

Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

Licenciatura: Filosofía

Nombre del curso: Tópicos de (Plan 2010) / Seminario de Lógica (plan 1991)

“Lógica inductiva: inferencias bajo incertidumbre (presentación técnica y problemas filosóficos)”

Semestre: par

Tipo de curso: Teórico-práctico

Responsable del curso: María Fernanda Pallares y Miguel Molina

Encargados del curso: María Fernanda Pallares y Miguel Molina

Otros participantes del curso: Alejandro Chmiel

Forma de evaluación:

(Indique la/las formas de evaluación del curso, agregue las aclaraciones que considere pertinentes)

Parciales	
Trabajos prácticos	
Examen	
Trabajo de pasaje de curso	
Informe	
Monografía	x

Régimen de asistencia:

Asistencia libre	
Asistencia obligatoria (75%)	x
Asistencia a prácticos	

Objetivos: Este seminario apunta a la reflexión sobre el problema de la inducción y la inferencia bajo incertidumbre a la luz de los resultados contemporáneos sobre el tema. Se ubicará el problema en un contexto filosófico histórico y se proporcionarán los elementos técnicos necesarios para seguir las discusiones. (Si bien se presentará un conjunto de resultados matemáticos imprescindibles, no hay requisitos en este sentido. Un estudiante de nivel secundario podría comprenderlos). De esta manera, se presentarán los elementos fundamentales de la teoría de la probabilidad, la discusión filosófica acerca de las concepciones de la probabilidad, argumentos filosóficos probabilísticos y se mostrará la insuficiencia de los tratamientos puramente probabilísticos estrictos para la inferencia bajo incertidumbre. A partir de aquí se mostrarán enfoques no probabilísticos como la teoría de Dempster-Schafer, la corroboración popperiana, etc. Posteriormente, se mostrará un enfoque globalizador y extremadamente moderno: la lógica probabilística con especial atención a la teoría de la argumentación probabilística. Para finalizar, se planteará la discusión acerca de las diferencias y similitudes entre los problemas de la elección de marcos de racionalidad para inferencias deductivas e inductivas.

Régimen de asistencia: obligatorio (75%).

Evaluación: Además del trabajo monográfico exigido para la aprobación del seminario, la entrega de todos los prácticos (no obligatoria) permitirá a los estudiantes obtener 3 puntos (siempre que la nota de la monografía sea mayor que 6 y sea entregada en el correr del año lectivo 2013).

Contacto: logica@fhuce.edu.uy

Contenidos:

Unidad 1. Introducción histórico-filosófica al problema de la inducción.

1.1. La inducción hasta Hume.

Lecturas:

Milton, J.R. "Induction before Hume". (En: Gabbay et al.)

1.2. El argumento de Hume acerca de la inducción.

Lecturas:

Lange, M. "Hume and the Problem of Induction". (En: Gabbay et al.)

Stove, D.C. "Parte II. ¿Cómo empezó el irracionalismo científico?" (En: Stove)

Howson, C. *Hume's Problem: Induction and the Justification of Belief*.

Hacking, I. *El surgimiento de la Probabilidad*. (Cap. 19)

Unidad 2. Teoría de la probabilidad.

Lecturas:

Hacking, I. *An Introduction to Probability and Inductive Logic*.

Perera, Gonzalo: Probabilidad y estadística.

James, Barry R. Probabilidade: um curso em nível intermediário.

Unidad 3. Historia y Concepciones filosóficas de la probabilidad.

3.1. Los orígenes de la probabilidad.

Lecturas:

Hacking, I. *El surgimiento de la Probabilidad*. (Caps. 6-16)

3.2. Concepciones filosóficas.

Lecturas:

Gillies, D. *Philosophical Theories of Probability*.

Kyburg, H.E. y Teng, Ch.M. "Interpretations of Probability", Cap. 4 de: *Uncertain Inference*.

Galavotti, M.C. "The Modern Epistemic Interpretations of Probability: Logicism and Subjectivism.

(En: Gabbay et al.)

Unidad 4. Bayesianismo.

Lecturas:

Cuoco Portugal, A. "Probabilidade e raciocínio científico", en *Episteme*, N. 18, 2004.

Earman, J. *Bayes or Bust? A Critical Examination of Bayesian Confirmation Theory*. (Caps. 2, 3 y 4).

Joyce, J. M. "The Development of Subjective Bayesianism". (En: Gabbay et al.)

Howson, C. y Urbach, P. (2006) *Scientific Reasoning: the Bayesian Approach*. Cap 4: "Bayesian Induction: Deterministic Theories".

Joyce, J. M. "Bayesianism", Cap. 8 de Mele, A. y Rawling, P (eds.).

Swinburne, R, "Argumentos probabilísticos para a existencia de Deus"; "A probabilidade da resurreiÇao de Jesus", en *Episteme*, N. 18, 2004.

Weisberg, J. "Varieties of Bayesianism". (En: Gabbay et al.)

Williamson, J. *In Defense of Objective Bayesianism*. (Caps. 1, 2, 3 y 4)

Unidad 5. Inferencias no probabilistas.

Lecturas:

Kyburg, H.E. y Teng, Ch.M. "Nonstandard Measures of Support" y "Nonmonotonic Reasoning", Caps. 5 y 6 de: *Uncertain Inference*.

Musgrave, A. "Popper and Hypotetico-Deductivism" (En: Gabbay et al.)

Halpern, J. "Representing Uncertainty" y "Updating Beliefs", Caps. 2 y 3 de *Reasoning about Uncertainty*.

Parsons, S. "Quantitative methods for reasoning with imperfect information", Cap. 3 de *Qualitative Methods for reasoning under uncertainty*.

Unidad 6. Repaso de conceptos fundamentales de lógica (deductiva) de primer orden.

Lecturas:

Seoane, J. Lógica y argumento.

Chmiel, A.; Molina, M.; Pallares, M.F. Notas del curso de Lógica 1 (2012)

Unidad 7. Un caso de estudio: lógica probabilística.

Lecturas:

Haenni, R. et al: Probabilistic Logics and Probabilistic Networks.

Haenni, R. et al: Probabilistic Argumentation Systems.

Unidad 8. Marcos de racionalidad inductiva: ¿una decisión semántica?

Observaciones: Debido a la casi inexistencia de textos sobre el tema en español, se sugiere a los asistentes al seminario asegurarse de que pueden leer y comprender inglés básico.

Bibliografía básica.

Black, Max. (1984) *Inducción y probabilidad*. Ed.Cátedra.

Earman, J. *Bayes or Bust? A Critical Examination of Bayesian Confirmation Theory*. The MIT Press, 1992.

Gabbay, D et al. (Eds.) *Handbook of the History of Logic*, Vol. 10. *Inductive Logic*.

Gillies, D. (2000) *Philosophical Theories of Probability*. London, Routledge

Hacking, I. (2005) *El surgimiento de la Probabilidad*. Barcelona: Editorial Gedisa.

Hacking, I. (2001). *An Introduction to Probability and Inductive Logic*. Cambridge University Press.

Halpern, J. Y. (2003) *Reasoning about Uncertainty*. Cambridge University Press.

Haenni, R. et al. (2011) *Probabilistic Logics and Probabilistic Networks*.

Howson, C. (2000). *Hume's Problem: Induction and the Justification of Belief*.

Howson, C. y Urbach, P. (2006) *Scientific Reasoning: the Bayesian Approach*. Open Court.

Kyburg, H.E. y Teng, Ch.M. (2001) *Uncertain Inference*. Cambridge University Press.

Mele, A. y Rawling, P (eds.). (2004) *The Oxford Handbook of Rationality*.

Parsons, S. (2001). *Qualitative Methods for Reasoning under Uncertainty*. The MIT Press.

Perera, G. (2011). *Probabilidad y estadística*. Fin de Siglo.

Stove, D,C, (1995) *Popper y después. Cuatro irracionalistas modernos*. Tecnos.

Williamson, J. (2010). *In Defense of Objective Bayesianism*. Oxford University Press.

Año 2012