

En 1970 va obtenir el doctorat en Enginyeria de Telecomunicació per la Universitat Politècnica de Madrid i en 1977 el MBA per l'Institut d'empresa de Madrid.

Des de 1969 fins a l'any 1988, va fer classes d'electrònica a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Telecomunicació i en la Facultat d'Informàtica de la Universitat Politècnica de Madrid, tenint com a objectiu d'investigació els Dispositius Semiconductors.

Des de 1974 ha ocupat càrrecs en la indústria relacionats amb la tecnologia. Va ser Director d'R+D de Amper S.A., Cap del Departament d'R+D de Telefònica d'Espanya S.A., Director General Associat de Telefònica R+D S.A., i Director General i Membre de l'Equip d'Amper Programes S.A.

Actualment, és Director General de COTEC, una Fundació creada per més de 50 companyies espanyoles per promocionar la innovació tecnològica en la indústria espanyola.

Ha format part de l'Equip de Directors de les següents empreses: Intelsa, Comet, AT&T Microelectrònics a Espanya i Amper Programes.

Durant la seva carrera acadèmica i els seus primers anys al món dels negocis, va escriure aproximadament 30 articles tècnics per a publicacions espanyoles i internacionals dins del camp de l'electrònica, específicament relacionats amb els dispositius semiconductors. Posteriorment, les seves publicacions van tractar el tema de les telecomunicacions i sovint el concepte d' R+D i la gestió de la innovació tecnològica.