



PEDECIBA

FORMULARIO

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS
Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República

Área Matemática

Seminario de Posgrado

1. Título: Categoría de modelos estables y categorías trianguladas.

2. Profesor: Eugenia Ellis

3. Responsable:

(en caso de no ser el Profesor un investigador del PEDECIBA):

4. Fecha de inicio y finalización: 21/3 al 11/7

5. Horas de reunión semanal: 2 horas

6. Conocimientos previos recomendados:

7. Método de aprobación del seminario: Al menos 3 exposiciones.
(cantidad de exposiciones por estudiante)

8. Programa del Seminario:

- 1) Categorías de modelos
- 2) Categoría de modelos estable
- 3) Categorías trianguladas
- 4) Teorema: Si C es una categoría de modelos estable entonces $Ho(C)$ es una categoría triangulada
- 5) Introducción a problemas de rigidez.

9. Bibliografía:

[Barnes, David; Roitzheim, Constanze](#) **Foundations of stable homotopy theory.** [Cambridge Studies in Advanced Mathematics, 185.](#) Cambridge University Press, Cambridge, 2020. vi+423 pp.

[Hovey, Mark](#) **Model categories.** [Mathematical Surveys and Monographs, 63.](#) American Mathematical Society, Providence, RI, 1999. xii+209 pp.

[Neeman, Amnon](#) **Triangulated categories** [Annals of Mathematics Studies, 148.](#) Princeton University Press, Princeton, NJ, 2001. viii+449 pp.