



**DORA-Lab frente al reto de hacer Ciencia en México: Una Invitación para Jóvenes
con Perspectiva de un Futuro Sostenible**

Dr. Zeuz Montiel González

CONAHCYT-Centro de Investigación en Materiales Avanzados S. C., subsede Monterrey,
Apodaca, N. L. 66628, México. zeuz.montiel@cimav.edu.mx

El grupo de investigación interinstitucional “Diseño y Optimización de Recubrimientos Avanzados, DORA-Lab” (CIMAV-Mty/TECNL) surge en el año 2016 como un esfuerzo de los Drs. Dalia Mazón y Zeuz Montiel por afrontar las exigencias del programa de Investigadoras e Investigadores por México (en ese tiempo “Cátedras CONACYT”). Después de 8 años de trabajo, DORA-Lab ha alcanzado la consolidación a través del desarrollo de 3 líneas de investigación en recubrimientos avanzados. En esta charla, el Dr. Zeuz Montiel, abordará la línea de “Recubrimientos Tribológicos” exponiendo la colaboración estratégica del grupo con expertos en diferentes campos de la Ciencia de Materiales, para lograr el estudio de recubrimientos duros multielementales del sistema Ti-Al-Zr-Mo-N depositados por Sputtering. Con todo esto, el Dr. Montiel hará una invitación formal a la comunidad estudiantil de la Universidad de Sonora a que se unan al grupo y lo ayuden a seguir contribuyendo al desarrollo de recubrimientos de materiales avanzados enfocados tanto esta área de aplicación como en las otras dos líneas de investigación de DORA-Lab: Recubrimientos Fotovoltaicos y Fotocatalíticos, y Recubrimientos Ópticos y Electrónicos..

Key words: películas delgadas, recubrimientos de alta entropía, tribología.