



❖ **DATOS PERSONALES**

- Nombre: Fulgencio García Arredondo
- Correo Electrónico: fgarcia@unistmo.edu.mx

❖ **FORMACIÓN ACADÉMICA**

- Doctor en ciencia Física
- Licenciado en Físico-Matemáticas

❖ **POSICIÓN ACTUAL**

- Jefe de carrera de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas
- Profesor- Investigador Titular B

❖ **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

- Dinámica de Fluidos
- Vientos estelares
- Análisis numérico

❖ **PUBLICACIONES**

**Artículos**

- Informe técnico del proyecto Simulaciones numéricas 3-D de la interacción de dos vientos: I.- Vientos estelares en un sistema binario, II. Viento estelar supersónico y un flujo fotoevaporado. Con clave 61526 CONACyT. Enero de 2010
- Rocio Solar González, Fulgencio García Arredondo y Felipe Hernández Loyo. Esquema de control balanceado para una columna de destilación con recipiente intermedio. Primer congreso iberoamericano de Química, bioquímica e Ingeniería Química. Habana Cuba, 2009.
- Solar González R., García Arredondo F., Peralta Alarcón O. y Hernández Loyo F. Control de columnas de destilación con recipiente intermedio, Vol 7, Pag 359 ISBN: 978-968878-6. XXIX encuentro nacional de la AMIDIQ, 2008.
- Interaction Between a Slow Wind from AGB Star and a Jet in a Binary System. García-Arredondo F. & Frank, A. 2004ASPC, 313, 190.
- Interaction Between a Slow Wind from AGB Star and a Jet in a Binary System. García-Arredondo F. & Frank, A. 2004ASPC, 313, 190.



- Collimated Outflow Formation via Binary Stars: Three-Dimensional Simulations of Asymptotic Giant Branch Wind and Disk Wind Interactions. García-Arredondo, F. & Frank, Adam. 2004ApJ, 600, 992. 39 citas.
- Mass Loading by Proplyds of an O-Star Wind. García-Arredondo, F.; Arthur, S. J.; & Henney, R. J. 2002RmxA, 38, 51. 13 citas.
- Hydrodynamic Simulations of Proplyds Bow Shocks. García-Arredondo, F.; Henney, W. J.; & Arthur, S. J. 2001ApJ, 561, 830. 35 citas.
- Hydrodynamics simulations of proplyds bowshocks. García-Arredondo, F. Henney, W. J., & Arthur, S. J. 2001RmxA(SC), 10, 65
- On the bowshocks associated with the Orion proplyds. Arthur, S. J., Henney, W. J. & García-Arredondo, F. 2001IAUS, 205, 274
- On the bowshocks associated with the Orion proplyds. García-Arredondo, F., Arthur, S. J., & Henney, W. J. 2000, RmxA(SC), 9, 223

### **Libros**

- Iniciando con el más actual

### **Capítulos de libro**

- Iniciando con el más actual

### **❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS**

- Organizador del 1er. Congreso de matemáticos del Istmo y 2do. Encuentro de egresados de LMA Unistmo. 9-10 de enero de 2025. Santo Domingo Tehuantepec, Oaxaca.
- Primer congreso oaxaqueño de matemáticas y sus aplicaciones, COMA. Del 9 al 11 de noviembre de 2023, Huatulco, Oaxaca. Platica: Promoción de las carreras de Matemáticas aplicadas y Actuaría.
- Primer congreso oaxaqueño de matemáticas y sus aplicaciones, COMA. Del 9 al 11 de noviembre de 2023, Huatulco, Oaxaca. Platica (coautor): Simetría molecular: Nomenclatura.
- Seminario permanente de investigación y divulgación científica de la Universidad del Istmo Campus Tehuantepec; 10 de octubre de 2023. Conferencia: Modelos matemáticos de una explosión fuerte.
- Modelos matemáticos para la formación y morfología de objetos estelares: Proplyds y nebulosas planetarias. Seminario de investigación y divulgación científica. Unistmo diciembre de 2019



# Universidad del Istmo

*voluntas totum potest ~ guiaraa zanda ne guendaracala'dxi*  
Ixtepec ~ Tehuantepec ~ Juchitán



- Poster: Esquema de control balanceado para una columna de destilación con recipiente intermedio, Primer congreso iberoamericano de Química, bioquímica e Ingeniería Química. Habana Cuba, 2009.
-