

Participación de estudiantes en estancias

El programa de posgrado de mecánica contempla una residencia industrial en la cual los alumnos desarrollan su proyecto de tesis. Las opciones de residencia pueden ser en centros de investigación, empresas o en el mismo Instituto. A continuación se presenta una relación de los alumnos, en el periodo 2016-2020, que realizaron su proyecto de residencia en alguna empresa o centro de investigación.

Alumno	Nombre del proyecto	Lugar	Principales actividades en la estancia
CALDERÓN SOTO ALEJANDRO	Estudio de formalidad de barra plana de aluminio con recubrimiento plástico PVC	CIATEQ Qro	Realizar un estudio de formabilidad de una barra plana de aluminio con recubrimiento plástico para conocer su comportamiento mecánico
FONSECA GÓMEZ RICARDO	Diseño de un equipo para medir la energía cinética y el tiempo de reacción de atletas	Tuxtla IT	Planteamiento del proyecto Desarrollo de proyecto Elaboración de artículo Finalización del proyecto Elaboración de tesis
PATIÑO PÉREZ ANA PAULINA	Comportamiento Mecánico de Materiales por Cargas de Impacto	MABE Qro	Caracterización experimental, mecánica y numérica de aceros de bajo contenido de carbono, usados en la fabricación de gabinetes de electrodomésticos.
VÁZQUEZ RAMÍREZ SERGIO ALBERTO	Modelación & Simulación del Proceso de Combustión en Quemadores para Electrodomésticos	MABE	Desarrollo de un modelo para simular el proceso de combustión en un quemador de estufa que quema gas propano, para ver el comportamiento de los gases calientes y los flujos complejos que tienen un efecto en la estabilidad de la flama.
ZAPATERO GUTIÉRREZ MELISSA	Modelación, simulación y validación del proceso de transferencia de calor en una secadora de ropa	MABE	Desarrollo de su proyecto de investigación de Tesis, redacción preliminar de artículo, redacción final de tesis.
SERRANO GARCÍA DANIEL ALFREDO	Desarrollo de un simulador de movimientos de viaje basado en un robot serial	ARCOMEX	Desarrollar un simulador de movimientos fundamentales en automóvil por medio de un robot serial ABB IRB 6400, para reproducir las sensaciones de aceleración y desaceleración de un viaje apoyado con dispositivos de realidad virtual.
ALFARO MENDEZ JONATHAN	Desarrollo de herramental de fijación para el corte de piezas por aserrado	SKF	Planteamiento del proyecto Desarrollo de proyecto Elaboración de artículo Finalización del proyecto Elaboración de tesis
ROQUE ESQUINCA JUAN JOSÉ	Diseño de una máquina dobladora de láminas para conformación de cajas de cartón	Polygrapack	Diseñar de manera conceptual una máquina para el doblado y pegado automatizado de láminas de cartón corrugado que se adecue al espacio disponible de la empresa y tenga la capacidad de producir 3,000 cajas/hora.
HERNÁNDEZ SILVA JOSÉ LUIS	Modelación y Simulación de componentes plásticos sometidos a fluencia lenta	MABE	Modelar y simular piezas plásticas a condiciones de fluencia lenta para conocer su comportamiento mecánico
GARCÍA REYES IVÁN ALONSO	Modelación & Simulación de Fenómenos Termodinámicos en Compresor	MABE	Desarrollo de su proyecto de investigación de Tesis, redacción preliminar de artículo.
ALVAREZ RODRÍGUEZ JOSE JUAN	Desarrollo de prensa electrohidráulica para reparación de ademes	BOMBAS	Desarrollo una prensa electrohidráulica para la reparación de ademes de pozo profundo.

ALVARADO TOVAR CARLOS IVÁN	Diseño de estructuras celulares base acero inoxidable tipo giroide por manufactura aditiva	CIATEQ	Planteamiento del proyecto Desarrollo de proyecto Elaboración de artículo Finalización del proyecto Elaboración de tesis
SEPULVEDA VERA FRANCISCO GERARDO	Incorporación de un plastómetro para pruebas de compresión en metales ferrosos a elevadas temperaturas	PEMSA	Planteamiento del proyecto Desarrollo de proyecto Elaboración de artículo Finalización del proyecto Elaboración de tesis
MARTÍN DEL CAMPO GÓMEZ RAFAEL	Modelación, simulación y validación de intercambiadores de calor compactos aire - aire en el entorno de una secadora doméstica	MABE	-Desarrollo de un modelo matemático basado en las ecuaciones de transferencia de calor en intercambiadores aire'-aire. -Simulación en elemento finito del mismo modelo -Modelo experimental para corroborar los resultados del modelo matemático y la simulación por elemento finito
GARCIA URVINA MARTIN	Desarrollo de un sistema de Detección de desbalanceo en Lavadoras	MABE	Planteamiento del proyecto Desarrollo de proyecto Elaboración de artículo Finalización del proyecto Elaboración de tesis.
CAMPA MIRANDA JESÚS FIDEL	Simulación y validación del Motor de Inducción monofásico	MABE	Determinar experimentalmente los coeficientes de transferencia de calor. Simulación de efector térmicos debido a pérdidas electromagnéticas en un motor de inducción monofásico
ESQUEDA MORALES JUAN EDUARDO	Desarrollo de un sistema experto para la planeación y ejecución del proceso de fundición de aluminio de alta presión	CIE	Planteamiento del proyecto Desarrollo de proyecto Elaboración de artículo Finalización del proyecto Elaboración de tesis.
DE FERIA LOPEZ JESUS JOEL	Desarrollo de Modelos electromagnéticos	MABE	Revisión de procesos ágiles de diseño y manufactura; desarrollo e implementación de metodología rápida en la fabricación y ensamble de un producto electrodoméstico; implementación de la estrategia comercial del producto
RIVERA RODRIGUEZ JULIO CESAR	Cogeneradores de energía eléctrica y energía térmica CFE	CFE	Desarrollo de su proyecto de investigación de Tesis
ROBLES QUINTANILLA ALEJANDRO	Diseño, fabricación y venta de un purificador de agua doméstico	MABE	Planteamiento del proyecto Desarrollo de proyecto Elaboración de artículo Finalización del proyecto Elaboración de tesis
SALAS RICO LUIS ENRIQUE	Diseño y construcción de mecanismo motorizado para un display de estufa	MABE	Diseño un mecanismo para mover la pantalla táctil de una estufa del tipo premium. En esta pantalla se muestran los datos del control de la estufa.
EDSON GUILLÉN GALICIA	Diseño de Piezas Plásticas de Apariencia (Inyección con Color)	MABE	Desarrollo de su proyecto de investigación de Tesis, redacción preliminar de artículo, redacción final de tesis
RAFAEL CAMPA AGUILAR	Modelación & Simulación de Procesos de Manufactura Aditiva	MABE	Simulación de procesos de manufactura aditiva para su implementación en procesos de fabricación de piezas de electrodomésticos
KEVIN GUILLEN GALICIA	Análisis, Modelación & Simulación de Flujo de Aire, Ruido & Vibración en	MABE	Planteamiento del proyecto Desarrollo de proyecto Elaboración de artículo

	Campanas de Extracción		Finalización del proyecto Elaboración de tesis
--	------------------------	--	---