

Jimena Olivares Roza es licenciada en Ciencias Físicas por la Universidad Autónoma de Madrid y Doctora en Ciencias Físicas por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Tras trabajar durante dos años en una empresa como asesora de innovación de PYMEs y transferencia de tecnología, se incorporó a la UPM con un contrato Ramón y Cajal. Desde junio de 2011 es Profesora Titular de Universidad en esa misma institución.

Su trayectoria investigadora está relacionada con el desarrollo de materiales en película delgada para diversas aplicaciones (transistores de película delgada, dispositivos piezoeléctricos, sensores) y de tecnologías de fabricación de dispositivos electrónicos y de microsistemas. Su actividad actual se centra en el desarrollo de resonadores electroacústicos operativos en las bandas asignadas a comunicaciones 5G para aplicaciones en sensores de gases de alta sensibilidad y en filtros con especificaciones de una banda de frecuencia 5G próxima a los 6 GHz

Ha participado en 38 proyectos de investigación (en 6 de los cuales como investigadora principal), tanto nacionales como europeos. Asimismo ha publicado 110 artículos en revistas internacionales, 42 de los cuales incluidos en el JCR, la mayoría en el primer cuartil de su categoría. Acumula un total de 1781 citas con un índice h de 22, de acuerdo con Google Scholar.

Ha sido evaluadora de proyectos europeos, del programa EDGE dentro del marco las acciones Marie Skłodowska-Curie y de los programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva. Además, es evaluadora habitual de proyectos para la AEI y de artículos en numerosas revistas internacionales.

Pertenece al Grupo de Microsistemas y Materiales Electrónicos de la UPM desde 2004 y al Centro de Materiales y Dispositivos para las TIC (CEMDATIC), del cual fue subdirectora desde su fundación hasta mayo de 2021. Desde esa fecha es Adjunta a Dirección para Investigación y Doctorado de la ETSIT-UPM.

Colabora de forma habitual con grupos de investigación nacionales y extranjeros de las universidades de Cambridge, Uppsala y Politécnica de Cataluña y del CEA-Leti, y con empresas como OEM Group y SOREX Sensors.

En el marco de su actividad docente, coordina e imparte asignaturas, tanto en español como en inglés, en los grados en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación e Ingeniería de Materiales y en los Másteres en Ingeniería de Telecomunicación e Ingeniería de Materiales.