



Francis Avilés Cetina es un Científico Titular del Departamento de Materiales del “Centro de Investigación Científica de Yucatán” (CICY), ubicado en Mérida, México. Es Ingeniero Mecánico con Maestría en Física Aplicada y Doctorado en mecánica de sólidos. Recibió su doctorado en la Universidad del Atlántico de Florida, donde trabajó en la mecánica de materiales compuestos y estructuras sándwich. Posteriormente trabajó como investigador asociado en el Centro de Materiales Compuestos de la Universidad de Delaware. Ha ocupado puestos de Profesor visitante en Fraunhofer-IWS (Dresden, Alemania), la Universidad de Aalborg (Aalborg, Dinamarca), la Universidad Católica de América (Washington, DC, EE.UU), la Universidad de Toulouse (Francia), y Ecole CentraleSupelec (Paris, Francia). El Dr. Avilés ha publicado más de 130 artículos en revistas internacionales indizadas sobre propiedades mecánicas, eléctricas y multifuncionales de nanomateriales, nanocompuestos, materiales inteligentes y materiales compuestos en todas las escalas dimensionales, con más de 3600 citas y un índice h de 29. Es “Premio de Investigación 2017” para jóvenes investigadores en el área de Ingeniería y Tecnología, otorgado por la Academia Mexicana de Ciencias a manos del presidente de México en turno. Sus intereses de investigación actuales se centran en la mecánica, la electromecánica y las propiedades multifuncionales de los materiales compuestos poliméricos, las propiedades piezorresistivas y termorresistivas de los compuestos poliméricos nanoestructurados, las nanoestructuras de carbono y los materiales inteligentes para el desarrollo de sensores y actuadores.