

## La Universitat

Inici > La UB > Doctors honoris causa > Honoris causa

## Honoris causa

### Jean-Pierre Serre



Jean-Pierre Serre (Bages del Rosselló, 1926) és un dels experts més representatius de la matemàtica actual. Va estudiar al Liceu de Nimes i a l'Escola Normal Superior de París. Doctorat a la Sorbona el 1951, també va treballar al Centre Nacional de Recerca Científica (CNRS), al Col·legi de França, a l'Institut d'Estudis Avançats de Princeton i a la Universitat Harvard.

A l'inici de la seva carrera, Serre va ser un component del seminari dirigit per Henri Cartan, que va destacar el seu treball en topologia. El 1954, amb vint-i-set anys, gràcies als seus resultats sobre els grups d'homotopia de les esferes, va rebre la Medalla Fields. Es tracta de la màxima distinció

que es concedeix, quadriennalment, a matemàtics menors de quaranta anys. Avui, cinc dècades més tard, Serre continua sent el receptor més jove d'aquest premi.

Entre els anys 1950 i 1960, la col·laboració del matemàtic amb Alexander Grothendieck va dur a una nova fonamentació de la geometria algebraica, especialment escaient per a la formulació precisa i la demostració posterior de les conjectures de Weil. També va ser remarcable el paper de Serre en el naixement de la cohomologia *étale*.

A partir del 1959, Serre es va dedicar majoritàriament a l'estudi de la teoria de nombres. En aquest context, destaquen les creacions en la teoria de les representacions de Galois. Les seves conjectures sobre la modularitat de certes representacions de Galois van ser clau en la prova aconseguida el 1995 per Andrew Wiles del teorema de Fermat, un problema que havia estat obert durant més de tres-cents cinquanta anys.

Gràcies als cursos impartits al Col·legi de França, i a la participació en congressos i conferències internacionals, el mestratge de Serre s'ha estès a un ventall ampli d'especialistes. La seva obra comprèn uns dos-cents cinquanta articles de recerca matemàtica, la majoria dels quals han estat recopilats per l'editorial Springer, en quatre volums, i més d'una dotzena de llibres especialitzats, que han esdevingut imprescindibles en els seus camps respectius.

L'any 2002, l'Acadèmia de Ciències i Lletres de Noruega va instituir el Premi Abel, de periodicitat anual, amb la intenció de reparar el greuge històric que significa el fet que no existeixi el Premi Nobel de Matemàtiques. El 2003, Serre va ser la primera persona a rebre aquest guardó. Entre altres distincions, cal destacar que el matemàtic ha estat investit doctor honoris causa per les universitats de Cambridge (1978), Estocolm (1980), Glasgow (1983), Atenes (1996), Harvard (1998), Durham (2000), Londres (2001), Oslo (2002), Oxford (2003) i Bucarest (2004).

Segueix-nos: 

Membre de la



Reconeixement internacional de l'excel·lència

