

María Jaquelina López Barrientos

Obtuvo el título de Ingeniera Mecánica Electricista en el área Eléctrica-Electrónica y el grado de Maestra en Ciencias, ambos por la Universidad Nacional Autónoma de México – UNAM.

Es profesora de tiempo completo en la Facultad de Ingeniería desde hace poco más de 30 años, en su trayectoria académica ha impartido diversas asignaturas entre las cuales se encuentran: Computadoras y Programación, Organización de Computadoras, Electrónica Digital, Dispositivos Electrónicos, y Temas especiales de Computación, , y desde hace poco más de 17 años se ha especializado en el campo de las Redes de Datos y la Seguridad Informática impartiendo desde entonces asignaturas como Fundamentos de Seguridad Informática, Redes de Datos, y Criptografía, así como diversos cursos y talleres extracurriculares tanto para estudiantes como para profesores.



A la fecha ha dirigido más de 100 trabajos de tesis de licenciatura en el campo de Tecnologías de la Información, en temas principalmente relacionados con las Redes y la Seguridad desde diferentes enfoques entre los que destacan: sistemas de defensa, diseño de redes seguras, antivirus, sistemas criptográficos y herramientas de seguridad entre otros. Ha sido invitada como directora de tesis y jurado en la Maestría de Seguridad de la Información del CESNAV (Centro de Estudios Superiores Navales) donde ha asesorado cerca de 10 trabajos de titulación y ha sido invitada como sinodal de examen profesional en la Escuela Militar de Ingenieros – Armada De México.

Interesada en el campo de las Redes de Datos y la Seguridad Informática conceptualizó y llevó a cabo, con el apoyo de la DIE (División de Ingeniería Eléctrica) y de diferentes donadores, la creación del laboratorio de Redes y Seguridad, conformándose desde 2002 a través de proyectos de investigación, servicio social y desarrollo de tesis; convirtiéndose en 2005 en la coordinadora del área de Redes y Seguridad, cargo que ha venido desempeñando desde entonces; incorporando el programa Cisco Network Academy -CCNA- en 2009, siendo a la fecha 12 generaciones las que han egresado de este.

Con este mismo interés ha participado en distintos foros como conferencista tanto en congresos y simposios nacionales e internacionales, ha publicado diversos artículos en su área de especialidad, ha sido revisora de artículos y libros en temas de redes y seguridad. Ha brindado entrevistas en medios radiofónicos, televisivos y medios impresos. Ha desarrollado materiales diversos como tutoriales, sistemas de información, prácticas y plataforma educativa. Escribió el libro “Criptografía” cuya 2da. edición fue publicada recientemente en 2016 y coautora del libro “Fundamentos de Seguridad Informática” ambos editados por la Facultad de Ingeniería, obras en las que busca integrar conocimientos concernientes a asignaturas del módulo Redes y Seguridad a fin de que sean un apoyo para jóvenes estudiantes y personas interesadas en este campo del conocimiento.

En 2012 fue distinguida por la UNAM con el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz como una de sus académicas e investigadoras sobresalientes, en 2013 la Unión de Profesores de la Facultad de Ingeniería le otorgó la Cátedra Especial Mariano Hernández Barrenechea y en 2014 la Cátedra Especial Bernardo Quintana Arriola. Forma parte del Colegio de Profesores en la carrera de Ingeniería en Computación desde junio de 2005, fue electa Consejera Técnica FI para el período 2006-2012, desde mayo de 2010 forma parte del Comité Académico de las Carreras en Computación de CAACFMI y a partir de 2005 forma parte de la Comisión Evaluadora del PRIDE en una FES-UNAM.