

ATENEO



Nuno Crato

*Universidade de Lisboa - Conselho Científico para a Educação
Nacional del gobierno de Francia (CSEN) - Ministro de
Educação y Ciencia de Portugal (2011-2015)*

La contribución de las Matemáticas y las Ciencias Modernas a la mejora de la educación

Abstract: En el siglo XXI, las ciencias que contribuyen a comprender y orientar los procesos educativos están experimentando transformaciones de gran alcance. En primer lugar, las evaluaciones internacionales, como PISA y TIMSS, han generado volúmenes de datos de una calidad y una riqueza informativa impensables en el siglo pasado. En segundo lugar, la estadística y la econometría han desarrollado metodologías contrafactuales y cuasi-experimentales que permiten identificar, dentro de extensos conjuntos de variables, los factores causales que explican las transformaciones observadas en los sistemas educativos. Finalmente, la psicología cognitiva y las neurociencias contemporáneas han formulado teorías científicas sobre la mente y el aprendizaje que suponen un avance sustancial respecto a los conocimientos disponibles en épocas anteriores.

**Sala de Grados I, Facultad de Ciencias
Jueves 27 de Noviembre de 2025 (17:00)**

