

*Laudatio del Profesor Dr. D. Emilio Cerdá Tena con motivo
de la investidura como Doctor “Honoris Causa” del Excmo.
Sr. Dr. Roberto Serrano*

28 de noviembre de 2019

Rector Magnífico, Rectores Honorarios, Excelentísimo Secretario General de Universidades, Autoridades Académicas y No Académicas, Claustro Universitario, Querido Roberto, Señoras y Señores:

Agradezco a la Junta de Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales y a su Decana su confianza, dándome la oportunidad de preparar esta *laudatio*, lo cual es para mí un gran honor, mucho más tratándose de Roberto, al que conozco desde el año 1985 cuando le tuve como alumno en dos asignaturas, y por el que siento una profunda admiración y un especial afecto.

La Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, a propuesta del Departamento de Análisis Económico y Economía Cuantitativa y contando con el apoyo unánime de la Junta de Facultad, llevó al Consejo de Gobierno de la Universidad la solicitud de concesión del título de doctor honoris causa por la Universidad Complutense a Roberto Serrano, Harrison S. Kravis *Professor of Economics* en la Universidad de Brown (Estados Unidos), en el marco de los actos conmemorativos del 75 aniversario de la creación de la Facultad. Fue precisamente en este edificio en el que se iniciaron los estudios de Economía en España. Una ocasión tan especial en la historia de la Facultad, requería de unos méritos excepcionales de la persona que se proponía.

Roberto Serrano nació en Madrid en 1964. Cursó en nuestra Facultad los estudios correspondientes a la licenciatura en Economía, con mención extraordinaria, entre los años 1982 y 1987, dejando un recuerdo inolvidable entre los compañeros y profesores. También en nuestra Facultad se inició en las tareas docentes, siendo profesor ayudante en el Departamento de Análisis Económico durante el curso 1987-88, en el que impartió clases de Microeconomía Intermedia, precisamente una materia en la que en el año 2013, junto a A.M. Feldman publicó en *Cambridge*

University Press un libro de máxima difusión internacional, que cuenta con ediciones traducidas al castellano y al chino. Los mismos autores publicaron en 2006 un excelente libro sobre Economía del Bienestar y Teoría de Elección Social, con versión original en inglés, y que cuenta con una edición en japonés.

Posteriormente, Roberto consiguió una Beca de la Fundación Ramón Areces, seguida de una Beca Fulbright, que le permitió realizar sus estudios de Máster y Doctorado en la Universidad de Harvard. Allí culminó con éxito su doctorado en el año 1992, siendo sus directores de tesis los profesores Andreu Mas-Colell (quien hoy nos honra con su presencia), Eirc Maskin (Premio Nobel de Economía en 2007) y Jerry Green.

Roberto Serrano ha publicado 77 artículos en revistas académicas de impacto en los campos académicos de Economía, Teoría de Juegos, Investigación Operativa y Matemática Aplicada. De ellos, 10 están publicados en «revistas del top 5» en Economía, según denominación utilizada en algunos círculos académicos influyentes. Estas revistas son, por orden alfabético, *American Economic Review*, *Econometrica*, *Journal of Political Economy*, *Quarterly Journal of Economics* y *Review of Economic Studies*, aunque Roberto relativiza ciertas etiquetas y rankings, y considera que el objetivo del economista debe contribuir al conocimiento de algún aspecto relevante de la realidad económica. Para un académico es importante publicar buenos artículos en buenas revistas.

Roberto Serrano lleva 30 años situado en la frontera del conocimiento, participando activamente en el avance y desarrollo de la Teoría Económica y de la Teoría de Juegos. Tiene contribuciones muy importantes en áreas diversas, como consta en el Decreto Rectoral que hemos escuchado.

Entre sus muchas aportaciones hay que destacar sus trabajos centrados en explorar los fundamentos no cooperativos de la Teoría de Juegos Cooperativos. En Teoría de Juegos No Cooperativos se especifica con detalle la secuencia y el conjunto de movimientos disponibles para cada jugador en cada nodo de decisión. En Teoría de Juegos Cooperativos se parte de coaliciones y del conjunto de pagos o utilidades factibles para cada coalición, sin entrar en los acuerdos o procedimientos que han hecho posible la formación de cada coalición, viniendo dada la solución a través de

una definición (como el *core* o el *nucleolus*), a por vía axiomática (como la solución de negociación de Nash o el Valor de Shapley). Para cada concepto de solución cooperativa en cuestión, Roberto ha diseñado un juego en forma extensiva cuyo equilibrio perfecto en subjuegos coincide con los resultados predichos por el concepto de solución.

La Real Academia Sueca de Ciencias concedió en el año 2007 el premio Nobel de Economía a Leonid Hurwicz, Eric Maskin y Roger Myerson por haber sentado las bases de la Teoría del Diseño de Mecanismos. En el documento de información para el público que emitió la Academia aparece entre las referencias de artículos científicos el trabajo de Roberto Serrano sobre «La Teoría de Implementación de reglas de elección social», publicado en la *SIAM Review*. De hecho las únicas referencias en las que no figura ninguno de los investigadores premiados son la de Roberto y la del libro Teoría Microeconómica de Mas-Colell, Whiston y Green.

En el año 2012 el premio Nobel de Economía fue para Alvin Roth y Lloyd Shapley por la teoría de las asignaciones estables y la práctica del diseño de mercado. En el documento de información para el público que emitió la Academia Sueca aparece otra publicación de Roberto, su trabajo sobre juegos cooperativos: *core* y valor de Shapley, que había sido publicado en 2009 en la *Encyclopedia of Complexity and Systems Science*. En este caso se trata del único artículo científico que se cita del que no es autor ninguno de los premiados.

Como docente Roberto ha recibido dos premios: en 1999 el Premio William G. McLoughlin sobre excelencia académica en la docencia en ciencias sociales en la Universidad de Brown, y en 2006 el Premio Omicron-Delta-Epsilon Economics Professor of the year de la Universidad de Brown.

Además, Roberto Serrano está seleccionado entre «The Best 300 professors», publicación de *Princeton Review* de 2012. Como se lee en el documento, se trata de una guía para encontrar profesores con el poder de cambiar tu vida. Tras entrevistas a millones de estudiantes universitarios de Estados Unidos de todas las ramas del saber, se seleccionaron los 300 profesores con mejores resultados obtenidos en las encuestas, de 60 campos académicos distintos, entre los 300 está Roberto. En la publicación se recogen opiniones de algunos alumnos de Roberto, en las que la

palabra que más se repite es «impresionante» y se recogen testimonios como el siguiente.

«Persona increíble. Tomaría sus clases de nuevo solo porque me gusta su estilo de enseñar, su sentido del humor y su presencia. Sobre todo, gran persona, y ciertamente hace de la Universidad de Brown un mejor lugar en el que estar».

En los años 1988 y 1993 Roberto recibió los premios de la ONCE al mejor estudiante de ciencias y a la mejor tesis doctoral, respectivamente.

En el año 2004 a Roberto le fue concedido el Premio del Banco Herrero al mejor investigador en Ciencias Sociales menor de 40 años, recogiendo el premio en Oviedo el 28 de septiembre de dicho año. Ese día la contraportada del diario El País contenía un bonito reportaje que llevaba por título «Roberto Serrano, otra mente maravillosa». Sin duda se establecía cierta analogía, en cuanto al prodigio de su mente, con el personaje de la película «Una mente maravillosa», dirigida por Ron Howard, protagonizada por Russell Crowe que obtuvo 4 Premios Óscar. La película trata sobre la vida de John Nash, uno de los padres de la Teoría de Juegos y ganador del Premio Nobel de Economía en 1994. Por cierto, en el año 2006, se celebró en Madrid el Congreso Mundial de Matemáticos, que se celebra cada 4 años en algún lugar del mundo. Pues bien, Roberto se enteró de que se iba a celebrar dicho Congreso en Madrid porque el mismo John Nash le llamó por teléfono para decirle que se había enterado de que tal importante evento se iba a celebrar en su ciudad.

En 2013 Roberto fue elegido Fellow de la Econometric Society.

Entre el trabajo editorial que ha llevado a cabo destaca el haber sido Editor in Chief de Economic Letters entre los años 2011 y 2017.

Me van a permitir que ahora retrocedamos en el tiempo y recuperemos otros aspectos importantes de la vida de Roberto y su familia.

Cuando Roberto era adolescente empezó a perder visión. Sus padres, don Carlos y doña Pilar lo intentaron todo: fueron a los mejores médicos y probaron todo tipo de tratamientos. A pesar de los esfuerzos, gradualmente Roberto iba perdiendo vista. Con el tiempo llegaría a perderla por completo.

Cuando Roberto empezó a estudiar en la Facultad su padre se pidió la jubilación anticipada para poder dedicarse completamente a su hijo, el cual cómo podía tomaba algunas notas en clase. Todas las tardes Don Carlos le leía a Roberto los apuntes que éste había tomado por la mañana, así como libros, artículos, apuntes de compañeros, todo lo que necesitaba Roberto, que con ello iba componiendo sus propias notas en Braille. Todas las tardes, entre las 4 y las 10, don Carlos estaba allí, ayudando a su hijo. Para ponérselo más difícil, Roberto se iba especializando paulatinamente en el área de la Economía que requería mayor grado de formalización matemática, con lo que en muchas ocasiones su padre se veía obligado a leer e informar sobre auténticos jeroglíficos de los que no entendía absolutamente nada.

El 18 de Febrero de 2005, siendo decano Javier Zornoza, se aprovechó el primer acto de graduación que se celebraba en nuestra Facultad para hacer un homenaje a Don Carlos Serrano, y con él a toda la familia Serrano García. El acto contó con la presencia de Roberto, quien fue el encargado de dar el discurso a los nuevos graduados. El rector Carlos Berzosa impuso una beca honorífica a Don Carlos Serrano y le hizo entrega de una placa conmemorativa. Nos consta que Don Carlos tenía la placa en un lugar destacado de la habitación de la residencia en la que pasó los últimos años de su vida, y que a toda persona que se acercara por allí la llevaba a su habitación para enseñarle tan preciado recuerdo.

Volvamos al presente y veamos lo que han escrito sobre Roberto Serrano tres prestigiosos investigadores de la Economía.

Roger Myerson (Premio Nobel de Economía 2007):

«Roberto ha sido sumamente productivo y creativo en el avance de la Teoría Económica en muchos frentes. Tiene aportaciones fundamentales en Teoría de Elección Social y en Teoría de Juegos. Su trabajo con Robert Aumann sobre nuevas medidas de riesgo es una brillante contribución innovadora».

«Soy uno de los muchos economistas de todo el mundo que admira profundamente a Roberto Serrano y valora enormemente sus contribuciones en nuestro campo».

Robert Aumann (Premio Nobel de Economía 2005):

«Conozco muy bien al profesor Serrano desde hace 18 años. Su conocimiento de la Teoría Económica y de la Teoría de Juegos es amplio y profundo, habiendo realizado importantes contribuciones innovadoras en varias áreas dispares dentro de estas disciplinas».

«Su trabajo en Teoría de Juegos y Economía justificaría ampliamente el mayor de los reconocimientos. Que él produzca tales resultados con su condición de invidente es completamente asombroso y digno de la mayor admiración».

Eric Maskin (Premio Nobel de Economía 2007):

«Roberto Serrano es uno de los mejores teóricos de la Economía del mundo. Sus logros son excepcionales, en cualquier caso. Pero, dado que es invidente, rayan en lo increíble».

Quiero terminar dando a la vez las gracias y la enhorabuena a la Universidad por haber organizado este solemne acto académico que permite tener a un profesor tan excepcional como Roberto Serrano entre los doctores de la Universidad.

Gracias también a Roberto por su compromiso con la docencia y la investigación, con la profesión de economista y con la sociedad en la que vive, por su espíritu de superación por la positividad que siempre transmite y por poner su talento al servicio de la comunidad, y enhorabuena por este Doctorado Honoris Causa por la Universidad Complutense, su alma mater.

Muchas gracias a todas y a todos por su atención.