

AUGUSTIN LOUIS CAUCHY

(1789 - 1857)

Nació en París, Francia. Fue el mayor de 6 hijos de un abogado católico y realista, quien junto a su familia en 1793 hubo de retirarse a Arcuella, a raíz de la Revolución [Francesa]. Por lo cual inicialmente estudió con su padre, quien era amigo de Lagrange y Laplace.

“En 1810 trabajó en Cheburgo, preparando los puertos requeridos por la flota napoleónica que invadiría Inglaterra” (O’ Connor y Robertson). “En 1813 retornó a París y fue persuadido por Laplace y Lagrange para dedicarse a las matemáticas” (Epistemowikia).

Estudió en la Escuela Politécnica de Paris, y también en la Escuela de Puentes y Canales. “Por haber sido buen alumno en esta última, trabajó en el proyecto del Canal Ourcq... No pudo acceder a algunos cargos académicos por negarse a jurar lealtad” (O’ Connor y Robertson).

En 1830 se exilió en Turín y en Praga, trabajando como tutor. Regresó a París 8 años después. Desde entonces enseñó en La Sorbona.

“Como su padre, fue un devoto católico”, lo cual “le generó problemas” (O’ Connor y Robertson). Por ejemplo, “no tuvo buenas relaciones con otros científicos. Se inclinó a favor de los jesuitas, en contra de la posición de la Academia de Ciencias. Su trato con Abel y Galois tampoco fue afortunado” (Aznar, 2007).

“Pesa sobre su reputación el hecho de que estando en la universidad se adjudicaba teoremas que pertenecían a sus alumnos, denominando los teoremas en conjunto con estos, los cuales irremediamente debían presentar sus trabajos ante él” (Wikipedia).

¿Por qué los economistas nos acordamos de Cauchy? Porque “gracias a él el análisis infinitesimal adquirió bases sólidas... Sus trabajos poseen una visión unificadora” (Aznar, 2007). “Su obra completa fue publicada en 27 volúmenes” (O’ Connor y Robertson). “Existen

la condición, la conjetura, la desigualdad, la ley, el problema, la sucesión y el teorema de Cauchy” (Epistemowikia).

“Fue pionero en análisis matemático y la teoría de permutación de grupos” (Wikipedia). “A los 26 años demostró una conjetura de Fermat que había superado a Euler y a Gauss” (Epistemowikia), lo cual “le dio fama y un sillón en la Academia de Ciencias” (Aznar, 2007).

“Precisó los conceptos de límite y continuidad, tomando el concepto de límite como punto de partida del análisis y eliminando de la idea de función toda referencia a una expresión formal, algebraica o no, para fundarla sobre la noción de correspondencia. Los conceptos aritméticos le otorgan ahora rigor a los fundamentos del análisis, hasta entonces apoyados en una intuición geométrica que quedó eliminada, en especial cuando más tarde sufrió un rudo golpe al demostrarse que hay funciones continuas sin derivadas, es decir, curvas sin tangente. Consideraba que las funciones en 3 dimensiones que eran derivables eran continuas, sin embargo se descubrió que era necesaria una condición de diferenciabilidad para asegurar la continuidad” (Wikipedia).

“La distribución de probabilidades de Cauchy tiene una forma parecida a la de la distribución normal, pero con extremos más largos y más gruesos... Se utiliza principalmente para ejemplificar situaciones patológicas. Como el promedio muestral de una muestra tomada al azar de variables Cauchy tiene exactamente la misma distribución que la de cada unidad de la muestra, el aumento del tamaño muestral no sirve para mejorar la estimación del valor de algún parámetro” (Mira, 2005).

Aznar, E. R. (2007): “Augustin Louis Cauchy”, Universidad de Granada.

Mira, P. (2005): “Cauchy distribution”, en Segura, J. y Rodríguez Braun, C.: An eponymous dictionary of economics, Edward Elgar.

O’ Connor, J. J. y Robertson, E. F.: “Augustin Louis Cauchy”, Australian National University.