

EL VACÍO, CUANDO LA NADA ES IMPORTANTE



Juan Pedro Adrados Encinas

Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad Autónoma de Madrid y Titulado Superior Especializado del CSIC, adscrito al Instituto de Óptica "Daza de Valdés". Actualmente es responsable del Laboratorio de Bajas Presiones, perteneciente a la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid. En este laboratorio desarrolla su

actividad en el campo de la tecnología de vacío y sus aplicaciones, en el que se inició hace cuatro décadas. Ha colaborado en más de una decena de proyectos de investigación aportando sus conocimientos para el desarrollo y puesta en marcha de equipos y sistemas que trabajan en condiciones de vacío. Además, ha realizado diversas pruebas de aseguramiento de la calidad en dispositivos destinados a otros centros de investigación y misiones espaciales.

El vacío se define como un entorno cuya presión ambiental está por debajo de la presión atmosférica. En estas condiciones tienen lugar diversos procesos, que contribuyen a la fabricación de productos plenamente útiles en nuestra vida cotidiana, y que no serían posibles sin esas especiales condiciones.

Desde la definición del concepto de presión, se describirá la evolución del vacío a lo largo de la historia hasta nuestros días, para presentar algunas de sus aplicaciones más destacadas, tanto en actividades productivas como de investigación. La exposición de esta poco conocida técnica se completará con la descripción de los fundamentos de la tecnología necesaria para su producción y medida.

Imagen: Adobe stock



16 DE ABRIL DE 2023
A LAS 12:00 HORAS