

PROYECTOS Y PUBLICACIONES 2018– 2022.

ARTURO FERNÁNDEZ.

Académico del Departamento de Física, Facultad de Ciencias,
Universidad del Bío-Bío, Concepción, Chile.

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

- Síntesis y caracterización de nanomateriales y aplicaciones de películas delgadas en celdas solares fotovoltaicas.

EDUCACIÓN

- Doctor en Ciencias Físicas, Universidad de Concepción, Chile.
- Licenciado en Ciencias Físicas, Universidad de Concepción, Chile.

PROYECTOS

- 2018-2019. Síntesis y caracterización de sulfuros metálicos semiconductores en celdas solares de película delgada. Universidad del Bío-Bío. 2018-2019. Investigador Principal.
- 2013-2017. Thin film microwave detector chemically deposited for knot detection in lumber: Manufacture and characterization. FONDECYT – CONICYT. Ministerio de Educación. 2013 -2017. Investigador Principal
- 2013 adquisición, reparación y reposición de equipamiento científico-tecnológico: Equipamiento óptico Thorlabs. Universidad del Bío-Bío. 2013. Investigador Asociado.
- 2014. Diseño e implementación de un equipo portátil para caracterización de árboles en tiempo real mediante microondas". Universidad del Bío-Bío. 2014. Investigador Asociado.
- Grupo de Técnicas No Destructivas. Universidad del Bío-Bío. 2015-2016. Investigador Asociado

PUBLICACIONES

1. Arturo Fernández, Myrna Sandoval Paz. 2016. Synthesis and characterization of chemically deposited CdS thin films without toxic precursors. Journal of Physics: Conference Series 720, 012209. Scopus.
2. Arturo Fernández, Myrna Sandoval y Renato Saavedra. 2016. "Photoacoustic study on the optical properties of Aluminium-doped Cadmium Sulphide thin films". Chalcogenide Letters 13 (11), 507-514. ISI.
3. Arturo Fernández, Cristian Navarrete, Paulina Valenzuela, William Gacitúa, Edgar Mosquera y Henry Fernández. 2017. "Characterization of chemically-deposited aluminum-doped CdS thin films with post-deposition thermal annealing". Thin Solid Films 623, 127-134. ISI.
4. Gerardo Cabello, Luis Lillo, Claudia Caro, Francisco Valenzuela, Arturo Fernández, Gonzalo Buono-Core y Boris Chornik. 2018. "Study on the photochemical

preparation of nickel gallium oxide spinel doped with Eu(III) ions from carboxylate and β -diketonate complexes and the evaluation of its optical properties". Thin Solid Films 647, 33-39. ISI.

5. María Graciela Aguayo, Arturo Fernández Pérez, Guillermo Reyes, Claudia Oviedo, William Gacitúa, Raúl González, Omar Uyarte. 2018. "Isolation and characterization of cellulose nanocrystalline from kraft industry by –products". Journal of Science and Technology for Forest Products and Processes. ISI.

PATENTES

- n/a