

Onésimo Hernández Lerma

Onésimo Hernández Lerma nació en Cd. Obregón, Sonora, en 1946, donde recibió su educación básica.

En su infancia, Onésimo adquirió especial pasión por la aviación, por lo cual ingresó al Colegio del Aire de la Fuerza Aérea Mexicana en Zapopan, Jalisco. Tenía entonces 15 años y aun cuando aprobó el examen de admisión, solamente lo aceptaron en la escuela de mantenimiento, donde permaneció 3 años. Se graduó y sirvió en la Fuerza Aérea durante 4 años, pero ya entonces anhelaba continuar su educación profesional. En 1965 revalidó algunas materias de vocacional para iniciar la carrera de ingeniería aeronáutica en el Instituto Politécnico Nacional.

Fue el reencuentro con un amigo y paisano (sonorense) lo que estimuló su interés hacia las matemáticas, carrera cuya existencia desconocía hasta ese momento, y gracias a la sugerencia de uno de sus profesores en 1966 ingresó a la Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN.

En 1968 contrajo matrimonio con Marina, con quien tuvo dos hijos: Adrián y Gerardo. Ese mismo año estalló el conocido movimiento estudiantil y durante la huelga, en una reunión, conoció al profesor Andrés Sestier del CINVESTAV, de cuyas conversaciones Onésimo, definitivamente y para siempre, tomó el camino de las matemáticas. También en 1968 deja el ejército y comienza su vida docente impartiendo clases en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN. Al año siguiente termina la licenciatura en matemáticas y desarrolla su tesis sobre un tema de topología algebraica.

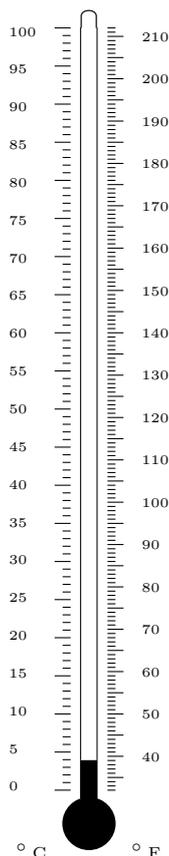
José Adem y Samuel Gitler, reconocidos topólogos mexicanos, quienes fueron sinodales de Onésimo Hernández, lo invitaron a realizar su maestría en el CINVESTAV; sin embargo, declinó esta invitación para proyectarse como profesor de matemáticas en la Universidad de los Andes, de Mérida, Venezuela. A su regreso a México en 1973 se interesa ya en la probabilidad y control de procesos estocásticos cuando se reincorpora a la ESIME del IPN, donde desempeña el cargo de coordinador de matemáticas.

En 1975 recibe apoyo de Conacyt para estudiar en la Universidad Brown en EUA bajo la asesoría del doctor Wendell Fleming, donde obtiene los grados de maestría en 1976 y doctorado en 1978.

Desde 1978 se incorporó al Departamento de Matemáticas del CINVESTAV, donde labora actualmente, siendo Jefe del Departamento de Matemáticas durante casi cinco años (julio de 1992 a abril de 1997).

Es creador de la Escuela Mexicana de Control Estocástico y doctor *Honoris Causa* de la Universidad de Sonora. Fue reconocido mediante el Premio Nacional de Ciencias y Artes 2001, que es la máxima distinción que otorga el gobierno de México a intelectuales y científicos mexicanos que han contribuido significativamente al desarrollo de la ciencia o la cultura; el doctor Onésimo Hernández es el cuarto matemático que lo recibe desde su creación en 1945.

Tiene 90 artículos de investigación y más de 700 citas a éstos. De su trabajo como investigador destacan *Adaptive Markov Control Processes* (Springer-Verlag,



Nueva York, 1989), que trata sobre problemas de control adaptable, es decir, control de sistemas con parámetros desconocidos; *Discrete-Time Markov Control Processes: Basic Optimality Criteria* (Springer-Verlag, Nueva York, 1996); *Further Topics on Discrete-Time Markov Control Processes* (Springer-Verlag, Nueva York, 1999); *Markov Chains and Invariant Probabilities* (Birkhäuser, Basel, 2003), y están en preparación un libro sobre Programación Lineal Infinita, y dos libros introductorios sobre Probabilidad, Estadística y Procesos Estocásticos. Desde 1999 empezó a trabajar en problemas de control multiobjetivos, interesantes sobre todo en el aspecto de investigación; por ejemplo, desde los años cincuenta se sabía que un problema de control multiobjetivos se puede resolver por “escalarización”, pero no se sabía el porqué, hasta que se planteó el problema como un programa lineal multiobjetivos en un trabajo del doctor Onésimo Hernández Lerma y la doctora Rosario Romera de la Universidad Carlos III de Madrid. Sus áreas de investigación incluyen además control óptimo estocástico, teoría de juegos estocásticos y programación lineal infinta.

Ha dirigido 12 tesis doctorales, 26 de maestría y 3 de licenciatura, y ha tenido dos visitantes posdoctorales, uno de Francia y el otro de la República Popular China. Es además árbitro para la revista *Mathematical Reviews* desde 1986, y evaluador de artículos para más de 30 revistas internacionales, ha sido miembro de los comités de varias revistas nacionales y extranjeras como son *SIAM Journal on Control and Optimization* (1991–1996), *Journal of Mathematical Systems, Estimation, and Control* (1992–1998), *Aplicaciones Mathematicae* (desde 1999), *Top* (Revista del Instituto de Matemáticas de la Academia de Ciencias de Polonia, desde 2001), *Revista de la Sociedad Española de Investigación Operativa* y del *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana* (desde 1995). Fue miembro de la comisión dictaminadora del SNI para el periodo 1998–2000.

