

## Editorial

En este primer número de 2016 presentamos un artículo redactado por colegas de la Universidad de Catamarca, donde presentan de modo novedoso aspectos básicos de la matemática financiera para luego conectar con un software que han desarrollado sobre el tema.

Hace un tiempo un colega nos acercó una lista de fórmulas que se considera cambiaron el mundo. Creemos importante comentarlas pues podrían servir para responder a los alumnos cuando preguntan para que sirve la matemática. Entre las diez y seis fórmulas de la lista, encontramos

1. Fórmula de Pitágoras (530 AC):  $a^2 + b^2 = c^2$ , que relaciona los catetos y la hipotenusa de un triángulo rectángulo,
2.  $\log(xy) = \log(x) + \log(y)$  (Neper 1610),
3. Tangente a una curva:  $\frac{df}{dt} = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$  (Newton 1668),
4. Ley de Gravitación Universal:  $F = \frac{mm'}{r^2}$  (Newton 1687),
5. Raíz cuadrada de  $-1$ :  $i^2 = -1$  (Euler 1750),
6. Ley de poliedros regulares:  $V - E + F = 2$  (Euler 1751),
7. Ecuación de Black-Scholes:  $\frac{1}{2}\sigma^2 S^2 \frac{\partial^2 V}{\partial S^2} + rS \frac{\partial V}{\partial S} + \frac{\partial V}{\partial t} - rV = 0$  (Black-Scholes 1990).

Las que falta las comentamos el próximo número. Por ahora, nos despedimos invitándolos a participar en Septiembre en la REM de Bahía Blanca, un cordial saludo.

Dra. Carina Boyallian

Dr. Jorge Vargas