regulation and Innovation: Reference Pricing in the Pharmaceutical Industry](#)", *Journal of Health Economics*, forthcoming.

BARDEY D & LESUR R, "Supply Induced Demand, *Ex post* Moral Hazard and Optimal Health Insurance Contract", *Annals of Economics and Statistics*, 2006.

BARDEY D & LESUR R "Optimal Health Insurance Contract and *Ex ante* Moral Hazard: Is a Deductible Useful?", *Economics Letters*, 2005.

BARDEY D & ROCHET J-C, 2010, "Competition between Health Plans: A two-sided approach", *Journal of Economic and Management Strategy*.

BARON D AND MYERSON, R.B. "Regulating a Monopolist with Unknown Costs." *Econometrica*, Vol. 50 (July 1982), pp. 911-930.

BARROS P, 2003, Cream-skimming, incentives for efficiency and payment system, *Journal of Health Economics*, vol 2, Iss3, p419-443.

CHIAPPORI P.A. & SALANIE B, 2000, "[Testing for Asymmetric Information in Insurance Markets](#)," *Journal of Political Economy*.

COCHRANE J, 1995, "Time-Consistent Health Insurance", *Journal of Political Economy*.

COOK P. & GRAHAM D, 1977, "[The Demand for Insurance Protection: The Case of Irreplaceable Commodities](#)," *Quarterly Journal of Economics*.

ECKHOUDT L & C. GOLLIER, "[The Impact of Prudence on Optimal Prevention](#)", *Economic Theory*, vol. 26, n. 4, November 2005, p. 989-994.

ECKHOUDT, C. GOLLIER & H. SCHLESINGER, 2006, *Economic and Financial Decisions under Risk*. Princeton, NJ: Princeton University Press.

ECKHOUDT, REY B & SCHLESINGER H, 2005, "A good Sign for Multivariate Risk Taking", Working Paper.

FELDMAN R & DOWD B, "Risk Segmentation: Goal or Problem?" *Journal of Health Economics* 19 (2000) 499-512.

FINKELSTEIN A, McGARRY & SUFI A, 2005. "[Dynamic Inefficiencies in Insurance Markets: Evidence from long-term care insurance](#)," [NBER Working Papers](#) 11039, National Bureau of Economic Research, Inc. [\[Downloadable!\]](#)

GARDIOL L, Geoffard PY & GRANDCHAMP C, 2004 "Separating Selection and Incentive Effects: An Econometric Study of Swiss Health Insurance Claims Data", in *Insurance Economics : Recent advances*, P.-A. Chiappori and Ch. Gollier, eds, MIT Press, 2004.

GAYNOR M & VOGT W, 2000, "Change, Consolidation, and Competition in Health Care Markets", in *Handbook of Health Economics*

GLAZER J & Mc GUIRE T, 2000, "Optimal Risk Adjustment in Markets with Adverse Selection: An Application to Managed Care", *American Economic Review* 90, 1055-1071.

HENDEL I & LIZZERI A, 2003. "[The Role Of Commitment In Dynamic Contracts: Evidence From Life Insurance](#)," *The Quarterly Journal of Economics*, MIT Press, vol. 118(1), pages 299-327.

JACK W, 2004, "Optimal Risk Adjustment Model in a model with adverse selection and spatial competition", *Journal of Public Economics*.

LAFFONT, J.J. AND TIROLE, J. "[Using Cost Observation to Regulate Firms](#)", *Journal of Political Economy*, vol. 94, n. 3, June 1986, p. 614-641.

MA A.& Mc GUIRE T, Optimal Health Insurance and Provider Payment, *The American Economic Review* 87, No. 4, September 1997.

MOSSIN, J. "Aspects of Rational Insurance Purchasing.", *Journal of Political Economy*, Vol. 76 (1968), pp. 553-568.

NEWHOUSE J., Reimbursing Health Plans and Health Providers: Efficiency in Production Versus Selection, *Journal of Economic Literature* 34:1236-1263, 1996.

NYMAN J. 1999a, "The Economics of Moral Hazard Revisited," *Journal of Health Economics*, vol. 18, no. 6, pp. 811-824.

NYMAN J. 1999b. "The Value of Health Insurance: The Access Motive," *Journal of Health Economics*, vol. 18, no. 2, pp. 141-152.

PAULY M, The economics of moral hazard, *Amer. Econ. Rev.* 58 (1968), 531-37.

PRATT J. (1964), "[Risk Aversion in the Small and in the Large](#)," *Econometrica*.

ROCHET J-C, 1991, "Incentives, Redistribution and Social Insurance", *Geneva Papers on Risk and Insurance Theory*, 16 (2), p143-165.

ROTHSCHILD M. and STIGLITZ J., 1976, "Equilibrium in Competitive Insurance Markets: the Economics of Markets with Imperfect Information ", *Quarterly Journal of Economics*.

SHAVELL, S.: "On Moral Hazard and Insurance," *Quarterly Journal of Economics*, 93(1979), 541-562.

VAN de VEN W & ELLIS R, 2000, "Risk Adjustment in Competitive Health Plan Markets", Chapter 14 of the *Handbook of Health Economics*.

ZECKHAUSER, R. (1970), "Medical Insurance: A Case Study of the Tradeoff Between Risk Spreading and Appropriate Incentives", *Journal of Economic Theory*, 2, 10-26.

Fecha de entrega del 30% de las notas: Marzo 22 de 2013

Fecha límite para retiros: Abril 05 de 2013