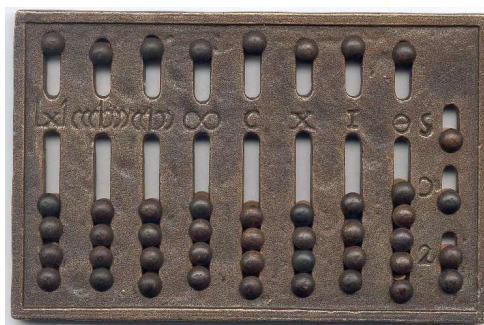


ÁBACO ROMANO

El ábaco romano fue el primer dispositivo portátil de cálculo tanto para ingenieros y hombres de negocios, reduciendo considerablemente el tiempo utilizado para realizar operaciones básicas (suma, resta, multiplicación, división) de la aritmética con números romanos. El ábaco romano data de tiempos remotos, los antiguos romanos desarrollaron su ábaco para el conteo portátil y manual.



El ábaco romano estaba hecho en una placa de metal o bronce que podía entrar en el bolsillo de una camisa, este dispositivo contenía cuentas que se podían ser deslizadas hacia arriba o hacia debajo de ranuras numeradas. El ábaco romano se componía de siete ranuras colocadas en orden ascendente de derecha a izquierda. Estaba dividido horizontalmente en dos partes. Las ranuras superiores contenían una única cuenta mientras que las ranuras inferiores contenían 4 cuentas, la única excepción eran las dos columnas situadas más a la derecha que contenían 1 o 2 cuentas, utilizados para el conteo de fracciones. Estas ranuras de la derecha representan la media onza, el cuarto de onza y el tercio de onza. Esto hacía el ábaco muy útil para los romanos en términos de medidas y monedas, donde podían obtener valores como $1/2$, $1/4$, $1/3$ y $1/12$



Los símbolos tallados en las siete columnas indicaban su lugar en el sistema de números romanos. La lectura de derecha a izquierda representa las unidades [I], las decenas [X], los cientos [C], los millares (M), las decenas de millar [\bar{X}], las centenas de millar [\bar{C}] y las unidades de millón (\bar{M}). Dado que los romanos utilizaban números para registrar los resultados y que los números romanos eran solo positivos, no tenían necesidad del cero ni de los números negativos.