

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

enlaces INTERNET sobre este tema

en CASTELLANO

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 y siguientes : HISTORIA DEL CALCULO

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 EXTRAORDINARIA HISTORIA DE LA ARITMETICA

fichero PDF correspondiente = http://promenadesmaths.free.fr/fichiers_pdf/histoire_arithmetique.pdf

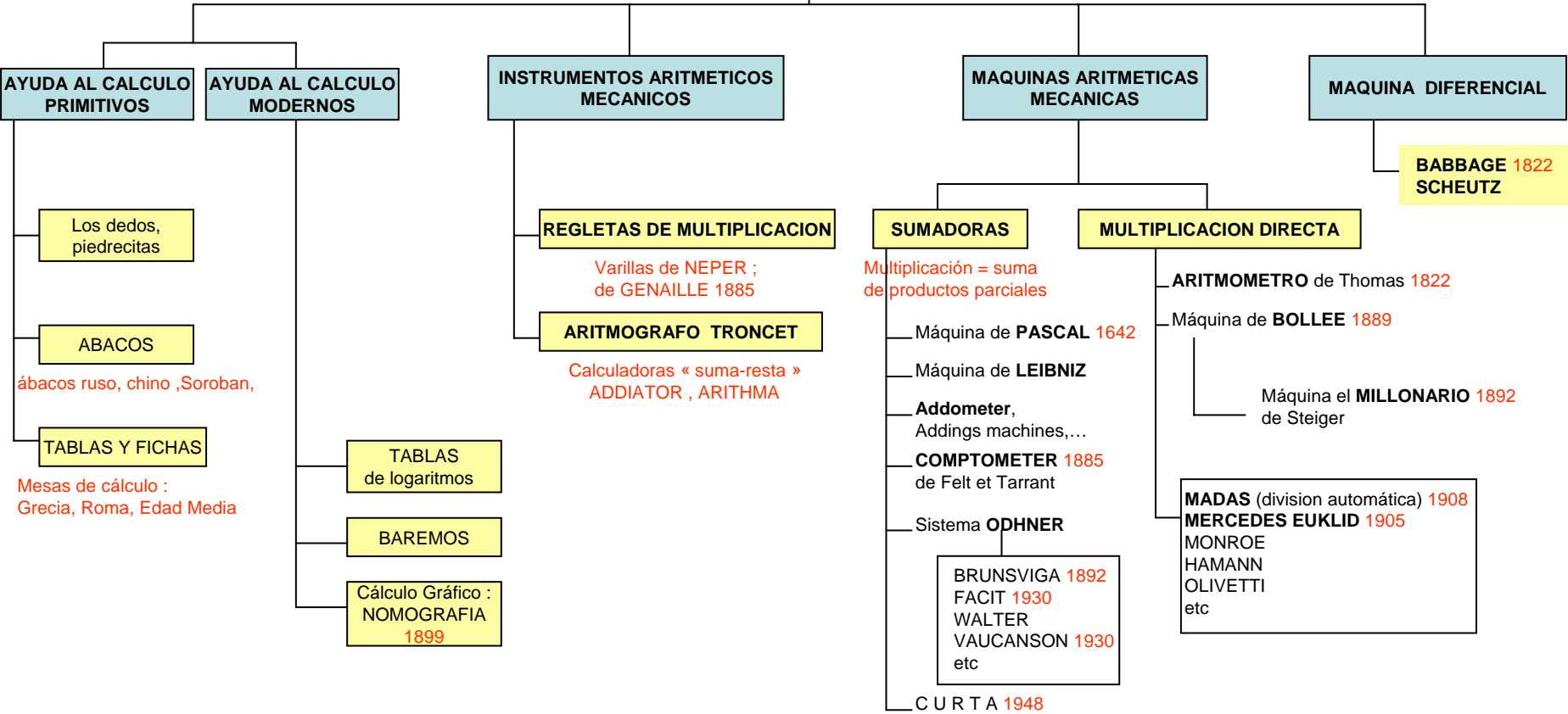
¡ Y más que podeis buscar vosotros mismos.....!

INSTRUMENTOS DE CALCULO

ARITMETICOS

ANALOGICOS

ARITMETICOS



INSTRUMENTOS DE CALCULO

ARITMETICOS

ANALOGICOS

ANALOGICOS

INSTRUMENTOS LOGARITMICOS

Cálculos matemáticos

REGLAS DE CALCULO

Regla
Disco, Circulo
Cilindro
etc

INSTRUMENTOS DE INTEGRACION

Cálculo de funciones

PLANIMETRO

Mide superficies

INTEGRAFO

Traza la función

ANALIZADOR DIFERENCIAL

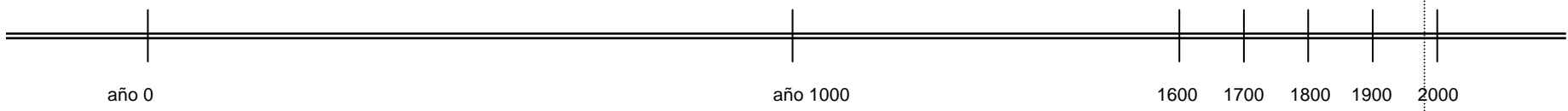
MAQUINAS ALGEBRAICAS

Cálculo de ecuaciones

TORRES QUEVEDO 1900

Lord KELVIN

CRONOLOGIA



ABACOS

MESAS DE CALCULO

MAQUINAS DE CALCULAR

REGLAS DE CALCULO

CALCULADORAS ELECTRONICAS
INFORMATICA

