

María del Mar Alonso Doncel es Doctora en Ingeniería Química por la Universidad Rey Juan Carlos (Cum Laude y Mención Internacional, 2021). Previamente cursó el Grado en Ingeniería Química en la Universidad de Salamanca y el Máster en Ingeniería Química, impartido conjuntamente por la Universidad Rey Juan Carlos y la Universidad Autónoma de Madrid. Antes de iniciar su tesis doctoral, desarrolló actividades de investigación en el Instituto de Cerámica y Vidrio del CSIC (ICV-CSIC) y adquirió experiencia en el ámbito industrial trabajando en el departamento de I+D de SABIC Innovative Plastics. Su tesis doctoral, durante la que también desarrolló una amplia actividad docente, se centró en el diseño racional de la porosidad jerarquizada de zeolitas ZSM-5 y en el desarrollo de nanoarquitecturas zeolíticas dendríticas. A lo largo de su trayectoria ha realizado estancias de investigación en la Univerzita Karlova, en Praga (República Checa); la Universidade Federal do Rio Grande do Norte, en Brasil; y el Laboratoire de Catalyse et Spectrochimie (LCS), en Caen (Francia).

Desde 2021 desarrolla su actividad en el Instituto IMDEA Energía, donde actualmente ocupa el puesto de investigadora titular en la Unidad de Procesos Termoquímicos. Su investigación se centra en la síntesis de zeolitas y materiales silíceos con propiedades avanzadas, así como en sus aplicaciones en catálisis, energía y biomedicina. Cuenta con una amplia experiencia en técnicas de caracterización de materiales. En el ámbito de la International Sol-Gel Society, lidera el grupo de trabajo de Advanced Characterization dentro del Early Career Researchers Group.

La Dra. Alonso es autora de 21 artículos científicos (h-index 12), casi todos ellos publicados en revistas del primer cuartil y ha presentado más de 60 contribuciones en congresos nacionales e internacionales, mayoritariamente en formato oral.

Su trayectoria incluye la participación en proyectos nacionales e internacionales relacionados con el desarrollo de materiales zeolíticos, la valorización catalítica de residuos y la producción de combustibles sostenibles, así como en contratos de investigación con empresas.