

EXTENSO DE CVU-TECNМ

CARREÓN-ROMERO, MARÍA EUGENIA

Curriculum: IT18B085

Fecha de nacimiento: 1967-06-20

País de nacimiento: México

Género: Femenino

CURP: CARE670620MPLRMG05

R.F.C.: CARE6706205U0

RESUMEN BIOGRÁFICO

María Eugenia Carreón Romero, docente del Tecnológico Superior de Teziutlán

INFORMACIÓN DE CONTACTO

TELEFONOS

Casa: (+52) 2313131842

Celular: (+52) 2311445627

CORREO ELECTRÓNICO

personal: mecr_maru@hotmail.com

ADSCRIPCIONES A TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

1994-01-02

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN

- **profesor asociado C** en División de Ingeniería en Sistemas Computacionales (2022-01-01 - Actualidad)
- **Profesor Asociado B** en División de Ingeniería en Sistemas Computacionales (2019-01-01 - Actualidad)

TÍTULOS ACADÉMICOS

2002-12-10

LICENCIATURA, Ciencias Computacionales, CEDULA: 3833195, LUGAR DE ESTUDIOS: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

2010-04-28

MAESTRÍA, Maestría en Sistemas Computacionales, CEDULA: 6979243, LUGAR DE ESTUDIOS: Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP)

2021-08-24

DOCTORADO, Doctorado en Investigación Educativa, CEDULA: 12608843, GRADO: UNIVERSIDAD DE PUEBLA LUGAR DE ESTUDIOS: UNIPUEBLA, México

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

ARTÍCULO

- 2021-12-03 **DISCALCULIA Y MATEMÁTICAS, LA RELACIÓN CON EL DESEMPEÑO ACADÉMICO DE ESTUDIANTES DE SISTEMAS COMPUTACIONALES.**
Autor(es): Carreón-Romero, María Eugenia; Carreón-Romero, Laura.
 la Dificultad de Aprendizaje de las Matemáticas es una característica que afecta alrededor 7% de la población mundial, situación que se presenta como desventaja en estudiantes que la padecen debido al desconocimiento del tema por parte de la comunidad docente. En este trabajo se realizó un estudio cuantitativo con alcance descriptivo para estimar la cantidad de estudiantes de 6 y 8 carrera de Sistemas Computacionales del ITST que a raíz de presentar características de Discalculia, muestran bajo desempeño académico en las materias con fundamentos matemáticos.
 REVISTA: COMIE-Investigación Educativa - Consejo Mexicano de Investigación Educativa, A.C. (pags. 1-14), MÉXICO; ISSN: 2594-2433; INDEXADO EN: LATINDEX
 DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.comie.org.mx/congreso/memoriaelectronica/v16/seccion4.htm>
 PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Pedagogía → Educación)
- 2020-10-01 **DIFICULTAD DE APRENDIZAJE EN MATEMÁTICAS, LA RELACIÓN CON EL DESEMPEÑO EN MATERIAS DE INGENIERÍA**
Autor(es): Carreón-Romero, MaEugenia; Carreón-Romero, Laura, Rivera-Flores
 Un gran porcentaje de estudiantes de nivel superior presentan problemas de aprovechamiento las materias relacionadas con matemáticas; la Dificultad de Aprendizaje de las Matemáticas (DAM) es una característica que afecta alrededor 7% de la población mundial, presentándose como desventaja para los estudiantes que la padecen debido al desconocimiento del tema por parte de la comunidad docente. En este trabajo se realizó un estudio cuantitativo de alcance descriptivo con la finalidad de Identificar la población de estudiantes de 6° y 8° semestre de la carrera de Sistemas Computacionales del ITST con DAM. Se observó que alrededor del 9% de la población estudiada presenta un nivel significativo de DAM. Además, después de analizar datos académicos se demostró que un alto porcentaje de estudiantes que presentan nivel III de DAM muestran bajo desempeño académico en las materias cursadas.
 REVISTA: CIM - Tecnológico se Orizaba (pags. 2385-2392), MÉXICO; ISSN: 2007-8102; INDEXADO EN: LATINDEX
 DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.cim-tecnm.com/articulos>
 PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Pedagogía → Educación)
- 2020-10-01 **EL APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS, UNA METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA MEJORAR LAS COMPETENCIAS GENÉRICAS.**
Autor(es): Carreón-Romero, MaEugenia; Carreón-Romero, Laura.
 La presente investigación tuvo como propósito indagar la efectividad del aprendizaje basado en proyectos (ABPr) como metodología de enseñanza-aprendizaje en las materias con enfoque de contabilidad y finanzas para mejorar las capacidades, habilidades actitudes y valores de los estudiantes de la carrera de Gestión Empresarial del Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán, así como el rendimiento académico. Por tal razón se seleccionó un grupo de treinta estudiantes de sexto semestre de la carrera de Gestión Empresarial que además de haber cursado la materia de plan de negocios en el periodo de enero-junio de 2020 hubiesen sido evaluados con el desarrollo de un proyecto. Para evaluar las competencias genéricas desarrolladas con el ABPr, se aplicó un instrumento de quince ítems al grupo seleccionado, arrojando como resultado que del 100% de las competencias genéricas, un 83% son detonadas en los estudiantes, así como la obtención del 0% en los índices de reprobatión.
 REVISTA: CIM - Tecnológico se Orizaba (pags. 2407-2413), MÉXICO; ISSN: 2007-8102; INDEXADO EN: LATINDEX
 DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.cim-tecnm.com/articulos>
 PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Pedagogía → Educación)
- 2019-10-01 **IDENTIFICACIÓN DE DISLEXIA, UNA OPORTUNIDAD PARA MEJORAR EL DESEMPEÑO ACADÉMICO DE ALUMNOS DE SISTEMAS COMPUTACIONALES DEL ITST.**
Autor(es): Carreón-Romero, MaEugenia; Carreón-Romero, Laura
 Identificar y apoyar a los estudiantes con dislexia al ingresar a la carrera de sistemas computacionales de vital importancia, pues us condición hará que durante su permanencia en la escuela se presenten dificultades de aprovechamiento en la escuela, las cuales reflejan falta de concentración, comprensión de datos, seguimiento de instrucciones entre otras, Por lo que se propone un método para identificar estudiantes con dislexia para posteriormente identificar la relación que guarda con el desempeño académico en las materias de programación.
 REVISTA: Coloquio de Investigación Multidisciplinaria - Tecnológico de Orizaba (pags. 2397-2405), MÉXICO; ISSN: 2007-8102; INDEXADO EN: LATIN INDEX: 25671
 DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.cim-tecnm.com/journal-cim-open-access>
 PROPÓSITO: Investigación Aplicada; SECTOR → DISCIPLINA: (Pedagogía → Educación)
- 2019-10-01 **DESARROLLO DE UN PLAN INTERNO PARA UNA EMPRESA DE CONFECCIÓN DE TEZIUTLÁN, PUEBLA.**
Autor(es): Carreón-Romero, MaEugenia; Carreón-Romero, Laura; Roberto C, Carreón Romero
 El estudio se efecto con la finalidad de diseñar un plan que incluyera el control interno como medida para una empresa de la confección.
 REVISTA: Coloquio de Investigación Multidisciplinaria - Tecnológico de Orizaba (pags. 322-330), MÉXICO; ISSN: 2007-8102; INDEXADO EN: JCR, LATIN INDEX
 DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.cim-tecnm.com/journal-cim-open-access>

- PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Administración → Administración industrial)
- 2019-10-01 **INCENTIVOS PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA DE UN LÍNEA DE PRODUCCIÓN TEXTIL**
Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Carreón-Romero, Laura; Roberto C, Carreón Romero*
- Se presenta un estudio de caso sobre la implementación de un sistema de incentivos económicos en la empresa textil productora de tela para colchones.
- REVISTA: Coloquio de Investigación Multidisciplinaria - *Tecnológico de Orizaba* (pags. 2019-2027), *MÉXICO*; ISSN: 2007-8102; INDEXADO EN: JCR, LATIN INDEX
 DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.cim-tecnm.com/journal-cim-open-access>
- PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Industrial)
- 2019-10-01 **PROPUESTA PARA REDUCIR LOS DEFECTOS DETECTADOS A PARTIR DEL AMEF EN LA MANUFACTURA DE PANTALONES.**
Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Rivera-Flores, Jorge*
- Confecciones textiles de Teziutlán es una empresa manufacturera de pantalones, La metodología AMEF consiste en poder clasificar los tipos de errores cometidos en cualquier proceso, y se realiza con la finalidad de conocer y priorizarlos, así como analizar el grado de o efecto que tiene en la calidad de los productos elaborados.
- REVISTA: Coloquio de Investigación Multidisciplinaria - *Tecnológico de Orizaba* (pags. 605-613), *MÉXICO*; ISSN: 2007-8102; INDEXADO EN: JCR, LATIN INDEX
 DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.cim-tecnm.com/journal-cim-open-access>
- PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Industrial)
- 2019-05-01 **DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA IDENTIFICAR CULTIVOS DE SIEMBRA**
Autor(es): *Carreón Romero MaEugenia; Emanuel Vazquez Benito*
- Identificación de cultivos de siembra a partir de la ejecución de diferentes algoritmos.
- REVISTA: ANFEI - *ANFEI* (pags. 200-210), *MÉXICO*; ISSN: 2007-2516; INDEXADO EN: JCR, LATIN INDEX
 DIRECCION ELECTRÓNICA: https://issuu.com/anfei/docs/revista_41
- PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Sistemas computacionales)
- 2018-12-07 **SISTEMA DE INFORMACIÓN, UNA PROPUESTA PARA MEJORAR EL PROCESO DE REVISIÓN DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA DE LA CONFECCIÓN.**
Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Carreón-Romero, Laura; Rivera-Flores, Jorge*
- Este trabajo presenta una solución basado en el uso de un Sistema de Información para mejorar el proceso de calidad en el área de confección de una empresa dedicada al giro de la confección ubicada en el municipio de Teziutlán Puebla. El funcionamiento del proceso no garantizaba identificar en tiempo el origen de los problemas calidad; razón por la cual, se propuso modificar el proceso a través de la implementación de un sistema de información que procesara oportunamente los datos registrados durante las supervisiones de calidad, y que posteriormente serían utilizados para dar seguimiento oportuno a las notificaciones de errores identificados durante las revisiones. Con la implementación del sistema de información se observó que el proceso de supervisión de calidad mejoró notablemente; situación observada, a través de la optimización de tiempos de revisión, seguimiento de operarios, notificación oportuna de errores y validez de los datos registrados.
- REVISTA: INGENIANTES - *Tecnológico de Misantla* (pags. 122-129), *MÉXICO*; ISSN: 2395-9452; INDEXADO EN: LATIN INDEX: 25671
 DIRECCION ELECTRÓNICA: <http://citt.itsm.edu.mx/ingeniantes/>
- PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2018-12-03 **EL COSTEO BASADO EN ACTIVIDADES PARA LAS EMPRESAS DE CONFECCIÓN DEL MUNICIPIO DE TEZIUTLÁN, PUEBLA.**
Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Carreón-Romero, Laura*
- La presente investigación tuvo como propósito identificar los procedimientos y técnicas que emplean las empresas de confección de prendas de vestir del municipio de Teziutlán, Puebla para el cálculo de los costos de producción de los productos que venden. Para ello, se analizaron e interpretaron los datos obtenidos de los cuestionarios aplicados a los responsables del manejo de los costos de las empresas encuestadas; donde se concluye que para competir en mercados globalizados, se requiere de implementar sistemas de costos modernos que permitan el cálculo preciso de los costos de producción como el denominado costeo basado en actividades (ABC).
- REVISTA: Coloquio de Investigación Multidisciplinaria - *Tecnológico de Orizaba* (pags. 270-277), *MÉXICO*; ISSN: 2007-8102; INDEXADO EN: JCR, LATIN INDEX
 DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.cim-tecnm.com/articulos>
- PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Administración → Ingeniería Administrativa)
- 2018-11-07 **SISTEMA DE INFORMACIÓN, UNA PROPUESTA PARA MEJORAR EL PROCESO DE REVISIÓN DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA DE LA CONFECCIÓN.**
Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Carreón-Romero, Laura; Rivera-Flores, Jorge*

Este trabajo presenta una solución basado en el uso de un Sistema de Información para mejorar el proceso de calidad en el área de confección de una empresa dedicada al giro de la confección ubicada en el municipio de Teziutlán Puebla. El funcionamiento del proceso no garantizaba identificar en tiempo el origen de los problemas calidad; razón por la cual, se propuso modificar el proceso a través de la implementación de un sistema de información que procesara oportunamente los datos registrados durante las supervisiones de calidad, y que posteriormente serían utilizados para dar seguimiento oportuno a las notificaciones de errores identificados durante las revisiones. Con la implementación del sistema de información se observó que el proceso de supervisión de calidad mejoró notablemente; situación observada, a través de la optimización de tiempos de revisión, seguimiento de operarios, notificación oportuna de errores y validez de los datos capturados.

REVISTA: INGENIANTES - *Tecnológico de Misantla* (pags. 122-128), MÉXICO; ISSN: 2395-9452; INDEXADO EN: LATIN INDEX: 25671
DIRECCION ELECTRÓNICA: <http://citt.itsm.edu.mx/ingeniantes/>

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Software)

2017-10-01

EL PLAN DE NEGOCIO, LA OPORTUNIDAD PARA DETONAR LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN EL ITST

Autor(es): Carreón-Romero, MaEugenia; Carreón-Romero, Laura; Carreón Romero, Roberto

La presente investigación se abordará una problemática que actualmente se está presentando en el Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán (ITST) y que es precisamente la de mejorar los resultados de los proyectos que participan en el Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica (ENEIT). Para lo cual, se pretende diseñar un plan que no solo fortalezca las áreas de oportunidad en la elaboración de planes de negocio identificadas en los estudiantes del ITST que participan en el ENEIT, en función de la rúbrica de evaluación del Tecnológico Nacional de México (TecNM) en las categorías de producto y servicio en las etapas regional y nacional del concurso, sino que además, permita en los estudiantes desarrollar un sentido de creatividad e innovación, así como impulsar en su formación una actitud innovadora, emprendedora y de iniciativa para generar proyectos.

REVISTA: CIM - *CIM* (pags. 1813-1820), MÉXICO; ISSN: 2007-8102; INDEXADO EN: JCR, LATIN INDEX
DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.cim-tecnm.com/articulos>

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Pedagogía → Educación)

2017-08-01

PROPUESTA DE INCLUSIÓN PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD AUDITIVA EN ESCUELAS PRIMARIAS MEDIANTE EL USO DE LSM

Autor(es): Carreón-Romero, MaEugenia; Carreón-Romero, Laura; Montiel-M, Miguel

Un elemento de vital importancia para las personas con discapacidad auditiva es el Lenguaje a Señas Mexicano (LSM), reconocido en el país como un lenguaje oficial. Sin embargo, la mayoría de los niños sordos son hijos de padres oyentes. En la región nororiente del estado de Puebla se detectó un alto porcentaje de niños con problemas para oír y comunicarse. Con la finalidad de ayudarlos, se propuso con apoyo de expertos el diseño de software multimedia, soportado en el uso de técnicas, métodos y modelos de la ingeniería del software, a fin de garantizar la calidad y funcionalidad de mismo. Los resultados mostraron la obtención de una solución rica en elementos multimedia revisados y puestos a prueba a fin de verificar su funcionalidad y aceptación; Así, la solución propuesta se muestra viable para acceder al conocimiento de LSM, tanto de niños con discapacidad auditiva, como de sus familiares.

REVISTA: Coloquio de Investigación Multidisciplinaria - *Tecnológico de Orizaba* (pags. 170-181), MÉXICO; ISSN: 2007-8102; INDEXADO EN: JCR, LATIN INDEX
DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.cim-tecnm.com/articulos>

PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Software)

2016-10-01

PROPUESTA DIRIGIDA A NIÑOS CON DISCAPACIDAD AUDITIVA PARA ACCEDER AL CONOCIMIENTO DEL LENGUAJE A SEÑAS.

Autor(es): Carreón-Romero, MaEugenia; Carreón-Romero, Laura; Montiel-M, Miguel

Un elemento de vital importancia para las personas con discapacidad auditiva es el Lenguaje a Señas Mexicano (LSM), reconocido en el país como un lenguaje oficial. Sin embargo, la mayoría de los niños sordos son hijos de padres oyentes. En IPuebla se detectó un alto porcentaje de niños con problemas para oír y comunicarse; con la finalidad de ayudarlos, se propuso con apoyo de expertos, el diseño de software multimedia, soportado en el uso de técnicas, métodos y modelos de la ingeniería del software, a fin de garantizar la calidad y funcionalidad de mismo. Los resultados mostraron la obtención de una solución rica en elementos multimedia, revisados y puestos a prueba a fin de verificar su funcionalidad y aceptación; Así, la solución propuesta se muestra viable para acceder al conocimiento de LSM, tanto de niños con discapacidad auditiva, como de sus familiares.

REVISTA: Coloquio de Investigación Multidisciplinaria - *Tecnológico de Orizaba* (pags. 1180-1189), MÉXICO; ISSN: 2007-8102; INDEXADO EN: JCR, LATIN INDEX
DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.cim-tecnm.com/articulos>

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Software)

2016-10-01

PLATAFORMA OPENSOURCE PARA LA ADQUISICIÓN AUTOMATIZADA DE DATOS EN INVESTIGACIÓN SOBRE FACTORES EPIGENÉTICOS EN PLANTAS MEDICINALES

Autor(es): Carreón-Romero, MaEugenia; Guarneros-Pazos, Diana; Montiel-M, Miguel

Se conformo el diseño de un sistema de adquisición de datos por vía inalámbrica usando las plataformas Raspberry Pi y Arduino, con la finalidad de adquirir datos medioambientales tales como temperatura, humedad relativa, luxes recibidos y posición global de un grupo de nodos sensores. El medio de transmisión de datos se hace a través del transceptor NRF24L01+. La finalidad es la de recopilar datos en forma interna para que por una interfaz simple, y por la dificultad de acceso a Internet, los datos se transfieran de la memoria SD a un

dispositivo de almacenamiento USB. La metodología de diseño se apego a la sugerida por J.M. Hughes en "Real World Instrumentation with Python". La finalidad de la propuesta es automatizar la adquisición de datos de las variables medioambientales que rodean a una planta medicinal y a futuro, obtener la correlación de éstos y sus factores epigenéticos.

REVISTA: Coloquio de Investigación Multidisciplinaria - *Tecnológico de Orizaba* (pags. 399-406), *MÉXICO*; ISSN: 2007-8102; INDEXADO EN: JCR, LATIN INDEX

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.cim-tecnm.com/articulos>

PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Programación aplicada a la tecnología)

2016-10-01 LOS INGENIEROS EN GESTIÓN HACIA EL RETO PARA SATISFACER LAS DEMANDAS DEL SECTOR LABORAL

Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Carreón-Romero, Laura*

En la presente investigación se aborda una de las problemáticas que actualmente están viviendo algunos profesionistas egresados de la carrera de Gestión Empresarial del Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán, y que es precisamente, emplearse y mantener el empleo para los que ya lo tienen. Razón por la cual se trató de indagar, cuáles de las competencias genéricas, se necesitan desarrollar y potencializar, para que una vez identificadas, se fortalezcan a través del método del Aprendizaje Basado en la resolución de Problemas; y de esta forma, ya afianzadas las competencias en los estudiantes, se garantice, la oportunidad de cubrir los puestos que ofertan las empresas y también, de brindar la oportunidad de desarrollar eficientemente el trabajo a los egresados de la carrera de Gestión Empresarial de esta casa de estudios.

REVISTA: Coloquio de Investigación Multidisciplinaria - *Tecnológico de Orizaba* (pags. 1153-1166), *MÉXICO*; ISSN: 2007-8102; INDEXADO EN: JCR, LATIN INDEX

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.cim-tecnm.com/articulos>

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Administración → Gestión empresarial)

2015-12-10 RÚBRICA DE VALORACIÓN DEL CÁLCULO MENTAL POR MEDIO DE LÓGICA DIFUSA

Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Montiel-M, Migue; Rivera-Flores, Jorgel*

Es importante señalar que la valorización del aprendizaje se realiza a partir de un juicio de valor, el cual, expresado en lenguaje natural, se transforma en un valor por medio de un instrumento de medición. Y aunque el uso de matrices de valoración o rúbricas traten de segmentar la valoración de una habilidad y/o competencia al conformarse por medio de criterios básicos a decir de Fernández (2010) y alcanzar con ello una evaluación de calidad, no debe dejarse de lado la situación planteada por D'Onofrio y González (2012) sobre el hecho de la especificación de desempeño depende aún de la perspectiva y experiencia del docente evaluador, y que la interpretación de la misma, para otro trabajador de la educación cambiaría, lo cual, conlleva a la incertidumbre. El manejo de la imprecisión o incertidumbre, ha sido estudiada en casos tanto de ciencias duras tales como la teoría de control, las matemáticas, la física estadística, etc, así como de ciencias blandas como la pedagogía, leyes, filosofía, etc., en palabras del creador de la lógica difusa Lofti Zadhe (2014), la lógica de los conjuntos borrosos, permite el manejo adecuado de aquello que no queda totalmente bien definido, tal cual lo hace una persona al referirse si algo se encuentra bien, o más o menos bien.

REVISTA: *Visión Politécnica - Universidad Politécnica* (pags. 13-17), *MÉXICO*; ISSN: 2007-221X; INDEXADO EN: JCR

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.cim-tecnm.com/articulos>

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Tecnologías de la información para el aprendizaje)

2015-10-01 PROPUESTA PARA LA REALIZACIÓN DE PRÁCTICAS DE SOFTWARE PARA LA INGENIERÍA ACREDITADA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Carreón-Romero, Laura;*

La presente investigación aborda la problemática que actualmente manifiesta la carrera de sistemas computacionales del Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán (ITST), y que es precisamente, la elaboración de las prácticas que el docente planea llevar a cabo en las materias que impartirá, ya que actualmente se diseñan con respecto a los contenidos temáticos del programa de estudios, sin considerar las competencias que el estudiante domina en relación al nivel de avance de la carrera cursada. Por lo cual se propone diseñar una guía para la realización de prácticas alineadas a la materia de programación con la habilidad del desarrollo de aplicaciones de software.

REVISTA: Coloquio de Investigación Multidisciplinaria - *Tecnológico de Orizaba* (pags. 903-910), *MÉXICO*; ISSN: 2007-8102; INDEXADO EN: JCR, LATIN INDEX

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.cim-tecnm.com/articulos>

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Pedagogía → Educación)

2015-10-01 ACREDITACIÓN Y COMPETENCIAS: UNA REVISIÓN EN LA APLICACIÓN EN LA CARRERA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES.

Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Carreón-Romero, Laura*

El siguiente trabajo presenta un análisis comparativo antes y después de la acreditación, destacando las ventajas competitivas adquiridas por los alumnos de la carrera de Sistemas Computacionales del ITST; el documento muestra que mediante la mejora y fortalecimiento de las competencias profesionales se logró incrementar los índices relacionados con el desempeño laboral de los egresados de la carrera. Lo anterior como resultado de la implementación de estrategias alineadas al trabajo académico realizado y necesidades del sector laboral. Los resultados obtenidos a partir de establecer un universo con el total de alumnos egresados, y siendo de interés el número de estudiantes con

empleo alineado y no alineado con el perfil de egreso, muestran que, aquellas generaciones bajo la influencia de la acreditación han tenido una mejor oportunidad laboral, y esto se refleja con el incremento de egresados que laboran en actividades propias de la carrera.

REVISTA: Coloquio de Investigación Multidisciplinaria - *Tecnológico de Orizaba* (pags. 926-933), MÉXICO; ISSN: 2007-8102; INDEXADO EN: JCR, LATIN INDEX

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.cim-tecnm.com/articulos>

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Pedagogía → Educación)

CAPÍTULO

2021-11-30

CÓMPUTO AFECTIVO APLICADO A LA ENSEÑANZA DE ESTRUCTURA DE DATOS PARA ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR

Autor(es): *Carreón-Romero, María Eugenia; Joaquín-Salas, Cristina; Serrano-Herrera, Ricardo*

Cómputo afectivo aplicado a la enseñanza de estructura de datos para estudiantes de nivel superior

LIBRO: *Formas incluyentes para entender y divulgar la ciencia - CONCYTEP* (pags. -), MÉXICO; ;

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Tecnologías de la información para el aprendizaje)

MEMORIA

2018-12-28

ESTRATEGIAS Y SOFTWARE, UNA PROPUESTA PARA MEJORAR EL PROCESO DE REVISIÓN DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA DE LA CONFECCIÓN.

Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Rivera-Flores, Jorge; Robles-Calderón, Jacobo;*

El siguiente proyecto, se basa en la aplicación de la metodología del Análisis del Modo y Efecto de Fallas con la finalidad de poder detectar y priorizar los errores cometidos en la manufactura de pantalón básico, en la empresa Confecciones Textiles de Teziutlán, para posteriormente proponer estrategias de mejora que eliminen los defectos y por ende, se garantice la calidad de los productos elaborados. Para ello, se desarrolló e implementó un software dentro del área de calidad; dicha aplicación se enfocó a la automatización del proceso de revisión y control de defectos de los operarios por línea de producción; de acuerdo al análisis del proceso, se optó por el desarrollo de una aplicación web y uso de dispositivos móviles, bajo el esquema de tecnologías libres. Durante la puesta en marcha del software, gracias a la generación de reportes y notificaciones, se logró identificar de manera inmediata, errores de confección, tipos de operaciones, así como, los operarios responsables de los defectos que afectan la calidad de las prendas confeccionadas.

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

2018-12-07

SISTEMA DE INFORMACIÓN, UNA PROPUESTA PARA MEJORAR EL PROCESO DE REVISIÓN DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA DE LA CONFECCIÓN.

Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Carreón-Romero, Laura; Rivera-Flores, Jorge*

Este congreso se presentó una solución basado en el uso de un Sistema de Información para mejorar el proceso de calidad en el área de confección de una empresa dedicada al giro de la confección ubicada en el municipio de Teziutlán Puebla. El funcionamiento del proceso no garantizaba identificar en tiempo el origen de los problemas calidad; razón por la cual, se propuso modificar el proceso a través de la implementación de un sistema de información que procesara oportunamente los datos registrados durante las supervisiones de calidad, y que posteriormente serían utilizados para dar seguimiento oportuno a las notificaciones de errores identificados durante las revisiones. Con la implementación del sistema de información se observó que el proceso de supervisión de calidad mejoró notablemente; situación observada, a través de la optimización de tiempos de revisión, seguimiento de operarios, notificación oportuna de errores y validez de los datos registrados.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Sistemas computacionales)

2018-12-07

SISTEMA DE INFORMACIÓN, UNA PROPUESTA PARA MEJORAR EL PROCESO DE REVISIÓN DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA DE LA CONFECCIÓN.

Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Carreón-Romero, Laura; Rivera-Flores, Jorge*

Este congreso se presentó una solución basado en el uso de un Sistema de Información para mejorar el proceso de calidad en el área de confección de una empresa dedicada al giro de la confección ubicada en el municipio de Teziutlán Puebla. El funcionamiento del proceso no garantizaba identificar en tiempo el origen de los problemas calidad; razón por la cual, se propuso modificar el proceso a través de la implementación de un sistema de información que procesara oportunamente los datos registrados durante las supervisiones de calidad, y que posteriormente serían utilizados para dar seguimiento oportuno a las notificaciones de errores identificados durante las revisiones. Con la implementación del sistema de información se observó que el proceso de supervisión de calidad mejoró notablemente; situación observada, a través de la optimización de tiempos de revisión, seguimiento de operarios, notificación oportuna de errores y validez de los datos registrados.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Automatización)

PROTOTIPO

2019-05-31

SISTEMA DE CONTROL PARA LA NOTIFICACIÓN DE DEFECTOS EN LÍNEAS DE PRODUCCIÓN

Autor(es): Carreón-Romero, MaEugenia; Jorge-Rivera, Flores

Proceso para la notificación de defectos de pantalón básico durante el proceso de revisión de calidad en los diferentes módulos ubicados en líneas de producción.

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

2019-02-25

SISTEMA DE CONTROL PARA LA NOTIFICACIÓN DE DEFECTOS EN LA INDUSTRIA DE LA CONFECCIÓN

Autor(es): Carreón Romero MaEugenia;

El prototipo consiste en una aplicación web, que facilita la ejecución del proceso de calidad; el sistema facilita la revisión y registro de las operaciones y defectos cometidos por cada operario de las diferentes líneas de producción de la planta, así como, el análisis de la información registrada, la cual es utilizada para generar de forma inmediata notificaciones de problemas de calidad tanto a los supervisores de cada línea como al gerente del área. El procesamiento de los datos permitirá mostrar gráficos y reportes que representan el tipo de errores cometidos, operaciones mayor cantidad de problemas, y listado de operarios con mayor problema e incidencias.

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

2018-12-14

SISTEMA DE CONTROL PARA LA NOTIFICACIÓN DE DEFECTOS EN LA INDUSTRIA DE LA CONFECCIÓN

Autor(es): Carreón Romero MaEugenia;

Con el apoyo de las tecnologías de la información y comunicación (TIC's) se mejora el proceso de supervisión de calidad en las líneas de producción, esto se realiza mediante una aplicación web que facilite el uso de dispositivos móviles para el registro, de datos, un gestor de Base de Datos que almacene y procese información, así como sistema de información que muestre notificaciones y reportes al finalizar las revisiones de los operarios. De esta forma gerentes y supervisores, tanto de producción como de calidad tendrían acceso inmediato a información precisa de las operaciones que podrían estar causando problemas, de tal forma que puedan tomar decisiones en beneficio de la producción y productividad de la empresa.

PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Automatización)

2015-11-20

SOFTWARE PARA LA VALORACIÓN DEL CALCULO MENTAL MEDIANTE LÓGICA DIFUSA

Autor(es): Carreón-Romero, MaEugenia; Montiel-M, Miguel

Desarrollo de una aplicación de software mediante uso de lenguaje Java y librerías de código abierto, e implementación de lógica difusa para la medición de competencias de áreas básica de niños de primaria.

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

TESIS DIRIGIDA

- 2024-08-30 **DESARROLLO DE SOFTWARE PARA EL CONTROL EN LA PRODUCCIÓN DE BECERROS EN RANCHOS GANADEROS.**
Autor(es): *Viveros - Macías, Omar Yahir; Carreón - Romero, María Eugenia;*
 Diseño, desarrollo e implementación del software para el control en la producción de becerros de ranchos ganaderos de pequeños productores de Hueytamalco Puebla.
 PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2021-04-27 **DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE CONTENIDO WEB PARA MEJORAR LA INTERACCIÓN DE LOS USUARIOS**
Autor(es): *Lázaro-González, José Alberto*
 Se desarrolló una aplicación web que servirá para reemplazar una más antigua de un sitio de porcicultura ayudando a mejorar la gestión del sitio con la implementación de un gestor de contenido (CMS) y contemplando la posibilidad de aumentar el número de usuarios que visitan la página y facilitando el manejo de esta para hacerla más productiva.
 PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2021-03-25 **DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SITIO WEB PARA EL SECTOR PORCÍCOLA DE LA EMPRESA PECUARIOS.COM”**
Autor(es): *Hernández-Tepezintla, Enrique*
 Este proyecto está enfocado en la creación de un CMS (Content Management System, en español Sistema de Gestión de Contenido) así mismo el sitio web en el cual se aplicará dicho sistema y sitio web que está enfocado en el sector porcícola para la empresa Pecuarios.com, el proyecto consta de dos partes fundamentales: el sitio web principal en donde se dará a conocer la información relacionada a la empresa y al sector porcícola, así como productos y noticias relacionadas y un sitio encargado de la gestión de contenido mejor conocido como CMS (Content Management System, en español Sistema de Gestión de Contenido) para la administración y mantenimiento del sitio web principal.
 PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2021-03-17 **DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA EL CONTROL DE MANTENIMIENTO AUTÓNOMO EN LA EMPRESA CONFECCIONES UNIÓN S. A. DE C. V.”**
Autor(es): *Ascencio-Landero, Armando*
 Confecciones Unión, S. A. de C. V., específicamente dentro del área de mantenimiento se encuentra la necesidad de analizar mediante observación a los procesos que tienen a fin de registrar el proceso de mantenimiento de dicha área, como bien se encuentra la problemática se relacionada con el área de producción por la buena gestión de calidad de los productos que se confeccionan en ella, para ello se realiza un análisis a dicho proceso y formas de trabajo por parte de las personas encargadas del área de producción, mediante la observación específica de gestionar la información útil y necesaria que necesita el área de mantenimiento se plantea que es necesaria la optimización del proceso con ello se obtiene el desarrollo de un software que ayude y a la vez optimice el proceso con la finalidad de ser más productivo, a su vez en la recuperación de la información se extrae de manera más específica para que la persona encargada de analizar dicho resultado se le sea de menor complejidad.
 PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Software)
- 2020-08-12 **SISTEMA INTELIGENTE DE MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA**
Autor(es): *María Eugenia Carreón Romero, Gabriel Angel Ramírez Vicente*
 Sistema de monitoreo para consumo de agua a partir de un dispositivo de hardware y una aplicación móvil.
 PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Sistemas computacionales)
- 2020-03-11 **OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE MANTENIMIENTO EN MÁQUINAS DE LA EMPRESA CONFETEX S.A. DE C.V.**
Autor(es): *Ríos Alberto Eduardo*
 Realizar análisis de daños y fechas para automatizar el proceso mantenimiento preventivo en la empresa CONFETEX. S.A de C.V..
 PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2020-03-05 **DESARROLLO DE UN ERP PARA EL MANEJO DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS ACTIVOS DENTRO DE LA EMPRESA TECNOSUELO S.A DE C.V**
Autor(es): *Tiburcio López Luis Antonio*
 Sistema Web que interactúa con diferentes plataformas y realiza notificaciones, consultas y reportes de los materiales electrónicos asignados a personal de la empresa, mejorando la eficiencia y entrega de información.

- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2019-01-26 **DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA EL CONTROL DE INVENTARIO EN EL ÁREA ADMINISTRATIVA DE LA EMPRESA G ÓPTIMA DE ANGELOPOLIS.**
Autor(es): *Rodríguez-Hernández, Nayeli; Carreón-Romero, MaEugenia*
Sistema de información para el control de inventario mediante una aplicación web.
- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Software)
- 2019-01-26 **DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE CAPACITACIÓN PRODUCTIVA PARA EL CAPITAL HUMANO DE LA EMPRESA OUTCOM COMUNICACIÓN QUE TRANSFORMA.**
Autor(es): *Angulo-Sánchez, JoséValentín; Carreón-Romero, MaEugenia;*
TESIS con desarrollo tecnológico
- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Software)
- 2019-01-22 **APLICACIÓN WEB PARA MEJORAR EL CONTROL DE INVENTARIO EN EL ÁREA ADMINISTRATIVA DE LA EMPRESA G ÓPTIMA ANGELOPOLIS”**
Autor(es): *Rodríguez-Hernández, Nayeli; Carreón-Romero, MaEugenia*
Automatizar el control de inventario para optimizar el tiempo empleado en el control de los bienes informáticos de la empresa G Óptima Angelópolis mediante la implementación de una aplicación web.
- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Software)
- 2019-01-22 **PLATAFORMA E-LEARNING DISEÑADA PARA INCREMENTAR LA CAPACITACIÓN DE PERSONAL EN LAS EMPRESAS.**
Autor(es): *Angulo-Sánchez, JoséValentín; Carreón-Romero, MaEugenia;*
Desarrollo de una plataforma tecnológica de capacitación en línea que ofrezca cursos para el desarrollo del capital humano de las organizaciones, mediante recursos estructurados basados en las necesidades del usuario e intereses del cliente.
- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Software)
- 2018-01-29 **SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA SELECCIÓN DE CULTIVOS EN LA REGIÓN NORORIENTAL DEL ESTADO DE PUEBLA**
Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia;*
Desarrollar un sistema predictivo basado en lecturas de variables medioambientales obtenidas en tiempo real que ayude a los agricultores de la región a elegir el tipo de cultivo idóneo a sembrar en un terreno de acuerdo a los resultados generados en la zona monitoreada.
- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Sistemas computacionales)
- 2017-08-01 **DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN NODO SENSOR PARA LA ADQUISICIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE DATOS DE UN SISTEMA BIOLÓGICO BAJO CONDICIONES DE ESTRÉS CLIMÁTICO**
Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Guarneros-Pazos, Diana; Montiel-M, Miguel*
Diseñar e implementar una red de sensores, la red considera 4 ramas dirigidas a los 4 puntos cardinales y a diferentes profundidades. Se usan sensores de humedad, temperatura y luminosidad, los cuales se comunican y envían su información a un concentrador mediante radiofrecuencia.
- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Computación)
- 2017-07-01 **AUTOMATIZACIÓN DE LA COMUNICACIÓN ENTRE UN SISTEMA EMBEBIDO Y UN NODO SENSOR PARA LA OBTENCIÓN Y RECOLECCIÓN DE LOS DATOS.**
Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Guarneros-Pazos, Diana; Montiel-M, Miguel*
Automatizar la comunicación de un nodo sensor con una estación mediante el uso de OpenSource.
- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Programación aplicada a la tecnología)
- 2017-01-23 **DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE CALIDAD EN LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DE LA CONFECCIÓN**
Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia;*

Automatizar el proceso de supervisión de calidad mediante la implementación de un sistema web.

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

PROPIEDAD INDUSTRIAL

- 2023-11-21 **SISTEMA DE CONTROL PARA LA NOTIFICACION DE DEFECTOS EN LINEAS DE PRODUCCION**
Autor(es): Carreón-Romero, María Eugenia; Pérez - López ,Adriana; Robles - Calderón, Jacobo; Rivera - Flores, Jorge; Vicenteño - Rivera, Héctor; Marín - Lombard, Yasser;
 Se describe un sistema y método de control para notificar defectos en líneas de producción en una planta, el sistema consiste de un controlador en una línea de producción en comunicación con un servidor en comunicación con al menos una computadora de escritorio y un dispositivo móvil, conteniendo estos, la cual facilita el desarrollo del proceso de calidad, dicho proceso consiste en la revisión y registro de las operaciones y defectos cometidos por cada operario de las diferentes líneas de producción de la planta, así como, la realización de un análisis de la información registrada, la cual permitirá generar de forma inmediata notificaciones de problemas de calidad tanto a los supervisores de cada línea como al gerente del área.
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Desarrollo Tecnológico; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Automatización)
- 2023-11-21 **SISTEMA DE CONTROL PARA LA NOTIFICACION DE DEFECTOS EN LINEAS DE PRODUCCION**
Autor(es): Carreón-Romero, María Eugenia; Pérez - López ,Adriana; Robles - Calderón, Jacobo; Rivera - Flores, Jorge; Vicenteño - Rivera, Héctor; Marín - Lombard, Yasser;
 Se describe un sistema y método de control para notificar defectos en líneas de producción en una planta, el sistema consiste de un controlador en una línea de producción en comunicación con un servidor en comunicación con al menos una computadora de escritorio y un dispositivo móvil, conteniendo estos, la cual facilita el desarrollo del proceso de calidad, dicho proceso consiste en la revisión y registro de las operaciones y defectos cometidos por cada operario de las diferentes líneas de producción de la planta, así como, la realización de un análisis de la información registrada, la cual permitirá generar de forma inmediata notificaciones de problemas de calidad tanto a los supervisores de cada línea como al gerente del área.
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Desarrollo Tecnológico; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Industrial)
- 2021-03-26 **DISPOSITIVO PARA AUTOMATIZAR LA RECOLECCIÓN DE MEDICIONES MEDIOAMBIENTALES**
Autor(es): Carreón-Romero, María Eugenia; Montiel-Martínez, Miguel; Pazos-Guarneros, Diana del Carmen
 Dispositivo electrónico que mediante una red de sensores recolecta datos medioambientales que son transmitidos por radiofrecuencia a un servidor el cual aloja una aplicación de software que traduce, almacena y procesa la información para ser presentada al usuario en forma gráfica.
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Desarrollo Tecnológico; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Programación aplicada a la tecnología)
- 2019-06-26 **SISTEMA DE CONTROL PARA LA NOTIFICACIÓN DE DEFECTOS EN LÍNEAS DE PRODUCCIÓN**
Autor(es): Carreón-Romero, MaEugenia; Rivera-Flores, Jorge; Robles-Calderón, Jacobo; Pérez-López, Adriana; Vicenteño-Rivera, Héctor; Marín-Lombard, Yasser
 La aplicación desarrollada consiste en una aplicación web, la cual facilita la ejecución del proceso de calidad, dicho proceso consiste en la revisión y registro de las operaciones y defectos cometidos por cada operario de las diferentes líneas de producción de la planta, así como, la realización de un análisis de la información registrada, la cual permitirá generar de forma inmediata notificaciones de problemas de calidad tanto a los supervisores de cada línea como al gerente del área. El procesamiento de los datos permitirá mostrar gráficos y reportes que representan el tipo de errores cometidos, operaciones mayor cantidad de problemas, y listado de operarios con mayor problema e incidencias.
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Investigación Aplicada; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Automatización)
- 2019-06-12 **DISPOSITIVO PARA AUTOMATIZAR LA RECOLECCIÓN DE MEDICIONES MEDIOAMBIENTALES**
Autor(es): Carreón-Romero, MaEugenia; Montiel Martínez Miguel, Pazos Guarneros Diana del Carmen
 La presente invención pertenece al campo técnico de la electrónica, particularmente al campo técnico de la electrónica y sistemas de computación que encuentran aplicación en la agroindustria, y más particularmente se refiere a un dispositivo para automatizar la recolección de mediciones medioambientales.
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Investigación Aplicada; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Sistemas computacionales)
- 2017-12-05 **DISPOSITIVO PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE MEDICIONES MEDIOAMBIENTALES.**
Autor(es): Carreón-Romero, MaEugenia; Guarneros-Pazos, Diana; Montiel-M, Miguel
 Facilitar la adquisición de lecturas medioambientales a intervalos regulares, con un monitoreo constante, transmisión por radiofrecuencia y concentrado de datos automatizada, así como almacenamiento y procesamiento de la información.
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Desarrollo Tecnológico; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Sistemas computacionales)

PROPIEDAD AUTORAL

- 2024-12-13 **SISTEMA DE GESTIÓN Y MONITOREO DE LA PRODUCCIÓN DE GANADO BOVINO**
Autor(es): Carreón - Romero, María Eugenia; Carreón-Romero, Laura; González - Guzman, Janeth; Rojas - Juárez, Diana Ximena; Vázquez - Benito, Emmanuel.
 Automatización del proceso de producción mediante el diseño y desarrollo de una aplicación web/móvil, dicho sistema integra las actividades básicas para gestionar de forma óptima el control de actividades que requieren monitoreo y seguimiento, con la finalidad de notificar al administrador fechas para realizar tareas del proceso de cría de becerros.
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Desarrollo Tecnológico; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2023-11-17 **SISTEMA WEB PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE LA MANZANA SERRANA PRODUCIDA EN TEZIUTLÁN**
Autor(es): Carreón-Romero, María Eugenia; Carreón-Romero, Laura.
 El sistema web tiene como objetivo principal mejorar la comercialización de manzana orgánica del Colectivo de Productores de Teziutlán (CPMT), a partir del uso de una aplicación web que implemente marketing digital para incursionar en diferentes mercados e incrementar sus ventas y posicionamiento, con base a la promoción de productos orgánicos. El software busca fomentar el consumo de productos orgánicos con la finalidad de cuidar la salud de los pobladores de la región, así como, proteger el medio ambiente. Además de detonar la economía de un sector productivo poco favorecido en la región la venta y comercialización de la manzana orgánica a través del uso de una aplicación web que gestione productos, puntos de venta, pedidos, distribución de sus productos, control de productores y disponibilidad de manzanas para venta y comercialización.
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Desarrollo Tecnológico; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2022-12-13 **SISTEMA WEB PARA CALCULAR EL COSTO DE LOS CHALES BORDADOS ELABORADOS POR ARTESANAS DE HUEYAPAN**
Autor(es): Carreón-Romero, María Eugenia; Carreón-Romero, Laura; Joaquín-Salas, Cristina; Serrano-Herrera, Ricardo Alberto
 El sistema web tiene como objetivo principal apoyar a las artesanas de la localidad de Hueyapan que se dedican a la elaboración de chales bordados. El software utiliza el método de costeo para calcular los gastos que implican llevar a cabo cada uno de los procesos que intervienen en la elaboración de un chal bordado. El sistema de información presenta a las artesanas materiales, cantidad, precios y tiempos estándar utilizados en cada actividad, datos que son utilizados para calcular el costo de cada proceso, información que será concentrada para obtener el costo total de cada chal, independientemente de la etapa o proceso del cual inicie la elaboración del producto. todos los datos obtenidos son cuantificados y mostrados de forma rápida y precisa a través una interfaz agradable y simple.
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Desarrollo Tecnológico; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2021-12-10 **SISTEMA WEB PARA LA NOTIFICACIÓN DE FALLAS EN MÁQUINAS DE COSER MEDIANTE SEÑALES**
Autor(es): Carreón-Romero, María Eugenia; Montiel-Martínez, Miguel; Parra-Méndez, Juan Diego;
 El sistema de información tiene como objetivo principal apoyar las actividades que realiza el personal del área mantenimiento para agilizar reparación de fallas que presentan las máquinas de coser durante el proceso de producción. El software desarrollado facilita la notificación de fallas a partir del registro de la solicitud realizada por el responsable de la línea donde se da inicio al proceso, agregando la solicitud a la bitácora que corresponde, iniciando los indicadores del estado de dicha solicitud y estableciendo los datos de control para notificar las actividades y funciones a realizar por los diferentes actores que intervienen en el proceso de mantenimiento correctivo. Realizada la reparación por el mecánico asignado, las bitácoras y estado de la solicitud son actualizados y registrados en la BD, información utilizada para generar los reportes e historiales de las diferentes máquinas en funcionamiento dentro de las plantas de la empresa.
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Desarrollo Tecnológico; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2020-12-18 **TEST MANAGER APPLICATION FOR PERSONNEL SELECTION**
Autor(es): Carreón-Romero, MaEugenia; García-Valdez, Aldo; Flores-Fuentes, Jovanny.
 El sistema desarrollado tiene como principal función la selección del candidato ideal para cubrir una vacante de cualquier área de una empresa u organización. Dicho software incluye funciones para evaluar características, comportamientos y desempeño de las personas, dando como resultado evaluaciones rápidas y fáciles de interpretar.
 PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Desarrollo Tecnológico; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2019-12-16 **SISTEMA DE CONTROL Y NOTIFICACIÓN DE DEFECTOS EN LA PRODUCCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR**
Autor(es): Carreón Romero María Eugenia; Osorio Torrijos Jazmín, Ríos Alberto Eduardo; Tiburcio López Luis Antonio.
 Sistema de Información web para identificar defectos de confección durante la elaboración de pantalón, dicho sistema tiene la característica de ejecutarse de forma diferente dependiendo del roll del usuario. Dicho sistema se desarrolló con la finalidad de ejecutarse en diferentes dispositivos, tales como, computadoras, laptop y móviles. El sistema tiene las características de registrar, procesar y mostrar diferentes tipos de reportes incluyendo tipos de defectos , operaciones que generan mayor cantidad de defectos, operarios que cometen los errores,

identificación de estilos complejos y q requieren mayor atención, así como un módulo de notificaciones que permite mayor control de defectos identificados por los supervisores de calidad y que deben darle seguimiento.

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

OTRO

- 2025-01-16 **APLICACIÓN MÓVIL PARA LA GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE PIE DE CRÍA DE GANADO BOVINO PARA IMPULSAR LA ECONOMÍA GANADERA DE LA REGIÓN DE HUEYTAMALCO, PUEBLA.**
Autor(es): *Marcos-Martín, Juan Diego; Carreón-Romero, María Eugenia;*
 Colaboración en el proyecto realizando las siguientes actividades: revisión de documentos de casos de uso, análisis de información y ajuste de funciones, diseño de diagramas de secuencia utilizando UML, refinar documentos UML.
 PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2025-01-16 **APLICACIÓN MÓVIL PARA LA GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE PIE DE CRÍA DE GANADO BOVINO PARA IMPULSAR LA ECONOMÍA GANADERA DE LA REGIÓN DE HUEYTAMALCO, PUEBLA.**
Autor(es): *Cadena-Trinidad, Gabriel Amauri; Carreón-Romero, María Eugenia*
 Servicio Social enfocado a realizar actividades relacionadas con la obtención de requerimiento de las actividades del proceso de gestación y cría de bovinos, dicha actividad implicó el llenado de formatos e casos de uso y diagramas de flujo.
 PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2025-01-16 **APLICACIÓN MÓVIL PARA LA GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE PIE DE CRÍA DE GANADO BOVINO PARA IMPULSAR LA ECONOMÍA GANADERA DE LA REGIÓN DE HUEYTAMALCO, PUEBLA.**
Autor(es): *Ildefonso- Mirón, Ángel; Carreón-Romero, María Eugenia;*
 Colaboración en el proyecto, asistir a reuniones con productores para la recolección de información. Recabar información de vacunación y cuidados de bovinos. Diseño de diagramas de flujo de las funciones de vacunación y cuidados de los bovinos.
 PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2025-01-16 **APLICACIÓN MÓVIL PARA LA GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE PIE DE CRÍA DE GANADO BOVINO PARA IMPULSAR LA ECONOMÍA GANADERA DE LA REGIÓN DE HUEYTAMALCO, PUEBLA.**
Autor(es): *Hernández-Alejo Jesús Giovanni; Carreón-Romero, María Eugenia*
 Servicio Social para la colaboración para obtención de requerimientos y así como, la revisión y modificación de casos de uso; además de la realización de diagramas de estado.
 PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2024-12-19 **CARTA USUARIO PROTOTIPO DE SOFTWARE DENOMINADO "SISTEMA DE GESTIÓN Y MONITOREO DE LA PRODUCCIÓN DE GANADO BOVINO.**
Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Carreón-Romero, Laura; Román Gutiérrez Marcos.*
 Implementación del software con los productores ganaderos de Hueytamalco Puebla. Como resultado de la funcionalidad a partir del uso de la aplicación móvil se obtuvieron importante mejoras en el proceso de producción de becerros.
 PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2024-11-22 **OPTIMIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LA APLICACIÓN MÓVIL PARA EL CONTROL DE PRODUCCIÓN DE BECERROS EN RANCHOS GANADEROS**
Autor(es): *González-Guzman, Janeth; Carreón-Romero, María Eugenia.*
 Coloración en proyecto realizando las siguientes actividades: Analizar los requisitos específicos de los productores de becerros para integrarlos en la aplicación web. Diseño de la base de datos del sistema. Integrar características clave como la seguridad por medio de tokens de autorización dentro de la aplicación, registro de bovinos y gestión de la información. Ejecutar consultas para verificar la funcionalidad correcta de la Base de datos, para garantizar la conformidad de los requisitos establecidos.
 PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2024-11-22 **INTEGRACIÓN DE FUNCIONES DE COSTOS EN LA APLICACIÓN MÓVIL DE CONTROL EN LA PRODUCCIÓN DE RANCHOS GANADEROS.**
Autor(es): *Rojas - Juárez, Diana Ximena; Carreón - Romero, María Eugenia;*
 Colaboración en el proyecto, realizando las siguientes actividades: Análisis de variables económicas de acuerdo a las funciones básicas del proceso de producción de becerros. Diseño y desarrollo de diagramas de flujo relacionados con costos y gastos de las funciones de producción de becerros. Modificación y adecuación de la base de datos a partir de los datos utilizados para la determinación de gastos. Maquetación del sistema de información.

- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2024-05-17 **DESARROLLO DE SOFTWARE PARA EL CONTROL EN LA PRODUCCIÓN DE BECERROS EN RANCHOS GANADEROS.**
Autor(es): *Viveros - Macías, Omar Yahir; Carreón - Romero, María Eugenia;*
Colaboración en proyecto realizando las siguientes actividades: Búsqueda y selección de herramientas para el diseño y desarrollo de aplicación. Análisis y revisión de documentos UML. Diseño y desarrollo del backend. Integración de funciones diseñadas para el administrador del rancho. Pruebas de funcionalidad de las diferentes funciones integradas la sistema.
- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2023-12-16 **REPORTE DE INVESTIGACIÓN DEL PROYECTO "ANÁLISIS DE LA CADENA CORTA DE SUMINISTROS EN LA LOCALIDAD DE DE PLAN DE ARROYOS, ATZALAN VERACRUZ PARA DESARROLLAR UNA APLICACIÓN WEB BASADA EN SERVICIOS REST."**
Autor(es): *Hernández-Estudillo, Juan Manuel; Carreón-Romero, María Eugenia*
Reporte de investigación con los resultados generados por el proyecto, presentado el 100% de cumplimiento, revisado y verificado por el personal a cargo del área de investigación del Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán.
- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2023-12-15 **CARTA USUARIO PROTOTIPO DE SOFTWARE "SISTEMA WEB PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE LA MANZANA SERRANA PRODUCIDA EN TEZIUTLÁN"**
Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Carreón-Romero, Laura; Joaquín-Salas, Cristina; Serrano-Herrera, Ricardo Alberto*
Aplicación web que ayuda a los productores de manzana de Teziutlán a la comercialización de manzana orgánica a través de la promoción y gestión de productos, puntos de venta, pedidos, gestión de inventario; dichas funcionalidades apoyarán al colectivo realizar actividades encaminadas a la venta y comercialización de la manzana producida.
- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2023-11-30 **DISEÑO DEL NEGOCIO DE COMERCIALIZACIÓN DE MANZANA ORGÁNICA PARA EL GRUPO DE PRODUCTORES DE LOMA BONITA.**
Autor(es): *Méndez-Melchor, Alexandra; Carreón-Romero, María Eugenia;*
Dentro de las actividades se realizó la búsqueda y selección de información relacionada con el impacto ambiental de la siembra de productos orgánicos. Así como también, la asistencia a reuniones del colectivo para recabar información del proceso de control de inventario para solventar pedidos de clientes, para ello fue necesario el llenado de formatos de casos de uso relacionados con el control y gestión de inventario.
- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Software)
- 2023-11-30 **ANÁLISIS DEL NEGOCIO DE COMERCIALIZACIÓN DE MANZANA ORGÁNICA PARA EL GRUPO DE PRODUCTORES DE LOMA BONITA.**
Autor(es): *Ibáñez-Camacho, Gabriela; Carreón-Romero, María Eugenia;*
Las actividades realizadas fueron dirigidas para recabar información de los beneficios de consumir manzana orgánica a través de la participación en reuniones con los productores, durante dichas reuniones se llenaron formatos de casos de uso para posteriormente poder diseñar los diagramas de casos de uso correspondientes.
- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Software)
- 2023-11-24 **DESARROLLO DE APLICACIÓN WEB PARA MEJORAR LA COMERCIALIZACIÓN DE MANZANA ORGÁNICA DEL COLECTIVO DE PRODUCTORES DE MANZANA DE TEZIUTLÁN (CPMT).**
Autor(es): *Flores-Eligio, Oscar; Carreón-Romero, María Eugenia;*
Mejorar la comercialización de la manzana orgánica del Colectivo de Productores de Manzana de Teziutlán (CPMT) mediante el desarrollo de una aplicación web, con el fin de aumentar las ventas y fortalecer el posicionamiento en diversos mercados, aprovechando estrategias de marketing digital.
- PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2023-11-24 **DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA OPTIMIZACIÓN DE INVENTARIOS Y DE GESTIÓN DE STOCK DE MANZANA ORGÁNICA DEL COLECTIVO DE PRODUCTORES DE MANZANA DE TEZIUTLÁN (CPMT).**
Autor(es): *Hernández-Toledano, Erick de Jesús; Carreón-Romero, María Eugenia*
Optimizar la gestión de inventarios de la manzana orgánica del Colectivo de Productores de Manzana Teziutlán (CPMT) mediante el desarrollo de una aplicación web, con el fin de agilizar el control de inventarios y garantizar la disponibilidad adecuada de productos para

satisfacer la demanda de los clientes

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

2022-12-15 CARTA USUARIO PROTOTIPO DE SOFTWARE "MI MERCADO LOCAL".

Autor(es): *Hernández-Estudillo, Juan Manuel; Carreón-Romero, María Eugenia*

El prototipo de software desarrollado presenta la implementación de un mercado digital con un enfoque hacia las cadenas cortas de suministros de alimentos en la región de Plan de Arroyos, Atzalan, Veracruz. El mercado al que se dirige principalmente, son los que entran dentro de la categoría Productor – Consumidor, en donde se trata de evitar intermediarios durante el proceso. Se contextualiza el proyecto en la actualidad, proporcionando antecedentes y tendencias encaminadas hacia las nuevas actividades diarias de consumo.

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

2022-12-15 CARTA USUARIO PROTOTIPO DE SOFTWARE "SISTEMA WEB PARA CALCULAR EL COSTO DE LOS CHALES BORDADOS ELABORADOS POR ARTESANAS DE HUEYAPAN".

Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Carreón-Romero, Laura; Joaquín-Salas, Cristina; Serrano-Herrera, Ricardo Alberto;*

La realización de este proyecto tuvo como principal objetivo incorporar el uso de TIC en el sector artesanal de la localidad de Hueyapan Puebla para facilitar el cálculo de los costos generados al elaborar un chal bordado, mediante el uso una aplicación de software que simplifica el procedimiento a través de la selección materiales, maquinaria, mano de obra y gastos indirectos, de tal forma que las artesanas asignen los precios de manera justa y rápida a sus productos.

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

2022-12-06 ANÁLISIS DE TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS PARA DESARROLLAR UNA APLICACIÓN WEB QUE CALCULE LOS COSTOS DE FABRICACIÓN DE LOS CHALES BORDADOS ELABORADOS POR ARTESANAS DE HUEYAPAN, PUEBLA.

Autor(es): *Mora-Ambrosio, Israel; González-Galicia, Aldo Alberto; Carreón-Romero, María Eugenia;*

Obtención de requerimientos de la aplicación web para calcular los costos de un chal bordado mediante la recolección de datos e información proporcionada en entrevistas realizadas a representantes de diferentes grupos de artesanas de la localidad de Hueyapan, a partir de los cuales se realizaron diferentes modelos y diagramas para realizar la maquetación de interfaces de usuario.

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

2022-11-25 APLICACIÓN WEB PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE TIRAS BORDADAS REALIZADAS POR ARTESANAS DE HUEYAPAN PUEBLA.

Autor(es): *Lozada-Salazar, Emilio; Carreón-Romero, María Eugenia;*

Modelado funcional o no funcional del sistema web a partir de diferentes modelos, así como también el diseño de la base de datos para almacenar la información de las características de la tiras bordadas, así como la maquetación de las diferentes pantallas con base a los requerimientos solicitados por las usuarias(os).

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

2022-07-25 APLICACIÓN WEB PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE TIRAS BORDADAS REALIZADAS POR ARTESANAS DE HUEYAPAN PUEBLA.

Autor(es): *Lozada-Salazar, Emilio; Carreón-Romero, María Eugenia;*

Diseño de aplicación web, a partir de la obtención de requerimiento para su análisis y representación en documentos de casos de uso, y su representación con diagramas de casos de uso a través de UML.

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

2022-01-26 INTEGRACIÓN DE DATOS AL SISTEMA DE COBRO DE IMPUESTO PREDIAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE TETELES DE ÁVILA CASTILLO

Autor(es): *Brandon-González, Crescencio; Carreón-Romero, María Eugenia.*

Desarrollo de un sistema de información que ayude a gestionar de manera eficiente el cobro del impuesto predial.

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

2022-01-14 MEJORA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO MEDIANTE NOTIFICACIONES CON SEÑALÉTICA PARA LE EMPRESA CONFETEX S.A DE C.V.

Autor(es): *Parra-Méndez, Juan Diego; Carreón-Romero, María Eugenia;*

Análisis y diseño de la propuesta de software para automatizar la notificación de solicitudes de mantenimiento correctivo mediante señales en las diferentes plantas que conforman el área de producción de la empresa CONFETEX S. A. de C. V.

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

2021-12-14 CARTA USUARIO EMPRESA PROTOTIPO "APLICACIÓN WEB PARA LA NOTIFICACIÓN DE FALLAS EN MÁQUINAS DE COSER MEDIANTE SEÑALES".

Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Carreón-Romero, Laura; Montiel-Martínez, Miguel; García-Méndez, Alejandra*

El principal beneficio de la solución es mostrar en todo momento a los responsables del área de producción la correcta operatividad de las máquinas en las líneas de producción a través de la visualización de símbolos en pantalla, que indicarán la condición de las máquinas (funcionando, EnReparación, Reportada), así como, el nivel de complejidad del servicio de reparación (bajo, medio, alto, inactiva), función que se controlará mediante la comunicación de una aplicación web, la cual realizará la gestión de las solicitudes de reparación, lo que ayudará a gestionar y agilizar las notificaciones de fallas con el área de mantenimiento. La información de notificación de fallas en maquinas de coser generada por la aplicación web y mostrada en pantalla, es utilizada por los supervisores de las líneas de producción para verificar en todo momento la situación de las líneas de producción.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Programación aplicada a la tecnología)

2021-12-03 SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA GUIAR EL PROCESO DE MANTENIMIENTO AUTÓNOMO EN LA EMPRESA CONFETEX S.A DE C.V.

Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Galicia-González, Francisco Javier*

Analizar y automatizar las acciones que realizan los operarios de las máquinas en línea antes de iniciar una solicitud de mantenimiento correctivo.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Programación aplicada a la tecnología)

2021-12-03 MEJORA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO MEDIANTE NOTIFICACIONES CON SEÑALÉTICA PARA LE EMPRESA CONFETEX S.A DE C.V.

Autor(es): *Parra-Méndez, Juan Diego; Carreón-Romero, María Eugenia;*

Trabajo de residencia profesional donde se llevó a cabo el desarrollo de la aplicación web, así como la preparación de la salida de los datos para lograr la comunicación y desplegar la señalética.

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

2020-12-08 MANAGER APPLICATION TEAM TEST IMPROVED

Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; García-Valdez, Aldo; Flores-Fuentes, Jovanny.*

Documento emitido por representante legal de la empresa donde se implemento el software desarrollado indicado en el proyecto, en el documento expresa el cumplimiento de la entrega, puesta en marcha del software desarrollado, así como la funcionalidad del mismo.

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

2020-02-14 MANAGER APPLICATION TEAM TEST IMPROVED

Autor(es): *María Eugenia Carreón Romero, García Valdez Aldo*

En la actualidad dentro de las empresas el uso de las aplicaciones ha mejorado el desempeño de muchas actividades, en el caso de la selección de personal se propone optimizar el proceso por medio de un software capaz generar test de acuerdo a las necesidades de puesto ofertado, para posteriormente identificar mediante el uso de algoritmos lexico-semánticos las características relevantes de cada candidato, evaluando el perfil profesional y personal de forma imparcial mostrado a través de indicadores estadísticos.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Programación aplicada a la tecnología)

2019-04-24 PROYECTO: LAC TICS HACIA LA MEJORA DEL PROCESO DE MANTENIMIENTO EN LA INDUSTRIA DE LA CONFECCIÓN.

Autor(es): *María Eugenia Carreón Romero, Alberto Lázaro González, Armando Ascencio, Alberto Ríos Alberto.*

Mejorar el control de mantenimiento preventivo y correctivo, así como el control de notificación y atención del personal del área de mantenimiento en las líneas del producción de la empresa CONFETEX.

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

2018-12-17 PROYECTO "ANÁLISIS DE LOS FACTORES DE DESEMPEÑO PARA REDUCIR LOS ÍNDICES DE DEFECTOS EN LA PRODUCCIÓN DE PANTALÓN DE LA EMPRESA CONFETEX S.A. DE C.V."

Autor(es): *Carreón Romero MaEugenia;*

Proyecto Tecnológico y financiado vigente en 2018 y 2019, "Análisis de los factores de desempeño para reducir los índices de defectos en la producción de pantalón de la empresa CONFETEX S.A. de C.V."

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

2018-12-12 **ANÁLISIS DE LOS FACTORES DE DESEMPEÑO PARA REDUCIR LOS ÍNDICES DE DEFECTOS EN LA PRODUCCIÓN DE PANTALÓN DE LA EMPRESA CONFETEX S.A. DE C.V.**

Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Rivera-Flores, Jorge; Vicenteño-Rivera, Héctor; Pérez-López, Adriana; Robles-Calderon, Jacobo*

Realizar un análisis de los factores que afectan la calidad en la producción del pantalón en la empresa CONFETEX S.A. DE C.V. , con la finalidad de identificar problemas durante la confección, y poder aplicar a corto y mediano plazo medidas correctivas y preventivas.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Sistemas computacionales)

2016-01-12 **DIAGNÓSTICO DEL CULTIVO DE LA MANZANA EN LA SIERRA NORORIENTE DEL ESTADO DE PUEBLA**

Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Montiel-M, Miguel; Pérez-L, Adriana; Rivera-F, Jorge; Vicenteño-R, Héctor; Robles-C, J*

Diseñar e instrumentar una red de área metropolitana (MAN), así como diseñar y desarrollar un sistema de información para productores de manzana en la comunidad de Loma Bonita perteneciente a la zona Nororiental del Estado de Puebla que contribuya a la generación y transferencia de conocimiento que permita a mediano plazo mejorar la producción de manzana en cantidad, calidad y oportunidad.

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

2015-12-12 **SISTEMA DE MEDICIÓN DE COMPETENCIAS**

Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Montiel-M, Miguel*

En el presente trabajo se expone el desarrollo del software "Medición de Competencias" que emplea como núcleo un sistema de inferencia difusa para representar a una matriz de valoración, la cual tiene como objetivo evaluar el desempeño de estudiantes del cuarto año de nivel primaria dentro de la escuela multigrado "Gregorio Torres Quintero" en la competencia Cálculo Mental.

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

2015-12-07 **IMPLEMENTACIÓN DE UN AULA DE CÓMPUTO EN LA ESC. PRIMARIA MULTIGRADO "GREGORIO TORRES QUINTERO", CON ENFOQUE ABIERTO Y SUSTENTABLE**

Autor(es): *Carreón-Romero, MaEugenia; Montiel-M, Miguel; Pérez-L, Adriana; Rivera-F, Jorge; Vicenteño-R, Héctor; Robles-C, J*

En el presente protocolo de investigación se propone la "Implementación de un aula de cómputo de la Esc. Primaria Multigrado "Gregorio Torres Quintero", con enfoque abierto y sustentable" mediante el reuso de equipo de cómputo con el objetivo de proveer una herramienta que permita reducir la brecha digital, identificada en el trabajo "Cuantificación de la brecha digital mediante el modelo ASETA – 2002 en escuela primaria multigrado de Teziutlán, Puebla"; en lo referente al desarrollo de competencias en el uso de las TIC's apoyados en instrumentos basados en software libre.

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

CUERPOS ACADÉMICOS

(ITESTEZ-CA-3) MINERÍA DE DATOS E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán (2018) Colaborador

Aplicación de técnicas de Minería de Datos

Tecnologías de la información, aplicaciones y servicios sobre internet

(ITESTEZ-CA-1) CALIDAD Y MEJORA CONTINUA EN SERVICIOS TECNOLÓGICOS

Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán (2011) Colaborador

Optimización de procesos

Gestión y Automatización de la información

Infraestructura de las telecomunicaciones