Elsa María Macías López es Ingeniera de Telecomunicación (1997) y Doctora en Ingeniería de Telecomunicación (2001) por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC). Actualmente es Titular de Universidad en el área de Ingeniería Telemática, adscrita al Departamento de Ingeniería Telemática (DIT), miembro investigador del Instituto Universitario de Ciencias y Tecnologías Cibernéticas (IUCTC) y del Grupo de investigación Arquitectura y Concurrencia (GAC). En posesión de dos sexenios. Desde 2015 es coordinadora del grupo de innovación educativa Grupo de Docencia de Arquitectura y Concurrencia (GDAC). Imparte docencia en la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica (EITE) de la ULPGC desde 1998, y en la Escuela de Doctorado. Ha impartido docencia en otras universidades españolas (La Laguna, Politécnica de Valencia, La Coruña, Pontificia de Salamanca en Madrid) y extranjeras (Santiago de Chile, y Universitá degli Studi di Venezia). Premio TECNOVA Gran Canaria a la mejor idea empresarial de base tecnológica o innovadora (Cabildo de Gran Canaria, 2010). Ha sido subdirectora de Relaciones Institucionales de la antigua Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación (EUITT) durante los años 2005-2010.

Actualmente pertenece al Claustro Universitario de la ULPGC.