

Curriculum Vitae

Juan Manuel Ibarra Zannatha

Febrero, 2016

Juan Manuel Ibarra Zannatha es Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones de la ESIME-IPN (1973), hizo estudios de Maestría en CINEVESTAV y en la ENST (Francia). Obtuvo el diploma de doctor ingeniero en Francia en 1982. Ha sido ingeniero de diseño en la industria (1971-73) e investigador en el CIDET-SCT (1973-1976). Desde 1982 es profesor-investigador en el CINEVESTAV, asignado a la Sección de Control Automático del Departamento de Ingeniería Eléctrica, habiendo desempeñado los cargos de Coordinador Académico (1984 a 1986) y de Jefe de la Sección de Control Automático (1987 a 1991). Ha realizado dos estancias sabáticas; una en el Centro de Investigación en Computación del IPN durante el año escolar 1996-97 y otra en la Universidad Politécnica de Madrid durante 2005. Actualmente es profesor investigador del Depto. de Control Automático de CINEVESTAV.

Profesor de asignatura y contratado a nivel posgrado en varias Instituciones de Investigación y de Educación Superior de México como la DEFFI-UNAM, el ITESM-CEM, la U. de Guanajuato y, a nivel licenciatura, en la ESIME-IPN. Además ha impartido cursos de posgrado en las diferentes áreas de la Robótica tanto en México (Institutos Tecnológicos: de la Laguna, de Veracruz, de Morelia, de Cerro Azul,) como en otros países (Colombia, Cuba, Brasil, Costa Rica, Bolivia, Guatemala, Perú y Panamá).

Sus áreas de interés son la Robótica, la Visión Artificial y el Control Inteligente. Su producción en CINEVESTAV se resume como sigue: 1 libro, 18 artículos en revistas de prestigio internacional, 4 capítulos de libros, 5 notas de cursos de posgrado, 67 artículos completos publicados en memorias de congresos internacionales, 86 en las memorias de congresos nacionales con arbitraje y poco más de 50 publicaciones técnicas de otros tipos. Ha graduado 8 estudiantes de licenciatura, 1 de especialización, 31 de maestría y 5 de doctorado. Actualmente dirige 2 tesis de maestría y 5 de doctorado. Ha impartido más de 50 cursos de posgrado en el CINEVESTAV y 15 en otras instituciones, además de una treintena de cursos de formación continua. Finalmente ha dictado más de 100 conferencias sobre sus resultados de investigación.

Ha participado intensamente en la creación del Laboratorio de Robótica de la SCA en CINEVESTAV, en el de la U. del Cauca en Colombia, así como del Laboratorio de Automatización en el CIC-IPN. Ha participado en la elaboración de planes de estudios en CINEVESTAV y en otras Instituciones. Creó el programa de especialización en Robótica (1988), hizo un plan de Fortalecimiento de la Planta Docente de la SCA (1987-91). Ha organizado eventos científico-académicos tanto nacionales como internacionales dentro de sus áreas de interés, tales como Escuelas de Verano, Coloquios, Congresos, Talleres; muchos de ellos con el patrocinio de instancias como IFAC, IEEE, AMCA, AMRob, etc. Ha sido invitado a participar como miembro de los Comités de Programa o de Comités Organizadores en eventos científico-académicos internacionales de relevancia, habiendo sido co-presidente de tres de ellos.

Ha participado en múltiples proyectos de investigación multinacionales financiados por instancias como la Comunidad Europea (Programa ESPRIT) o el CYTED. Ha sido Investigador Nacional del SNI en los niveles de candidato, nivel I y nivel II. Ha participado como miembro de diferentes comités evaluadores de proyectos, de becas, de premios, etc. para el CONACYT, SEP, CREA, AMC, IPN, entre otros, además de diversas comisiones internas en el CINEVESTAV. De 1999 a 2004 fue Coordinador de la Red Mexicana de Robótica del CONACYT en la cual se agruparon 15 instituciones de investigación y educación superior trabajando en las diferentes áreas de la Robótica.

Es miembro de las siguientes asociaciones profesionales: **IEEE**; **CIME** (Colegio de Ingenieros Mecánicos Electricistas), en donde es uno de los 13 peritos fundadores del Comité Permanente de Peritos en Informática; **SMCC** (Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación); **IFTOMM** (International Federation for the Theory of Machines and Mechanisms), en donde es miembro del Comité Técnico sobre Sistemas Hombre-Máquina; **IFAC** (International Federation of Automatic Control) en donde es miembro del Comité Latinoamericano de Automática (Grupo Regional de IFAC formado por Argentina, Brasil, Chile, Cuba y México), de 1990 a 1996, habiéndolo presidido entre 1989-1990. Este comité es el organizador de los Congresos Latinoamericanos de Control del IFAC, iniciados en 1984; **AMCA** (Asociación de México de Control Automático, A.C.) habiendo desempeñado los cargos de Secretario, Tesorero, Vicepresidente y, hasta diciembre de 1999, Presidente de la Mesa Directiva. Es creador, junto con otros colegas, de la Asociación Mexicana de Robótica, A.C. (**AMROB**), habiendo sido Vicepresidente de la Mesa Directiva fundadora y Presidente de 1999 a 2001. Miembro de la Mesa Directiva de la **Federación Mexicana de Robótica** organizadora de los Torneos Mexicanos de Robótica afiliados a ROBOCUP. Desde 1985 es miembro de la **Academia de Ingeniería** y fungió como Secretario de la Comisión de Especialidad en Comunicaciones y Electrónica

Participó en la elaboración del Plan Nacional de Modernización de la Educación 1988-94, coordinando la parte correspondiente a posgrado e investigación en el área tecnológica. También fue miembro de la Comisión de Ciencia y Tecnología encargada de elaborar el Plan 1988-94. Fue miembro de la Junta Directiva del **CIDESI** (1990-91). De 1998 a 2002 participó en los comités que elaboraron el Examen General para el Egreso de la Licenciatura en Informática-Computación (EGEL-Info-Comp) bajo la coordinación del CENEVAL.