



COMISIÓN MUJER Y CIENCIA  
 CICLO DE CONFERENCIAS  
 CURSO 2017-2018

*“las matemáticas y la pintura son nombres femeninos”*

**Dra. CAPI CORRALES RODRIGUEZ**

PROFESORA TITULAR DE MATEMÁTICAS DE LA UCM

Su labor investigadora se ha centrado en la Teoría algebraica de los números, aritmética de los cuaterniones, métodos explícitos en aritmética. Así mismo, se ha adentrado en las relaciones entre matemáticas y otras disciplinas abstractas de nuestra cultura, como la pintura.

AULA MAGNA 12,00 HORAS

FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES DE TOLEDO (UCLM)



$(2x^2+3)^2 - 12(2x^2+3) + 11 = 0$   
 $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x = e$   
 $a^2 + b^2 = (a-b)(a+b)$   
 $AB = \sqrt{AB_x^2 + AB_y^2}$   
 $= mx + b$   
 $\frac{1}{\text{ctga}}$   
 $\pi = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{dx}{1+x^2}$   
 $y = \sqrt{x}$   
 $Ax + By = c$   
 $\sin^2(a) + \cos^2(a) = 1$   
 $\cos \alpha = \frac{x}{r}$   
 $\sin \alpha = \frac{y}{r}$   
 $\text{ctg} \alpha = \frac{y}{x}$   
 $a^2 + b^2 = c^2$

$$\frac{e^{-\frac{2\pi}{5}}}{1 + \frac{e^{-2\pi}}{1 + \frac{e^{-4\pi}}{1 + \dots}}} = \sqrt{\frac{5 + \sqrt{5}}{2}} - \frac{\sqrt{5} + 1}{2}$$

$$\frac{e^{-\frac{\pi}{5}}}{1 + \frac{e^{-\pi}}{1 + \frac{e^{-2\pi}}{1 + \dots}}} = \sqrt{\frac{5 - \sqrt{5}}{2}} - \frac{\sqrt{5} - 1}{2}$$

