



Doctor en Ingeniería

Vicente Borja Ramírez

vicenteb@unam.mx | Página personal

Es Ingeniero y Maestro en Ingeniería por la Facultad de Ingeniería de la UNAM, y Doctor por la Universidad de Loughborough, Reino Unido. Fue profesor visitante en la Universidad de California en Berkeley y actualmente es Profesor Titular en la Facultad de Ingeniería de la UNAM, con una trayectoria de 38 años. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (CONAHCYT) y de la Academia de Ingeniería de México.

Cuenta con 8 patentes y 8 modelos industriales, ha publicado más de 140 artículos y dirigido más de 50 tesis de licenciatura y posgrado en áreas de ingeniería y diseño industrial. Imparte cursos sobre Diseño de Producto y CAD/CAM. Ha participado en más de 75 proyectos relacionados con la industria automotriz, enseres domésticos, equipo médico, vivienda sustentable, manejo eficiente del agua y movilidad. Su enfoque de investigación y desarrollo está basado en el diseño centrado en las personas y el diseño sostenible, aplicando métodos y herramientas para generar productos viables técnica y económicamente, alineados con objetivos de sostenibilidad.

Producción destacada

Taheri A., Gomez-Monroy C.G., Borja, V., Sra M. (2024) "MouseClicked: Exploring Tactile Feedback and Physical Agency for People with Hand Motor Impairments", ACM Transactions on Accessible Computing, Volume 17, Issue 1, Article No. 5, March. pp 1–31, <https://doi.org/10.1145/3648685>

Rodríguez-Tenorio, C.J., Borja, V., Ramírez-Reivich, A.C. (2024) "Data-driven decision-making for product design: A descriptive feedback and physiological metadata analysis", In: Marmolejo-Saucedo, J.A., et al. 7th EAI International Conference on Computer Science and Engineering in Health Services. COMPSE 2023. EAI/Springer Innovations in Communication and Computing. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-67440-2_6

García, O., Borja, V., Sattelle, V., Ponce, P. (2024). "Rediseño de carcasa para equipo médico aplicando diseño para ensamble y diseño para manufactura aditiva", Memorias del XXX Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, ISSN 2448-5551, México, Septiembre. 10 págs.

Sistema modular para construcción de estructuras. (Título de la Patente No. 418217)

Dispositivo para mejorar la motricidad fina en miembros superiores. (Título de la Patente No. 406187)

Institución del último grado obtenido

Doctor en Ingeniería por la Universidad de Loughborough del Reino Unido

Universidad o centro de adscripción

Facultad de Ingeniería, UNAM

Distinciones

Investigador Nacional Nivel I

Campo de conocimiento

Tecnología

Líneas de Investigación

- 1) Métodos y técnicas de diseño
- 2) Diseño centrado en las personas
- 3) Diseño de productos sustentables
- 4) Manufactura sustentable
- 5) Diseño e innovación de productos