



DR. MARCO ANTONIO DOÑU RUIZ

Ingeniería Mecánica-Diseño

@ marco.donu@upvm.edu.mx +52 5515310725
Cubículo LT-5, CCAI. Av. Mexiquense s/n esquina, 54910 Mexico
Tultitlan, Edo Mex <https://grupocim.wixsite.com/academic> @marckdonu

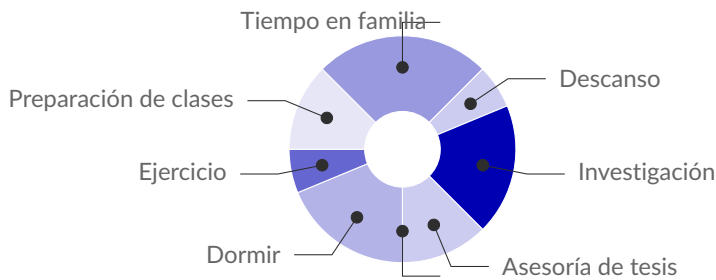


PERFIL

Recibí el Doctorado en Ingeniería Mecánica en el IPN-SEPI-ESIME-Zac, estoy trabajando en el departamento de ingeniería industrial de la UPVM, mi campo de investigación incluye la caracterización micro y macro en aleaciones ferrosas con aplicaciones en manufactura, dirijo tesis en la Maestría en Ingeniería en Manufactura en el campo de tratamientos termodinámicos, ingeniería en manufactura y mecánica computacional, Asimismo, en el programa de Doctorado en Ciencia de Materiales el campo de investigación es: materiales convencionales (caracterización superficial y modelado asistido por computadora).

Actualmente dirigiendo tres tesis en Maestría en ingeniería de manufactura y un alumno de Doctorado en Ciencia de Materiales

UN DÍA EN MI VIDA



MIEMBRO DE GRUPO

REDISyT-Mexico
Member of the Surface Engineering and Tribology
<http://redisyt.org/portal/index.php/vinculacion/equipos/upvm>

Grupo CIM-México
Grupo Ciencia e ingeniería de Materiales
<https://grupocim.wixsite.com/academic/>

PUBLICACIONES

- Capítulo de libros**
- De la Mora Ramirez, T et al. (2019). *Topological and Contact Force Analysis of a Knee Tumor Prosthesis*. Springer, pp. 291-304.
- Olmos, DC Rojas et al. (2017). *Effect of Hydrogen on a Microalloyed Steel Permeate*. Springer, pp. 99-106.

FILOSOFÍA ACADÉMICA

"La ciencia es descubrir los secretos de la naturaleza"

LINEAS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

- Ingeniería de Superficies.
- Caracterización micro y macro en materiales.
- Mecánica computacional.
- Análisis de falla en componentes industriales.
- Ingeniería en Manufactura.

HONORES Y PREMIOS

CONACyT-México
Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Candidato

PRODEP-México
Perfil Deseable

Universidad Autónoma Nayarit-México
Asesoría de Investigador

FORTALEZAS

Trabajador Persuasivo

Motivador & Lider

M. Office Paqueterías CAD y CAE

Dispositivos electrónicos-Maquinaria

IDIOMAS

Español
English




Artículos Indexados

- Doñu Ruiz, Marco Antonio et al. (2021). "Effect of the Boron Powder on Surface AISI W2 Steel: Experiments and Modelling". In: *Advances in Materials Science and Engineering* 2021. DOI: <https://doi.org/10.1155/2021/5548004>.
- Sánchez-Huerta, D. et al. (Jan. 2021). "Micro-abrasive wear behavior by the ball cratering technique on AISI L6 steel for agricultural application". In: *Materials Letters* 283, p. 128904. DOI: 10.1016/j.matlet.2020.128904. URL: <https://doi.org/10.1016%2Fj.matlet.2020.128904>.
- De la Mora Ramirez, Tomas et al. (2019). "Numerical Model of Ultra-High Molecular Weight Polyethylene Abrasive Wear Tests". In: *Modeling and Numerical Simulation of Material Science* 10.01, p. 1. DOI: 10.4236/mnsms.2020.101001.
- Mendoza, G.J. Pérez et al. (Aug. 2019). "A Microstructure Obtained on AISI 1018 and AISI M2 Steel by Powder Paste Pack Boriding Process". In: *Microscopy and Microanalysis* 25.S2, pp. 2398–2399. DOI: 10.1017/s1431927619012728. URL: <https://doi.org/10.1017%2Fs1431927619012728>.
- Perrusquia, N. López et al. (Nov. 2019). "Evaluation of properties in steel with boride coatings under hydrogen". In: *Surface and Coatings Technology* 377, p. 124880. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2019.08.009. URL: <https://doi.org/10.1016%2Fj.surfcoat.2019.08.009>.
- PERRUSQUIA, NOE LOPEZ, MARCO ANTONIO DOÑU RUIZ, et al. (2018). "Retos que enfrentan las PYMES de fundición de aluminio para conseguir las autorizaciones en materia ambiental." In.

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Caracterización de aleaciones y endurecimiento superficial en aplicaciones ingenieriles

PRODEP-UPVMMEX-PTC -097

 05 oct 2018

 Estado de México, México

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS



Tomas De La Mora Ramirez-DOCTORADO

Modelado superficial del polietileno de ultra peso molecular UHMWPE para la reducción al desgaste en la aplicación de prótesis de rodilla.



Serna Lara Vanesa-MAESTRIA

Diseño de un sistema de gestión de calidad para una microempresa de piezas ornamentales de aluminio.



Leopoldo García Vanegas-MAESTRIA

Evaluación de una herramienta de barrenado con recubrimiento de átomos de boro.