

## ***EL NAIXEMENT DEL METRE***

**1 d'octubre de 2011**

**Conferència a càrrec de la professora Iolanda Guevara**

**Institut Badalona VII**

**Actualment presidenta de la FEEMCAT**

---

### **1. La necessitat d'una mesura universal**

La situació de les mesures al segle XVIII, les dificultats que comportaven la diversitat de mesures i el moment més oportú per a proposar un nou sistema universal.

### **2. La tria del meridià**

Les condicions que havia de tenir la nova mesura, les tres propostes diferents que plantejaven els científics, la decisió final i l'arc de meridià que calia mesurar.

### **3. El procés de mesura**

Què calia mesurar, quins serien els protagonistes, com es fa una triangulació, la triangulació de Catalunya, les dificultats i problemes que sorgiren en el procés, neix la nova mesura.

### **4. El metre, s'imposa?**

La mesura s'estén i es fabrica un suport material. Dos sistemes que conviuen actualment, un "error de mesura" i la definició actual.

### **5. Cloenda**

Els instruments per a fer una triangulació. Dos monuments que commemoren la mesura del meridià a Barcelona.

---

### **Bibliografia**

Guedj, Denis, *La mesura del món*, El Balanci, Edicions 62, Barcelona 1998

Moreau- Rey, Enric, *El naixement del metre*, Club de butxaca, Editorial Moll Barcelona, 1986

Ticó, Teresa, *Passeig matemàtic per Catalunya*, Pagès Editors, Lleida 2004

Valenzuela, Javier. *La "Mars Climate" se estrelló en Marte porque la NASA no tradujo kilómetros a millas*. El País, 2 de octubre de 1999