

**20320 AMPLIACIÓ D'EQUACIONS EN DERIVADES PARCIALS**

*Tipus:* Optativa    *Crèdits:* 7.5

1. Mètodes variacionals en equacions en derivades parcials
2. Un problema no lineal: les equacions de reacció-difusió
3. Introducció a la mecànica de medis continus

**BIBLIOGRAFIA**

- BRÉZIS, H. *Análisis funcional: Teoría y Aplicaciones*. S.d.: Alianza Universidad, 1984.
- BRITTON, N. F. *Reaction-diffusion equations and their application to biology*. S.d.: Academic Press, 1986.
- GURTIN, M. *An Introduction to Continuum Mechanics*. S.d.: Academic Press, 1981.
- CHORIN, A. J. ; MARSDEN, J.E. *A Mathematical Introduction to Fluid Mechanics*. S.d.: Springer-Verlag, 1979.