

Sergei Natanovich Bernstein (1880-1968)

Escrito por Marta Macho Stadler
Miércoles 26 de Octubre de 2016 13:00



El matemático [Sergei Natanovich Bernstein](#) (1880-1968) falleció un 26 de octubre.

Realizó contribuciones importantes en [ecuaciones en derivadas parciales](#) , [geometría diferencial de la probabilidad](#) , [teoría de la aproximación](#)

En su [tesis doctoral](#) , presentada en la Sorbona en 1904, **Berstein** resolvió el [problema 19 de Hilbert](#) sobre la [solución analítica](#) de ecuaciones diferenciales elípticas.

Sergei Natanovich Bernstein (1880-1968)

Escrito por Marta Macho Stadler
Miércoles 26 de Octubre de 2016 13:00

En 1917, **Bernstein** sugirió la primera base axiomática de la teoría de la probabilidad, basada en la estructura algebraica subyacente, que fue más tarde reemplazada por el acercamiento en términos de la [teoría de la medida](#) de [Andrey Kolmogorov](#) .

En los años 1920 introdujo un método para probar [teoremas del límite](#) para sumas de [variables aleatorias dependientes](#).

Bernstein extendió los fundamentos de la [teoría constructiva de funciones](#) , un campo que estudia la conexión entre propiedades de diferenciabilidad de una función y sus aproximaciones por polinomios. En particular, demostró el [teorema de aproximación de Bernstein](#)

.

Llevan su nombre:

- el [polinomio de Bernstein](#) utilizados en análisis numérico

Sergei Natanovich Bernstein (1880-1968)

Escrito por Marta Macho Stadler
Miércoles 26 de Octubre de 2016 13:00

- las [álgebras de Bernstein](#),
- la [desigualdad de Bernstein](#) en análisis matemático,
- las [desigualdades de Bernstein](#) en teoría de la probabilidad,
- el [problema de Bernstein](#) en geometría diferencial,
- el [teorema de Bernstein](#) en teoría de aproximación,
- el [teorema de Bernstein](#) sobre funciones monótonas, y
- el [teorema de Bernstein–von Mises](#) en [inferencia bayesiana](#) .

Nota: Se ha realizado esta entrada con información obtenida fundamentalmente de [Wikipedia](#) .

Artículo publicado en el blog de la Facultad de Ciencia y Tecnología (ZTF-FCT) de la Universidad del País Vasco ztfnews.wordpress.com