



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO
PROGRAMA DE POSGRADO EN
FILOSOFÍA DE LA CIENCIA



Actividad Académica: Seminario de temas selectos. Filosofía de las matemáticas y lógica de la ciencia 1. “Lógica y teoría de categorías”						
Clave: 63128		Semestre: 2012-1	Campo de conocimiento: FMyLC			
Carácter: Obligatoria () Optativa () de Elección (x)			Horas por semana		Horas al semestre	No. Créditos
Tipo:			Teóricas:	Prácticas:	64	:
Modalidad: Presencial			Duración del programa: 1 semestre			

Seriación: Si () No (x) Obligatoria (x) Indicativa ()

Introducción:

El curso estará dividido en dos partes:

- (1) En la primera parte del curso se presentarán los conceptos y resultados de teoría de categorías (tales como funtores, transformaciones naturales, (co)límites, adjunciones) necesarios para el desarrollo de la segunda parte;
- (2) La segunda parte del curso constituye una introducción a la semántica categorial. Los dos temas principales a desarrollar son: (a) *interpretación* (de lenguajes y teorías formales) *en cierto tipo de categorías*; y como consecuencia (b) la noción de *modelo* como *functor que preserva cierta estructura categorial*.

Objetivo general:

El objetivo principal del curso es por tanto el de mostrar cómo extender las definiciones tradicionales de *interpretación* y de *modelo*, de la categoría de conjuntos (donde usualmente son definidas) a otras categorías que tienen cierto tipo de estructura.

Evaluación y forma de trabajo

La evaluación se hará con base a dos exámenes parciales (cada uno de los cuales contará el 30% de la calificación final); el restante 40% de la calificación final se hará con base a diversos ejercicios que el alumno deberá entregar a lo largo del curso.

Imparte: Dra. Ivonne Pallares Vega

Mail: ivpallares@gmail.com