



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Investidura del  
Excmo. Sr. D. Dany Leviatan  
como Doctor Honoris Causa

LAUDATIO

a cargo del

Prof. Dr. Francisco Javier Muñoz Delgado

*Catedrático de Matemática Aplicada*

UNIVERSIDAD DE JAÉN

Sr. Rector Magnífico de la Universidad de Jaén, Dignísimas autoridades, Claustro de la Universidad, Dr. Leviatan, miembros de la comunidad universitaria, participantes en la II Jaén Conference on Approximation, señoras y señores:

Es un honor estar hoy aquí para pronunciar la Laudatio del Profesor Leviatan. Me considero afortunado y quisiera dar las gracias. Más aún cuando en 2002, ya tuve el honor de hacerlo en el caso del Profesor Valdivia.

Se trataba entonces de dar merecido homenaje a un paisano que tuvo que salir de Jaén para estudiar y formarse, y que lejos de Jaén creó una formidable escuela de matemáticos en Análisis Funcional.

Las cosas han cambiado mucho en nuestra provincia, la joven universidad no sólo permite que nuestros hijos estudien aquí, además, posibilita atraer a profesores e investigadores de otras partes del mundo y así beneficiarnos de sus talentos.

Quizás sea hoy uno de los días en que asisten personas procedentes de más países, más de una veintena. Jaén y su universidad se están convirtiendo en un punto de encuentro para investigadores en el campo matemático de la aproximación. Desde hace más de una década hemos tenido la fortuna de recibir a destacados investigadores de todo el mundo.

Diez ediciones de los Encuentros de Aproximación, dos ediciones de la Conferencia de Aproximación, participantes de casi 40 países, entre ellos destacadísimos investigadores en aproximación, por ejemplo, una veintena de editores de la revista con más tradición en el campo de la aproximación, la americana Journal of Approximation Theory, tercer año de la revista Jaén Journal on Approximation, relevantes autores, miles de copias distribuidas por 85 países, ... Es difícil que algún investigador relevante en aproximación no haya visto u oído las palabras Jaén o Úbeda.

Todo esto ha sido posible gracias al esfuerzo de muchas personas, a la colaboración de instituciones y, claro, a una buena dosis de suerte. El profesor Dany Leviatan ha sido una las piezas clave para conseguir esta realidad.

En los próximos minutos, intentaré mostrarles los méritos por los que solicitaré a este Claustro de doctores que lo acepte como uno de los nuestros, pues de hecho así se ha comportado durante una década.

Conocí al Prof. Leviatan en 1993, en el INSA de Rennes (Francia), invitado por el Prof. Paul Sablonnière. Allí el Departamento de Matemáticas tuvo la brillante idea de destinar los recursos que aparecieron por la baja de un profesor durante un año, para invitar a diferentes profesores a realizar estancias breves.

Unos años después el profesor Leviatan vino por primera vez a Jaén. En el año 2000, Año Mundial de las Matemáticas, con la inestimable colaboración del profesor Jiménez-Pozo, Profesor Visitante de la Universidad de Jaén, organizamos el primer Encuentro Internacional de Aproximación. Al año siguiente, tuvimos la fortuna de que la edición del congreso MAIA fue en España, colaboramos con el Profesor Gasca en su organización y pudimos invitar a nuestro Encuentro a algunos relevantes investigadores internacionales, entre ellos el profesor Leviatan. Desde 2001, todos los años Jaén ha figurado en la agenda del profesor Leviatan. Desde 2003, implicándose directamente en la invitación de destacados profesores. En 2005, su elección como Rector de la Universidad de Tel Aviv supuso un freno en la puesta en marcha de la revista Jaén Journal on Approximation, que vio la luz en 2009. Los profesores Leviatan y Jiménez-Pozo son sus editores jefes y el profesor Sablonnière el Managing-Editor.

A pesar de ser Rector de la Universidad de Tel Aviv, el profesor Leviatan nunca faltó a su cita con Jaén y es fácil entender las dificultades de la agenda de un rector. No sólo eso, durante todos estos años, si quería su opinión sobre la revista, o los congresos, bastaba enviarle un correo electrónico, aunque fuese tarde, para que, a primerísima hora de la mañana, quizás antes de que llegasen sus administrativos, posiblemente después de pasar por la piscina de su universidad, ya tuviera su valiosa opinión.

El profesor Leviatan nació en Jerusalén, un 21 de febrero de 1942 (así, cuando el Claustro de la Universidad acordaba la concesión del grado de Doctor Honoris Causa, le daba un magnífico regalo de cumpleaños).

Sus padres habían llegado desde Polonia a principios de los años 30. Sin estudios superiores, tuvieron claro que lo mejor que podían dejar a sus hijos era la formación.

El joven Dany era un estudiante brillante, especialmente en matemáticas, que aprendía sin dificultad, aunque en aquella época estaba más preocupado por jugar al fútbol.

Estudió matemáticas en la Universidad Hebrea de Jerusalén donde se doctoró en 1966. Tras el servicio militar como matemático en la Fuerza aérea israelí y alguna experiencia como docente en la Universidad de Jerusalén se incorpora en 1965 a la Universidad de Tel-Aviv, su universidad hasta su jubilación.

Allí va obteniendo distintas posiciones llegando a ser Professor en 1976. Viajero incansable, antes de esta fecha, realiza estancias en la Universidad de Illinois en EEUU, en la Universidad de York en Toronto, Canadá, y en la Universidad de Nueva Gales del Sur, Australia. Además, es Director del Departamento de Matemáticas del 72 al 74. Desde 1976 a 1980 es Decano de la Facultad de Ciencias Exactas y del 81 al 82 es Director de la Escuela de Matemáticas.

Mientras continúa realizando estancias en diversas universidades (Universidad de Stuttgart en Alemania, Universidad de California en EEUU, Instituto de Tecnología de California en Estados Unidos, Universidad de Connecticut en Estados Unidos, Universidad de Würzburg en Alemania, Universidad de Florencia en Italia, Universidad de Texas en EEUU, Universidad de Alberta en Canadá, Universidad de Campiñas en Brasil, Universidad de Carolina del Sur en EEUU, Universidad de Witwatersrand en Sudáfrica, INSA de Rennes en Francia...

Desde 2005 hasta su jubilación en 2010 ha sido Rector de la Universidad de Tel Aviv.

La jubilación, lejos de retirarlo, le ha permitido viajar más y dedicarle más tiempo a las matemáticas.

Desde 1991 es editor del Journal of Approximation Theory, desde 1994 del Serdica Mathematical Journal, desde 1999 del Scientiae Mathematicae, desde 2004 del Mediterranean Journal of Mathematics y desde 2009, nos honramos que sea editor-in-chief del Jaén Journal on Approximation.

No es fácil explicar a un público variado las aportaciones matemáticas del profesor Leviatan, más aún cuando a la vez, en esta sala, están algunos de las personalidades más relevantes a nivel mundial en el campo de la aproximación. Simplemente situemos el campo de trabajo.

En el siglo XIX, el matemático Weierstrass demostró que cualquier función continua en un intervalo  $[a, b]$  se podía aproximar por polinomios tanto como quisiéramos. Hoy en día disponemos de calculadores y ordenadores. Sin embargo, es fácil imaginar las dificultades que tendría la Humanidad para evaluar funciones sencillas como las trigonométricas, logarítmicas, exponenciales, etc., sin esa calculadora. A mano lo que sabemos hacer con facilidad es sumar, restar y multiplicar, por ello un polinomio es lo mejor que podemos manejar y si cualquier función pudiese aproximarse por polinomios podría significar una gran ayuda. Desde Weierstrass, muchos matemáticos estudiaron el problema de aproximar funciones por polinomios, cómo encontrar los polinomios, cómo de próximos están de la función, qué tipos de funciones se aproximan mejor, etc. También podría considerarse el problema de encontrar un polinomio que, además de estar cerca a la función, tenga la misma forma, es decir, crezca o decrezca cuando la función lo haga, o sea cóncavo o convexo cuando ésta lo sea.

El profesor Leviatan es autor de más de 130 trabajos, de los que es único autor en 50 de ellos y en los otros 80 ha colaborado con unos 40 coautores.

Su investigación se ha centrado en el campo de la aproximación. En especial en la aproximación conservando la forma. Una de las conferencias invitadas de la II Jaén Conference on Approximation, impartida por el profesor Shevchuk (Universidad de Kiev) se titula “Veinticinco años del artículo “Estimación puntual para aproximación polinomial convexa””, dedicada a la contribución del profesor Leviatan en este campo.

Así pues, considerados y expuestos todos los méritos, por su categoría humana y por sus aportaciones científicas en el ámbito de la aproximación, dignísimas autoridades y claustrales, solicito con toda consideración, y encarecidamente ruego, que se otorgue y confiera al Profesor Dany Leviatan el supremo grado de Doctor Honoris Causa por la Universidad de Jaén. Muchas gracias. He dicho.

Jaén, 27 de junio de 2011