



## Doctor en Diseño y Desarrollo de Productos

# Israel Garduño Bonilla

[israelgardunox4@aragon.unam.mx](mailto:israelgardunox4@aragon.unam.mx) | *Página personal*

Es Ingeniero Mecánico y Maestro en Diseño Industrial por la UNAM, y Doctor en Diseño y Desarrollo de Productos por la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Actualmente es Profesor de Asignatura interino en el Posgrado de Arquitectura y en la Licenciatura en Diseño Industrial en la Facultad de Estudios Superiores Aragón, UNAM. Su investigación se enfoca en el diseño de productos para personas con discapacidad, generación de materiales para arquitectura y planeación de procesos de manufactura. Ha trabajado en la industria de productos plásticos mediante procesos de extrusión e inyección, y colaboró en el desarrollo de proyectos para Industrias Lince S.A. de C.V. Realizó una estancia de investigación en la Universidad Politécnica de Sevilla sobre diseño inteligente, y ha sido reconocido con el Primer lugar en tesis de maestría del Concurso Nacional sobre Discapacidad (2010), así como con el Premio BID\_10 en la II Biental Iberoamericana de Diseño (Madrid, 2011). También fue galardonado con la Medalla Gustavo Baz Prada por la UNAM en 2002 por su servicio social.

### Producción destacada

Gutiérrez-Corona, J. N., Garduño-Bonilla, I., Quezada-Téllez, L. A., Fernández-Anaya, G., & Macías-Díaz, J. E. (2025). On the Determination of Centers of Mass via Fractal Calculus and Its Applications in Board Games. *Symmetry*, 17(3), 381. <https://doi.org/10.3390/sym17030381>

Garduño-Bonilla, I., Martínez de Velasco y Arellano, E., & Laureano-Cruces, A. L. (2021). Urban mobility device for wheelchair users in the Metropolitan Area of the Valley of Mexico (ZMVM). *Revista De Ciencias Tecnológicas*, 4(4), 365–387. <https://doi.org/10.37636/recit.v44365387>

### Institución del último grado obtenido

Doctor en Diseño y Desarrollo de Productos por la Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco

### Universidad o centro de adscripción

FES ARAGÓN-UNAM

### Campo de conocimiento

Tecnología

### Líneas de Investigación

- 1) Diseño de productos para la discapacidad.
- 2) Diseño Centrado en el Usuario
- 3) Procesos de manufactura.
- 4) Materiales para la arquitectura.

### Reconocimientos

- Primer lugar en la categoría de Tesis de Maestría, Tercer Concurso Nacional sobre Discapacidad (2010)
- Premio en la categoría Industrial/Producto, II Biental Iberoamericana de Diseño (BID\_10), Madrid, España (2011)
- Medalla Gustavo Baz Prada, UNAM (2002) – otorgada por el mejor servicio social realizado.