

Nuestro Logo

Nuestra carrera, el Profesorado en Matemática del ISFDyT N° 35, ha adoptado desde 2008 un logo que nos representa, pero que también es emblemático dentro de nuestra disciplina.

Fue propuesto por alumnos de nuestra carrera de gran desempeño en la Expo-matemática 2005 y adoptado en las Jornadas de Matemática 2008. Desde entonces luce radiante en planillas, registros, proyectos de cátedra y hasta en remeras que se pasean orgullosas por los pasillos de la institución, portadas por alumnos, preceptores y profesores de la carrera. Se trata de la identidad de Euler.

La identidad de Euler es una relación entre varias constantes fundamentales, vinculadas por las tres operaciones aritméticas adición, multiplicación y potenciación:

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

Es llamada así, en honor del matemático suizo nacido en Basilea en 1707 Leonhard Euler, quien la hace aparecer en su obra *Introductio*, publicada en Lausanne en 1748.

El premio Nóbel de Física Richard Feynman, expresó ya en el siglo XX, que es la fórmula más notable del mundo, y sin duda la más hermosa de toda la Matemática en la que:

e, base del logaritmo natural representa el Análisis.

La unidad imaginaria i representa el Álgebra

La constante de Arquímedes π representa la Geometría

El entero 1 , la Aritmética y

El número 0 , las Matemáticas.

Esta fórmula es un caso particular de la fórmula de Euler en análisis complejo, que se verifica cualquiera sea el real x :

$$e^{ix} = \cos(x) + i \operatorname{sen}(x)$$

En particular si $x = \pi$, resulta $\cos(\pi) = -1$ y $\operatorname{sen}(\pi) = 0$, por lo que resulta

$$e^{i\pi} = -1, \text{ y en consecuencia } e^{i\pi} + 1 = 0$$

En el templo de π , una sala única en el mundo, naturalmente redonda y con cúpula esférica, que se puede ver en el Palais de la Découverte en París, luce sobre la puerta de entrada la Identidad de Euler, el logo de nuestra carrera

Un agradecimiento ESPECIAL a los propulsores de la idea, hoy colegas muy queridos y a los aportes científicos del tema de la Profesora Marta García

*Maria Ester Croce
Jefe de ÁREA*

