

**RESUMEN TRAYECTORIA Y ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE**  
**AMADOR MENÉNDEZ VELÁZQUEZ**

Amador Menéndez Velázquez (1969) es licenciado y doctor en Química por la Universidad de Oviedo. En la actualidad investiga en el Centro Tecnológico IDONIAL (Asturias). Ha investigado en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Laboratorio Europeo de Radiación de Sincrotrón (ESRF) y el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT). Precisamente en el MIT y junto con otros cinco investigadores, en Mayo de 2010 establecía el récord mundial de eficiencia en la captura de energía solar. Sus líneas de investigación se centran en la nanofotónica y materiales inteligentes, con aplicaciones en diferentes sectores como el energético y el de la salud humana.

Ha realizado importantes contribuciones a una nueva generación de concentradores solares luminiscentes, basados en múltiples especies moleculares y alineamiento de las mismas. Esta tecnología permite convertir a las ventanas en pequeñas centrales fotoeléctricas, capaces de atrapar la luz solar para convertirla en electricidad. Ha liderado una investigación para la recarga de teléfonos móviles a partir de luz solar o artificial. Asimismo investiga activamente en el desarrollo de una nueva generación de filtros avanzados y lentes oftálmicas neuroprotectoras y terapéuticas y en el diseño de luminarias LED eficientes energéticamente, entre otros tópicos.

Compagina la investigación con la divulgación científica. Amador Menéndez Velázquez posee una extensa y destacada trayectoria en la divulgación de la Ciencia y Tecnología de Materiales, siendo capaz de ejercerla brillantemente a través de diferentes formatos: multitud de conferencias en ámbitos variados y dirigidas a diferentes público; libros y colaboraciones periódicas con la prensa escrita, regional, nacional e internacional, así como con la radio y TV; comisario científico de diferentes exposiciones; promotor e impulsor de diferentes jornadas e iniciativas de acercamiento de la Ciencia al gran público, en especial a los más jóvenes, etc.

Cabe resaltar su carácter interdisciplinar y amplitud de miras, siendo capaz de entrelazar la Ciencia y Tecnología de Materiales con otras disciplinas científicas, proporcionándonos así una visión holística de la Ciencia y la Tecnología y su impacto en las sociedades actual y futura. Esta aproximación resulta muy útil en una era en la

que los grandes retos de la humanidad, como los relativos a la salud humana o al cambio climático, requieren de una aproximación multidisciplinar.

Asimismo cabe destacar su capacidad de trasladar conceptos complejos de una forma entusiasta y sencilla, pero sin perder el rigor científico, así como la contagiosa pasión que transmite, siendo capaz de despertar inquietudes y atraer grandes masas y de diferentes ámbitos.

### Premios

Su trayectoria ha sido reconocida con numerosos premios. Es el ganador del Premio Nacional de Arquitectura Avanzada 2018, modalidad de innovación, y del Premio Nacional a la Difusión de la Ciencia 2018, otorgado por la Confederación de Sociedades Científicas de España. Con anterioridad ya había recibido el Premio Europeo de Divulgación Científica 2009, el Premio Prismas de Divulgación Científica 2013, el Premio Iberoamericano de Comunicación 2016 y el Premio Internacional de Ensayo Jovellanos 2017 por su libro “Historia del futuro. Tecnologías que cambiarán nuestras vidas”, entre otros reconocimientos.

En sus inicios profesionales ejerció de Profesor de Enseñanza Secundaria. Muy comprometido con la docencia, fue un innovador en el aula y un pionero en la utilización de las Nuevas Tecnologías como herramienta didáctica. Su labor docente fue reconocida por el Gobierno de España con el Premio Nacional a la mejor iniciativa educativa por el aprovechamiento de Internet en el aula 2005, así como con el Premio de la Sociedad de la Información del Gobierno del Principado de Asturias 2005.