

## MUSEO VIRTUAL DE LA ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES



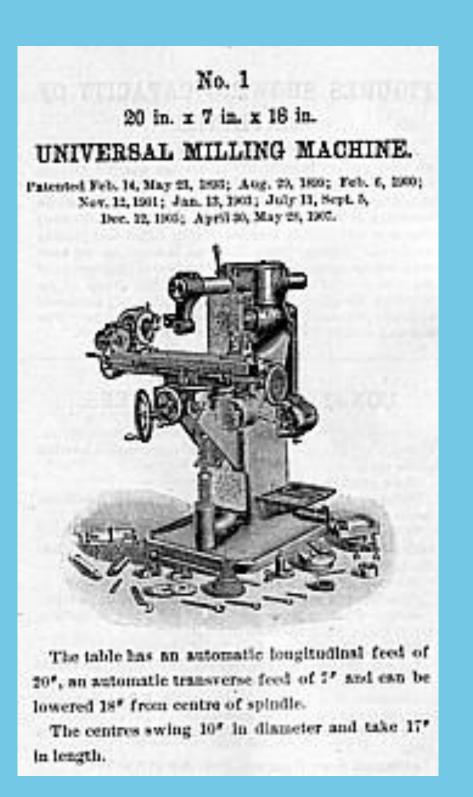
## FRESADORA UNIVERSAL DE BROWN (1865)

## **VALOR HISTÓRICO**

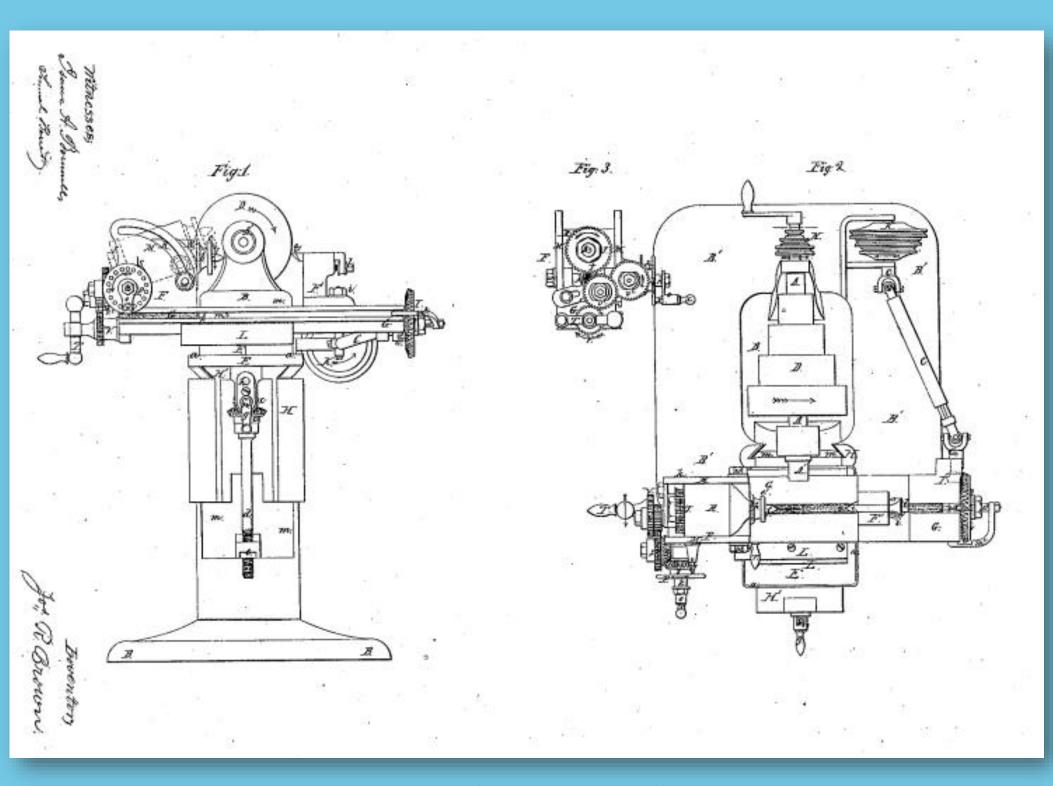
El desarrollo de la primera fresadora universal en 1848, de Frederick W. Howe, permitió realizar operaciones de mecanizado en superficies planas y curvas, así como el giro de la pieza en diferentes ángulos.

En 1853, Brown & Sharpe Co. incorpora el plato divisor a la fresadora universal, a instancias de Howe, permitiendo la fabricación de engranajes.

La fresadora de J. R. Brown, patentada en 1865, presenta mejoras en los dispositivos de sujeción de la pieza, versatilidad y comodidad de funcionamiento. Esta máquina se encuentra actualmente en el American Precisión Museum (Vermont, EE.UU.).



Catálogo (1906, EE.UU.)



Patente (1865, EE.UU.)



Joseph R. Brown (1810-1876)



Modelo original de 1865 (American Precisión Museum, EE.UU.)

## **MODELO VIRTUAL**













