

ALEJANDRO ALONZO GARCÍA

Nombramiento Actual: Posdoctorante

Unidad Académica: Materiales

SNI: CANDIDATO

Educación:

- Doctor en Ciencias en Ingeniería Mecánica, especialidad en termofluidos por la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica, Instituto Politécnico Nacional, SEPI-ESIME-ZACATENCO, 2015, Mención Honorífica
- Maestro en Ciencias en la Ingeniería Mecánica, especialidad en Termofluidos, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica, Instituto Politécnico Nacional, SEPI-ESIME-ZACATENCO, 2009
- Ingeniero Mecánico con especialidad en Diseño Mecánico, Instituto Tecnológico de Mérida, 2005

Líneas actuales de Investigación:

- Modelado y análisis experimental de compuestos poliméricos de alto desempeño mecánico ante eventos de impacto (materiales fibro-reforzados con nanotubos de carbono dispersos)
- Modelado de la dinámica del alineamiento de nanotubos de carbono inmersos en un polímero en estado líquido, utilizando herramientas matemáticas tales como: COMSOL, Matlab, Mathematica

Publicaciones Recientes:

- Artículo "Large Eddy simulation of the Subcritical Flow Over a "V" Grooved Circular Cylinder" *Journal of Nuclear Engineering* (2015)
- Artículo "RANS simulations of the U and V grooves effect in the subcritical flow over four rotated circular cylinders" *Journal of Hydrodynamics* (2015)
- Artículo "Numerical simulation of flow behaviour within a Venturi scrubber", en *Mathematical Problems in Engineering* (2014)
- Artículo "Large Eddy Simulation study of the subcritical flow over a U-grooved circular cylinder", en *Advances in Mechanical Engineering* (2014)