



Nombre:	Benjamín Arroyo Ramírez
Profesor Titular C	
Correo:	benjamin.arroyo@itcelaya.edu.mx
Teléfono:	461 17575
Área:	Diseño Mecánico

Formación:

Ingeniero industrial Mecánico egresado del Instituto Tecnológico de Celaya; 1979

Maestría en Ingeniería Mecánica con especialidad en Diseño de Máquinas, egresado del ITESM; 1981

Materias:

Metodología del Diseño
Diseño Óptimo de elementos de Máquinas
Tópicos de Diseño
Vibraciones Mecánicas

Áreas de interés:

Análisis de fallas de componentes mecánicos

Vibraciones Mecánicas

Metalurgia Física de materiales, propiedades, Microestructuras

Análisis Experimental de esfuerzos

Artículos:

INFLUENCE OF SUBSTRATE ROUGHNESS ON THE ADHESION AND TRIBOLOGICAL PERFORMANCE OF TITANIUM NITRIDE COATING ON AISI H13 STEEL; PUBLISHED ONLINE BY CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS, M.D. Citlalin Aurelia Ortiz Hermosillo¹, M.I. Benjamín Arroyo Ramírez², M.I. Martín Caudillo Ricardo Ortega-Álvarez ^(a1), [María T. Hernández-Sierra](#) ^(a1), [Benjamín Arroyo-Ramírez](#) ^(a1), [Luis D. Aguilera-Camacho](#).: 09 October 2018; [Volume 3](#), [Issue 62](#) ([International Materials Research Congress XXVII](#)); , pp. 3669-3674

CARACTERIZACIÓN DE MATERIAL DE POLICARBONATO MEDIANTE PRUEBAS MECÁNICAS; Ramírez³ y M.C. Salvador Jiménez Ibarra; Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Morelia 2018; Publicación: 18 de Mayo de 2018; pp: 2542-2548

DESARROLLO DE MÁQUINA EXTRUSORA DE PERFIL POLIAMIDA 6; M.C. José Luis Molina Quijada¹, Dr. Álvaro Sánchez Rodríguez ², M.I. Martín Caudillo Ramírez³ y M.C. Benjamín Arroyo Ramírez; Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya 2017; Publicación: 10 de Noviembre del 2017; pp:4272-4278

Proyectos:

Proyectos de Innovación y desarrollo tecnológico:

Desarrollo de proyectos vinculados con las Industrias de la región: GKN Driveline, PEMSA, CIE MATIC, MABE, WHIRLPOOL, WILLI ELBE MANUFACTURING, CONECEL.

1. Empresa: ARCOMEX S.A de C.V., Participantes: Dr. Horacio Orozco Mendoza, M.I. Benjamín Arroyo Ramírez, M.I. Martín Caudillo Ramírez, en el desarrollo del proyecto “DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ESTACIONES PARA EL FORMADO DE CABLES PLANOS DE ALUMINIO MODELOS MHEV 48V, MHEV 12V, PHEV 12V”, mismo que se llevó a cabo en el periodo del 18 de Noviembre del 2016 al 30 de Mayo del 2017
2. Empresa BYPASA, S.A de C.V., Participantes: Dr. Horacio Orozco Mendoza del M.I. Benjamín Arroyo Ramírez, M.I. Martín Caudillo Ramírez, en el desarrollo del proyecto “PROGRAMACIÓN PLC LÍNEA DE FOSFATADO”, mismo que se llevó a cabo en el periodo del 20 de Abril del 2018 al 30 de Agosto del 2018
3. Empresa: Willi Elbe Manufacturing S de R.L. de C.V; Participantes: Dr. Horacio Orozco Mendoza del M.I. Benjamín Arroyo Ramírez, M.I. Martín Caudillo Ramírez, en el desarrollo del proyecto: DESARROLLO DE SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN AUTOMÁTICOS DE CAJAS Y BANDAS TRANSPORTADORAS; mismo que se llevó a cabo en el periodo: 03 Julio al 29 de Septiembre del 2017