

EXTENSO DE CVU-TECNM

GARCÍA-MARTÍNEZ, LUIS MANUEL

Curriculum: **IT20A041**

Fecha de nacimiento: 1987-03-29

País de nacimiento: México

Género: Masculino

CURP: GAML870329HPLRRS05

R.F.C.: GAML870329JK9



RESUMEN BIOGRÁFICO

Ingeniero Mecatrónico por la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla. Maestro en Ingeniería Mecatrónica con Especialidad en Mecánica Computacional y Diseño, por el Instituto Tecnológico de Apizaco.

Diplomado en Gestión Estratégica de Proyectos de Innovación por el Instituto de Competitividad, Innovación Abierta y Transferencia de Tecnología del CONACYT.

Asesor de proyectos de I+D. autor, coautor y revisor de artículos de divulgación; evaluador en eventos académicos a nivel medio superior y superior.

Asesor del curso “Aula Invertida” y del diplomado en “Formación de Tutores” dirigidos a personal docente del TecNM a nivel nacional.

Líder del Cuerpo Académico: “Mecatrónica Inteligente y sus aplicaciones”, Colaborador del Cuerpo Académico: “Innovación y Desarrollo Tecnológico”, donde se ha desempeñado como responsable y colaborador de diversos proyectos de investigación, en vinculación con diversos sectores del entorno y otras instituciones de Educación Superior, obteniendo financiamientos en convocatorias del TecNM y PRODEP.

Es miembro de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, cuenta con el reconocimiento de Perfil Deseable PRODEP y actualmente se desempeña como Docente Investigador en la carrera de Ingeniería Mecatrónica del Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

TELEFONOS

Celular: (+52) 2229028188

Teléfono de Casa: (+52) 2313125155

CORREO ELECTRÓNICO

Registro 2020-01-09 13:03:47: luismanuel.garcia@live.com.mx

Laboral: luis.gm@teziutlan.tecnm.mx

ADSCRIPCIONES A TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

2011-05-02 **INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN**

- **Profesor** en DIVISIÓN DE INGENIERÍA MECATRÓNICA (2011-05-02 - Actualidad)

TÍTULOS ACADÉMICOS

2012-03-30	LICENCIATURA , Ingeniero Mecatrónico, CEDULA: 8158338, LUGAR DE ESTUDIOS: <i>Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla</i>
2021-08-13	MAESTRÍA , Maestría en Ingeniería Mecatrónica, CEDULA: 12428515, LUGAR DE ESTUDIOS: <i>Instituto Tecnológico de Apizaco</i>
2021-08-13	MAESTRÍA , Maestría en Ingeniería Mecatrónica, CEDULA: 12428515, LUGAR DE ESTUDIOS: <i>Instituto Tecnológico de Apizaco</i>

ARTÍCULO

2024-09-22 SISTEMA PARA EL ANALISIS DE ESFUERZOS Y DEFORMACIONES EN UN DISPOSITIVO MECÁNICO DE ENTRENAMIENTO EN INGENIERÍA.

Autor(es): *García-Martínez, Luis Manuel; Martínez-Guzmán, Felix; Taxis-Taxis, Eduardo.*

El objetivo de este trabajo es mostrar una aplicación de la metodología del diseño lineal, aplicando soluciones de modelado en CAD, a través de la herramienta SolidWorks Simulation, para generar las geometrías adecuadas, para los elementos que conformen el dispositivo mecatrónico de apoyo al proceso enseñanza aprendizaje de las ciencias básicas en Ingeniería.

REVISTA: Sistema para el analisis de esfuerzos y deformaciones en un dispositivo mecánico de entrenamiento en ingeniería. -

SOMIM (pags. 27-32), MÉXICO; ISSN: 2954-4734; INDEXADO EN: ISSN: 2954-4734

DIRECCION ELECTRÓNICA: https://somim.org.mx/memorias/memorias2024/articulos/EIM/A5_175.pdf

PROPÓSITO: *Difusión*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Automatización)

2024-02-19

DISEÑO DE UN SISTEMA MECATRÓNICO PARA MEJORAR LA INFUSIÓN DE MEDICAMENTOS POR VÍA INTRAVENOSA EN CENTROS DE SALUD.

Autor(es): Martínez-Osorio, Pedro Isaac.

El proyecto de investigación se centra en proponer un mecanismo innovador para una bomba de infusión de desplazamiento positivo. El enfoque principal del proyecto es mejorar la eficiencia del mecanismo interno sin perder precisión y seguridad de la administración de líquidos. El proyecto incluye un análisis detallado de la ingeniería detrás del mecanismo propuesto, con énfasis en la selección de materiales, la geometría de las piezas y la integración con sistemas de control avanzados. El proyecto tiene como objetivo contribuir significativamente al campo de la administración de fluidos en entornos médicos, mejorando la calidad en la atención al paciente y reduciendo posibles riesgos asociados con la administración incorrecta de medicamentos. Los resultados de esta investigación podrían tener implicaciones muy importantes para el diseño y la fabricación de futuras generaciones de bombas de infusión, beneficiando a pacientes y profesionales de la salud.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Mecatrónica)

2024-02-09

SISTEMA DE CONTROL PARA UN DISPOSITIVO DE INFUSIÓN DE SOLUCIONES POR VÍA INTRAVENOSA EN CENTROS DE SALUD

Autor(es): Hernández-Reyes, Luis Ángel.

En el proyecto ejecutado, se desarrolló una interfaz gráfica de usuario (GUI) utilizando Tkinter en Python para el control de bombas de infusión. El sistema de control implementado, también programado en Python, tiene la intención de garantizar la exactitud en la entrega de medicamentos o nutrientes, asegurando la conformidad con las prescripciones médicas. La interfaz muestra información vital, como la tasa actual de infusión, la temperatura corporal del usuario y su nivel de oxígeno en la sangre. Incluye otras ventanas con funciones para iniciar el proceso de infusión, siempre que se verifique la autoridad de quien desea modificar los parámetros. Se incorporaron funciones de seguridad, como autenticación de los usuarios, para que el inicio y paro de emergencia solo se activen por el personal autorizado cuando sea necesario. El proyecto ofrece una solución completa para el control de bombas de infusión a través de una interfaz amigable, robusta y segura. Esto contribuye a una administración precisa y eficiente de fluidos en entornos médicos, promoviendo la seguridad y la confianza en la gestión de tratamientos intravenosos, intentando cumplir con las necesidades generadas como consecuencia de pandemia de COVID 19, enfermedad causada por el virus SARS-CoV-2.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Mecatrónica)

2023-01-28

DISEÑO ELECTRÓNICO Y DE CONTROL DE UN DISPOSITIVO MECATRÓNICO PARA MEJORAR EL PROCESO DE INFUSIÓN DE MEDICAMENTOS POR VÍA INTRAVENOSA

Autor(es): Mendez-Reyes, Ricardo

En el presente trabajo se propone la selección de los principales componentes electrónicos, así como también la conexión que estos requieren para su funcionamiento con la finalidad de demostrar que este tipo de elementos son aptos para realizar el principio básico de funcionamiento de una bomba de infusión de tipo peristáltica rotatoria. Para lograr esta propuesta se tomaron en cuenta diferentes etapas, la primera de ellas fue la delimitación del diseño, la segunda fue la elaboración del esquemático y por último la simulación del funcionamiento, donde se puede observar que los elementos seleccionados y el circuito propuesto son aptos para representar claramente el principio básico de funcionamiento de este dispositivo cuando esta utiliza una bomba peristáltica rotatoria como mecanismo de desplazamiento para el fluido.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Electrónica)

2021-04-28

DISEÑO ELECTRÓNICO Y DE CONTROL DE UN DISPOSITIVO DE APOYO PARA EL PROCESO DE PREPARACIÓN DE BORDADORAS INDUSTRIALES.

Autor(es): Miranda-Galindo, Luis Humberto.

Realizar la ingeniería de métodos al sistema de trabajo actual, para definir y seleccionar los criterios básicos para el diseño electrónico y de control. Validar los modelos mediante simulaciones y pruebas electrónicas de bajo nivel. Seleccionar materiales de acuerdo a la memoria de cálculos obtenida por la validación de los modelos. Integración del sistema electrónico y de control al dispositivo.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Automatización)

2021-03-18

DISPOSITIVO CARTESIANO PARA EL FORRADO Y DELIMITACIÓN GEOMÉTRICA DE BASTIDORES PARA BORDADORAS INDUSTRIALES.

Autor(es): Zacarías-García, Moises.

Investigar los antecedentes sobre el bordado industrial y formas de preparación de bastidores para identificar las operaciones de la tarea basándose en el desarrollo de un estudio de métodos en planta. Interpretar la información de los estudios para la definición y selección de diseño. Diseñar el modelo CAD bajo los parámetros de la selección de diseño. Establecer la ingeniería de detalle de cada conjunto y subconjuntos del sistema cartesiano.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Automatización)

ESTANDARIZACIÓN DEL PROCESO DE PREPARACIÓN DE BASTIDORES DE BORDADO EN LA INDUSTRIA TEXTIL

Autor(es): Ramiro-Ramos, Alex.

Desarrollar mejoras de desempeño a partir de la observación y análisis del prototipo de configuración de bastidores.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Automatización)

SISTEMA DE CONTROL PARA UN DISPOSITIVO DE INFUSIÓN DE SOLUCIONES POR VÍA INTRAVENOSA EN CENTROS DE SALUD.

Autor(es): *Hernández-Reyes, Luis Ángel.*

En el proyecto ejecutado, se desarrolló una interfaz gráfica de usuario (GUI) utilizando Tkinter en Python para el control de bombas de infusión. Esta GUI proporciona a los usuarios una plataforma intuitiva para ajustar la velocidad de infusión, configurar parámetros y supervisar con precisión la administración de fluidos. El sistema de control implementado, también programado en Python, tiene la intención de garantizar la exactitud en la entrega de medicamentos o nutrientes, asegurando la conformidad con las prescripciones médicas.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Mecatrónica)

DISEÑO DE UN SISTEMA MECATRÓNICO PARA MEJORAR LA INFUSIÓN DE MEDICAMENTO POR VÍA INTRAVENOSA EN CENTROS DE SALUD.

Autor(es): *Martínez-Osorio, Pedro Isaac.*

El proyecto de investigación se centra en proponer un mecanismo innovador para una bomba de infusión de desplazamiento positivo. La bomba de infusión es un dispositivo crucial en el ámbito médico, utilizado para administrar con precisión y control fluidos como medicamentos o nutrientes al cuerpo humano. El enfoque principal del proyecto es mejorar la eficiencia, precisión y seguridad de la administración de líquidos mediante el diseño de un mecanismo de desplazamiento positivo.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Instrumentación biomédica)

SISTEMA PARA EL ANÁLISIS DE ESFUERZOS Y DEFORMACIONES EN UN DISPOSITIVO MECÁNICO DE ENTRENAMIENTO EN INGENIERÍA

Autor(es): *Clemente-Salazar, Pedro Iván*

El presente proyecto de investigación tiene como objetivo el de desarrollar un sistema que sea útil para la medición y análisis de esfuerzos, y deformaciones en un sistema mecánico haciendo uso de una instrumentación con sensores específicamente de tipo galga extensiométrica. El objetivo principal es crear un sistema con una interfaz que permita a los estudiantes tener un aprendizaje más práctico y poder visualizar en tiempo real el comportamiento de un sistema mecánico, facilitando así la comprensión de conceptos complejos abordados en las aulas de aprendizaje.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Mecatrónica)

PROPIEDAD INDUSTRIAL

2025-01-16 **DISPOSITIVO PARA MEJORAR EL PROCESO DE INFUSIÓN DE MEDICAMENTOS APLICANDO TÉCNICAS AVANZADAS DE CONTROL Y SIMULACIÓN**

Autor(es): *García-Martínez, Luis Manuel; Carrasco-Araoz, Alfredo; Juárez-Ramiro, Luis.*

El desarrollo presenta diferentes elementos diferenciales para mejorar su funcionalidad y precisión. Destaca una interfaz acoplada a un sistema de control para ser aplicado en una bomba de infusión de desplazamiento positivo, buscando tener un impacto en el sector médico en el área de terapias de infusión. Esta interfaz monitorea los signos vitales en tiempo real a partir de la acción y toma de decisiones efectivas adaptables a otras exigencias y necesidades. Asimismo, el diseño del mecanismo permite mejorar el proceso de infusión de soluciones utilizando tecnologías CAD y de manufactura aditiva.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Instrumentación biomédica)

2023-11-24 **CONTADORA DE ETIQUETA TEXTIL SEMIAUTOMÁTICA**

Autor(es): *NATY RODRÍGUEZ VENTURA; LUIS MANUEL GARCÍA MARTÍNEZ; RAÚL MORA REYES; GUADALUPE ROBLES CALDERÓN; JOSÉ RAFAEL CARLOS GERVACIO*

CONTADORA DE ETIQUETA TEXTIL SEMIAUTOMÁTICA

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Industrial)

2021-12-15 **DISPOSITIVO CARTESIANO PARA LA CONFIGURACIÓN DE BASTIDORES EN BORDADORAS TEXTILES**

Autor(es): *García-Martínez, Luis Manuel. Ramírez-Vicente, Gabriel Ángel. Carrasco-Araoz, Alfredo. Robles-Calderón, Guadalupe. Mora-Reyes, Raúl. Rodríguez-Ventura, Naty.*

La presente invención hace referencia a un dispositivo cartesiano para la configuración de bastidores de máquinas comerciales utilizadas en el bordado textil, la cual se crea con el propósito de mejorar el proceso de configuración de bastidores como etapa previa al proceso de bordado, evitando tiempos muertos de producción y minimizando los riesgos laborales del personal a cargo de estas máquinas, ya que actualmente el proceso de configuración de bastidores se realiza de forma manual.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Mecatrónica)

PROPIEDAD AUTORAL

2024-12-13

SOFTWARE DE CONTROL PARA DISPOSITIVO DE INFUSIÓN DE MEDICAMENTOS POR VÍA INTRAVENOSA.

Autor(es): Carrasco-Araoz, Alfredo; García-Martínez, Luis Manuel; Ramírez-Vicente, Gabriel Angel; Zavala-Campos, Miguel Ángel.

Software de Control para dispositivo de Infusión de Medicamentos por vía intravenosa.

PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Desarrollo Tecnológico; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)

OTRO

- 2024-11-27 **SERVICIO SOCIAL: ROBÓTICA EDUCATIVA COMO HERRAMIENTA PEDAGÓGICA PARA MEJORAR HABILIDADES COGNITIVAS EN ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN BÁSICA**
Autor(es): *Hernández-Valerio Fidelia*
El proyecto ofrece una solución completa para el control de bombas de infusión a través de una interfaz amigable, robusta y segura. El objetivo fue el proporcionar a los estudiantes de ingeniería mecatrónica una interfaz de entrenamiento para mejorar sus habilidades de programación, mediante el uso y aplicación de una interfaz para el control de un dispositivo de infusión.
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Mecatrónica)
- 2024-11-22 **RESIDENCIA PROFESIONAL: LA ROBÓTICA COMO HERRAMIENTA PARA PROMOVER LA NEUROEDUCACIÓN Y EL APRENDIZAJE PROFUNDO EN ESTUDIANTES DE NIVEL BÁSICO.**
Autor(es): *Francisco-Hernández, Anayeli*
Producto de Residencia Profesional.
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Robótica)
- 2024-11-22 **RESIDENCIA PROFESIONAL: SISTEMA PARA EL ANALISIS DE ESFUERZOS Y DEFORMACIONES EN UN DISPOSITIVO MECÁNICO DE ENTRENAMIENTO EN INGENIERÍA.**
Autor(es): *Clemente-Salazar, Pedro Iván*
Sistema para el análisis de esfuerzos y deformaciones en un dispositivo mecánico de entrenamiento en ingeniería.
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Mecánica)
- 2024-01-27 **SERVICIO SOCIAL: MEJORAMIENTO DE UN SISTEMA DE CONTROL PARA UN DISPOSITIVO DE CONTROL PARA INFUSIÓN DE DESPLAZAMIENTO PARA ATENCIÓN DE PACIENTES EN HOSPITALES DE TERCER NIVEL**
Autor(es): *De Jesús- Gutiérrez Aldo Germain*
En el proyecto ejecutado, se desarrolló una interfaz gráfica de usuario (GUI) utilizando Tkinter en Python para el control de bombas de infusión. Esta GUI proporciona a los usuarios una plataforma intuitiva para ajustar la velocidad de infusión, configurar parámetros y supervisar con precisión la administración de fluidos. La interfaz muestra información vital, como la tasa actual de infusión, la temperatura corporal del usuario y su nivel de oxígeno en la sangre.
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Mecatrónica)
- 2023-11-24 **RESIDENCIA PROFESIONAL: DISEÑO DE UN SISTEMA MECATRÓNICO PARA MEJORAR LA INFUSIÓN DE MEDICAMENTOS POR VÍA INTRAVENOSA EN CENTROS DE SALUD**
Autor(es): *Hernández-Reyes, Luis Ángel.*
En el proyecto ejecutado, se desarrolló una interfaz gráfica de usuario (GUI) utilizando Tkinter en Python para el control de bombas de infusión. Esta GUI proporciona a los usuarios una plataforma intuitiva para ajustar la velocidad de infusión, configurar parámetros y supervisar con precisión la administración de fluidos. El sistema de control implementado, también programado en Python, tiene la intención de garantizar la exactitud en la entrega de medicamentos o nutrientes, asegurando la conformidad con las prescripciones médicas.
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Instrumentación biomédica)
- 2023-11-24 **RESIDENCIA PROFESIONAL: DISEÑO DE UN SISTEMA MECATRÓNICO PARA MEJORAR LA INFUSIÓN DE MEDICAMENTOS POR VÍA INTRAVENOSA EN CENTROS DE SALUD**
Autor(es): *Martínez-Osorio, Pedro Isaac.*
El proyecto de investigación se centra en proponer un mecanismo innovador para una bomba de infusión de desplazamiento positivo. La bomba de infusión es un dispositivo crucial en el ámbito médico, utilizado para administrar con precisión y control fluidos como medicamentos o nutrientes al cuerpo humano. El enfoque principal del proyecto es mejorar la eficiencia, precisión y seguridad de la administración de líquidos mediante el diseño de un mecanismo de desplazamiento positivo.
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Instrumentación biomédica)
- 2023-05-29 **SERVICIO SOCIAL: SOLUCIÓN DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA MEJORAR DISPOSITIVOS DE INFUSIÓN CON EL FIN DE APOYAR LAS LABORES DEL SECTOR SALUD DE LA REGIÓN DE TEZIUTLÁN**
Autor(es): *García-Martínez, Luis Manuel; Peña-Lopez, Jorge.*
Proyecto de Servicio Social.
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Instrumentación biomédica)
- 2023-05-29 **SERVICIO SOCIAL: SOLUCIONES MECATRÓNICAS DE APOYO EN LAS LABORES DE CUIDADO Y MONITOREO DE PACIENTES EN CENTROS DE SALUD.**
Autor(es): *García-Martínez, Luis Manuel; Mora-Martínez, Daniel.*
Proyecto de servicio social

- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Instrumentación biomédica)
- 2023-05-29 **SERVICIO SOCIAL: SOLUCIONES DIDÁCTICAS PARA MEJORAR LA ENSEÑANZA DE LA MECÁNICA EN LA FORMACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA.**
Autor(es): *García Martínez, Luis Manuel; Francisco-Hernández, Anayeli.*
Proyecto de Servicio Social
- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Pedagogía → Enseñanza de las Ciencias)
- 2023-05-29 **SERVICIO SOCIAL: SISTEMA MECATRÓNICO PARA LA SIMULACIÓN DE FENÓMENOS ESTÁTICOS APLICANDO HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS DE VANGUARDIA PARA CONTRIBUIR A LA FORMACIÓN DEL ALUMNADO DE LA CARRERA**
Autor(es): *García-Martínez, Luis Manuel; Clemente-Salazar, Pedro Iván.*
Proyecto de Servicio Social
- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Pedagogía → Enseñanza de las Ciencias)
- 2022-01-28 **SERVICIO SOCIAL: ESTANDARIZACIÓN DEL PROCESO DE PREPARACIÓN DE BASTIDORES PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS LABORES DE BORDADO EN LA INDUSTRIA TEXTIL**
Autor(es): *Cortez-Tadeo, Francisco de Jesús.*
Realización de pruebas de campo y encuestas para proponer mejoras de desempeño en el prototipo.
- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Automatización)
- 2021-12-17 **SERVICIO SOCIAL: ESTANDARIZACIÓN DEL PROCESO DE PREPARACIÓN DE BASTIDORES PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS LABORES DE BORDADO EN LA INDUSTRIA TEXTIL**
Autor(es): *Peralta-Tapia Jesús*
Elaboración de propuestas para la mejora y optimización del proceso de preparación de bastidores.
- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Automatización)
- 2021-12-14 **RESIDENCIA PROFESIONAL: "PROPUESTA DE CONTROL PARA EL SISTEMA DE PREPARACIÓN DE BASTIDORES PARA BORDADO EN LA INDUSTRIA TEXTIL"**
Autor(es): *Márquez-Bonilla, Imanol.*
Propuesta de mejora del sistema de control para el prototipo de configuración de bastidores.
- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Automatización)
- 2021-12-14 **RESIDENCIA PROFESIONAL: "ESTANDARIZACIÓN DEL PROCESO DE PREPARACIÓN DE BASTIDORES DE BORDADO EN LA INDUSTRIA TEXTIL"**
Autor(es): *Ramiro-Ramos, Alex.*
Estudiar el proceso de bordado en bordadoras automatizadas, así como los diferentes tipos que existen. Investigar el procedimiento de preparación de bastidores para bordadoras automáticas. Explorar los distintos tipos de bastidores que existen para la industria del bordado textil. Analizar mecanismos de dispositivos cartesianos en búsqueda del más adecuado para una estandarización. Comparar alternativas de materiales para el dispositivo conservando su calidad y eficiencia. Estandarizar medidas del prototipo para ajustar en bordadora y bastidores.
- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Automatización)
- 2020-12-11 **DISPOSITIVO MECATRÓNICO PARA EL CONTEO DE ETIQUETA TEXTIL**
Autor(es): *Carlos-Gervacio, José Rafael.*
Residencia profesional realizada como parte del proyecto financiado.
- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Mecatrónica)
- 2020-10-21 **DISPOSITIVO CARTESIANO PARA EL FORRADO DE BASTIDORES EN BORDADORAS DE TIPO INDUSTRIAL**
Autor(es): *García -Martínez, Luis Manuel; Rodríguez-Ventura, Naty; Mora-Reyes, Raúl; Zacarías-García, Moisés.*
Artículo de divulgación sobre los resultados del proyecto
- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Difusión*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Mecatrónica)

CUERPOS ACADÉMICOS

(ITES-TEZ-08) MECATRÓNICA INTELIGENTE Y SUS APLICACIONES

Automatización Inteligente de Procesos Productivos

(ITESTEZ-CA-8) MECATRONICA INTELIGENTE Y SUS APLICACIONES

Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán (2020) Responsable

Automatización Inteligente de Procesos Productivos.