

# Setmana de la Ciència

---

## *El Problema de Poincaré*



**Dr. Pere Pascual Gainza**

Catedràtic del Departament de Matemàtica Aplicada 1 de la UPC

### **Resum**

L'any 1904 Poincaré va proposar una caracterització de l'esfera tridimensional a partir d'una propietat dels llaços que conté. El problema té un enunciat relativament senzill, però s'ha demostrat extraordinàriament difícil, fins a aquest any en el que el matemàtic rus Gregory Perelman ha anunciat la seva solució.

En aquesta conferència, de caràcter divulgatiu, enunciam el problema de Poincaré, descrivint la seva evolució i emmarcant-lo en l'estudi de les varietats de dimensió 3, i utilitzarem el teorema d'uniformització del cas dos dimensional per presentar, succintament, les idees geomètriques de Thurston.

**19 de novembre de 2003, a les 12.30h**

**Sala d'Actes de la  
Facultat de Matemàtiques i Estadística  
C. Pau Gargallo, 5 - Barcelona**



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA



C  
O  
N  
F  
E  
R  
È  
N  
C  
I  
A