

Objetivos:

Los estudiantes afianzarán los conocimientos de lógica proposicional adquiridos en el primer curso y adquirirán elementos de lógica de predicados de primer orden; además, desarrollarán un vínculo efectivo entre los conocimientos adquiridos y sus preocupaciones filosóficas y vivenciales.

Temas por revisar:

I: Revisión de lógica clásica proposicional

- Tablas de verdad
- Reglas de inferencia
- Reglas de equivalencia

II: Lógica fregeana

- Objetivos y alcances de Conceptografía
- Lenguaje de la lógica fregeana desde la lógica proposicional

III: Lógica de predicados de primer orden con igualdad

- Introducción a la teoría general de la lógica de predicados
- Demostraciones en lógica de predicados
- Traducción de expresiones en lenguaje natural a lógica de predicados

IV: Lógica informal deductiva

- Haciendo uso de las herramientas formales adquiridas desarrollaremos argumentos deductivos
- Resolveremos problemas y acertijos en lenguaje natural utilizando (o no) las herramientas desarrolladas en el lenguaje formal.

Evaluación

Todos los temas son evaluados con un examen; la suma y promedio de los exámenes es la calificación final; en distintos momentos del curso se presentarán oportunidades para recuperar evaluaciones perdidas o mejorar el promedio.

Importante

-La asignación de tareas y evaluaciones se publicará exclusivamente en el classroom del curso.

-Los únicos medios de comunicación para el curso son el classroom y el correo gabrielle.rg@filos.unam.mx, por favor no utilizar ningún otro medio.

Referencias varias de interés

- Austin, “Otras mentes” en *Escritos Filosóficos*, Madrid, Alianza, 1970. -
- Schopenhauer, Arthur. *El arte de tener siempre la razón*. Barcelona, el barquero, 2009.
- Alejandro Herrera. *Falacias*. Editorial Torres Asociados, México, 1994 (2ª. ed. aumentada, 2007).
- Alberto de Sajonia. *Perutilis lógica o lógica muy útil (o utilísima)*. México, UNAM, 1988.
- Francisco García Olvera. *Lógica Formal para principiantes*. México, UNAM, 2008.
- Irving Copi. *Symbolic Logic*. Fifth Edition, Macmillan, 1979.
- Guillermo González Rivera, et. al. *Ars Logicornum*. UNAM, Acatlán, 2010.
- Bertrand Russell. “On Propositions: What They Are and How They Mean” *Proceedings of the Aristotelian Society, Supplementary Volumes Vol. 2, Problems of Science and Philosophy* (1919), pp. 1-43
- Dan Cryan, et. al. *Lógica para todos*. Barcelona, Paidós, 2005.
- Aristóteles. *El Organon*. Madrid, Gredos, 2001.
- Fray Alonso de la Veracruz. *Libro de los elencos sofísticos*. México, UNAM, 1989.

- Frege, G. (1879). Begriffsschrift, a formula language, modeled upon that of arithmetic, for pure thought. *From Frege to Gödel: A source book in mathematical logic, 1931*, 1-82.
- María del Carmen San José G. *Lógica*. México, Esfinge, 1998.
- Enderton, Herbert B. *Una introducción matemática a la lógica*. México, UNAM, Instituto de Investigaciones Filosóficas, 2004.
- Raúl Gutiérrez Sáenz. *Introducción a la Lógica*. México, Esfinge. 20004.
- George Boole. *The laws of thought*. Chicago : Open Court, 1940.