

# Los INSTRUMENTOS de CALCULO de la época PRE-INFORMATICA

como situar las reglas de cálculo  
en su contexto técnico-historico

Gonzalo MARTIN  
Noviembre 2006

Esta clasificación sucinta de los instrumentos de cálculo, existentes hasta la aparición de la informática, tiene por objetivo situar el nacimiento, vida y muerte de nuestras queridas reglas de cálculo.

Sevirá también para observar la diferencia entre ellas y las máquinas de calcular que surgieron aproximadamente al mismo tiempo (pero debido a otras necesidades) y vivieron de manera complementaria hasta la industrialización de las calculadoras electrónicas, hacia los años 1970.

No se entra en los detalles ni en la descripción de los diferentes instrumentos, se trata solamente de tener una vista global de su historia

**ESPERO QUE OS SIRVA PARA AGRANDAR EL CONOCIMIENTO DE ESTOS MARAVILLOSOS APARATOS**

---

## BIBLIOGRAFIA

Histoire des instruments et machines à calculer, de Jean Marguin 1994 (en francés)

LEER ( en francés ) : [http://www.xnumber.com/xnumber/histoire\\_du\\_calcul.htm](http://www.xnumber.com/xnumber/histoire_du_calcul.htm)

## enlaces INTERNET sobre este tema

### en CASTELLANO

[http://www.xnumber.com/xnumber/calculo\\_mecanico.htm](http://www.xnumber.com/xnumber/calculo_mecanico.htm) HISTORIA DE LAS MAQUINAS DE CALCULAR  
<http://personal.telefonica.terra.es/web/calculating/> HISTORIA Y PRESENTACION DE MODELOS DE MAQUINAS DE CALCULAR  
[http://trevinca.ei.uvigo.es/~jlopez/Informatica\\_1/historia/sld018.htm](http://trevinca.ei.uvigo.es/~jlopez/Informatica_1/historia/sld018.htm) y siguientes : HISTORIA DEL CALCULO  
[http://www.matematicas.profes.net/especiales2.asp?id\\_contenido=32144](http://www.matematicas.profes.net/especiales2.asp?id_contenido=32144) HISTORIA DEL CALCULO

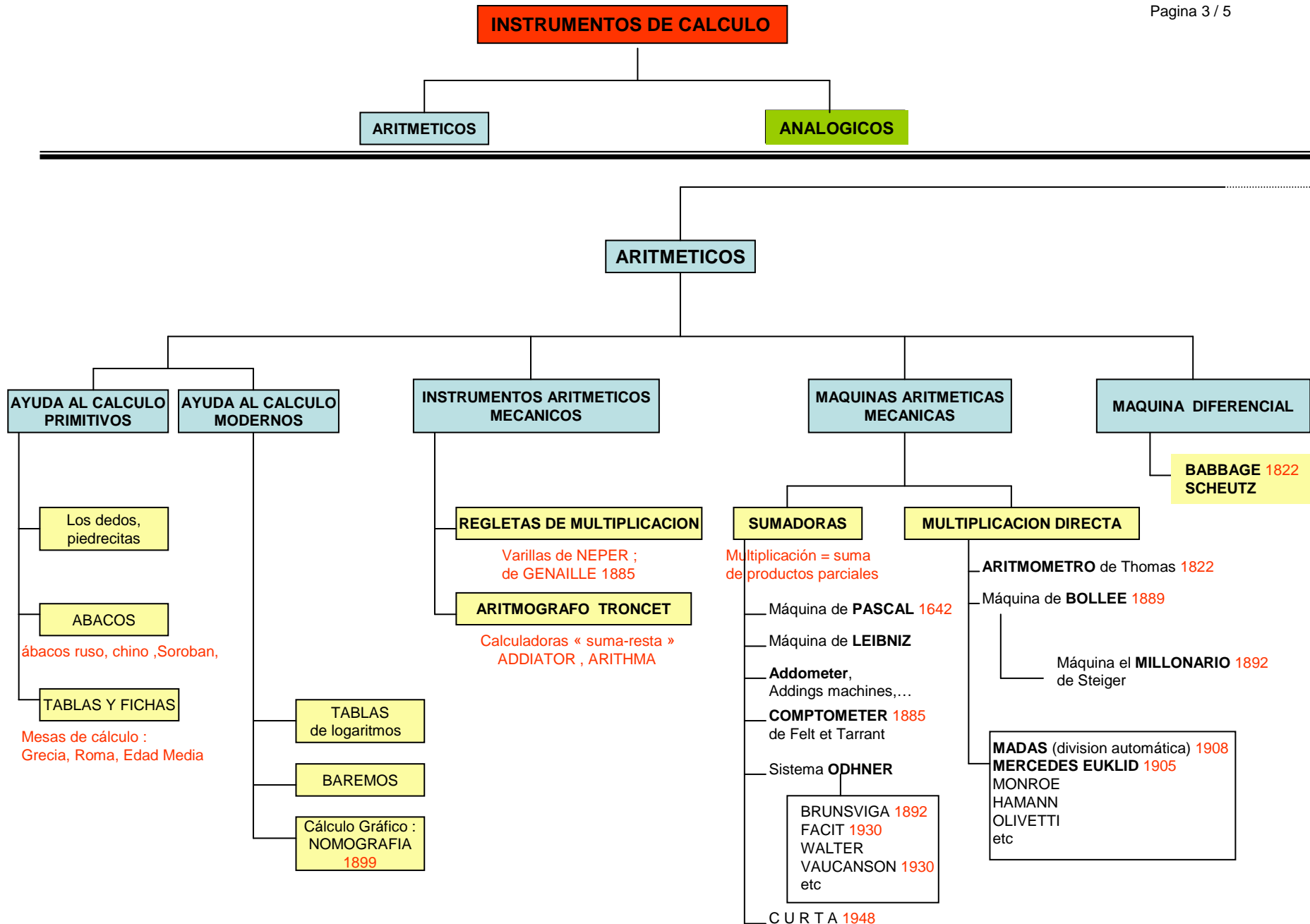
### en INGLES

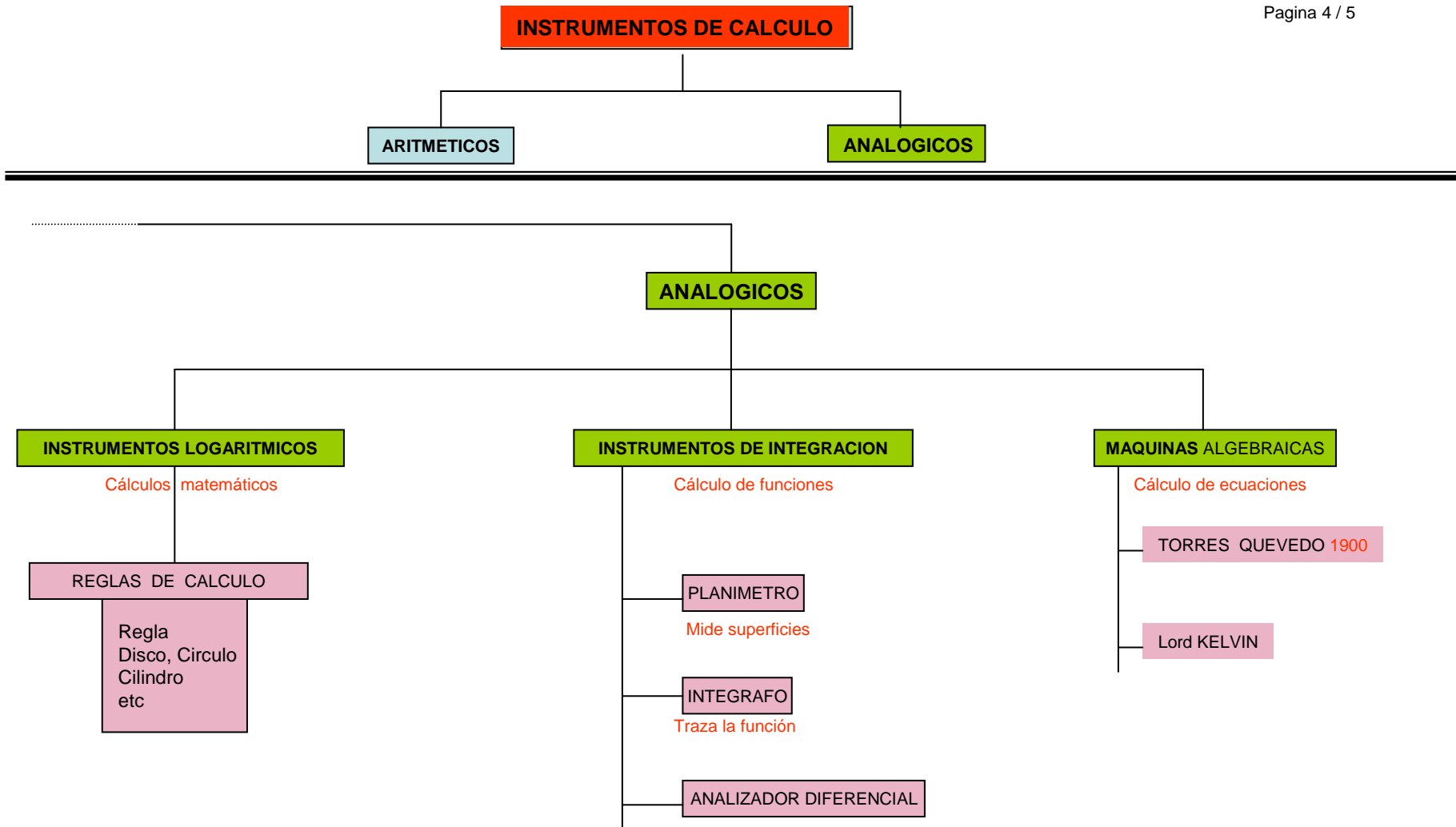
<http://www.webcom.com/calc/> MAQUINAS DE CALCULAR  
<http://www.geocities.com/andriesdeman/> DOCUMENTACION SOBRE LA HISTORIA DE LOS CALCULADORES

### en FRANCES

[http://promenadesmaths.free.fr/histoire\\_arithmetique.htm#\\_Toc146685057](http://promenadesmaths.free.fr/histoire_arithmetique.htm#_Toc146685057) EXTRAORDINARIA HISTORIA DE LA ARITMETICA  
fichero PDF correspondiente = [http://promenadesmaths.free.fr/fichiers\\_pdf/histoire\\_arithmetique.pdf](http://promenadesmaths.free.fr/fichiers_pdf/histoire_arithmetique.pdf)

¡ Y más que podeis buscar vosotros mismos.....!





# CRONOLOGIA

