

MEMORIA DEL IV CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE SISTEMAS 2020



**Comp. Víctor Ancajima Miñán**

MEMORIA DEL IV CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE SISTEMAS 2020

**COMITÉ ASESOR**

**Rector**

Pbro. Dr. Juan Roger Rodríguez Ruíz

# Vicerrector de Investigación

Dr. Fernando Rubio Cabrera

**Decano de la Facultad de Ingeniería**

Mgtr. Julio Nuñez Cheng

**Director de la Escuela Profesional de Ingeniería**

Dr. Ing. Víctor Ancajima Miñán

# COMITÉ ORGANIZADOR

**Comisión de Investigación Científica**

Dr. Ing. Víctor Ancajima Miñán (Director de Escuela)

Dra. Ing. María Alicia Suxe Ramírez (DTI – Sede Central) Mgtr. Ing. Karla Neyra Alemán (DTI – Tumbes)

Mgtr. Ing. Elvis Jerson Ponte Quiñones (DTI – Huaraz) Mgtr. Ing. Joel Vilca Pizarro (DTI – Cañete)

Mgtr. Ricardo More Reaño (DTI – Piura)

# 

# 

# MEMORIA DEL IV CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE SISTEMAS 2020

# “DESAFIO DE LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA “UNA NUEVA NORMALIDAD”

**Comp. Víctor Ancajima Miñán**

MEMORIA DEL IV CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE SISTEMAS 2020

© Víctor Ancajima Miñán (Compilador)

Editado por: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote

Jr. Tumbes 247 Casco Urbano Chimbote – Perú

RUC: 20319956043

Telf: (043)343444

Primera edición digital, abril 2021.

ISBN:

Libro digital disponible en:

# EDITORIAL

Desde el año 2009, la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas realiza Jornadas de investigación en Ingeniería de Sistemas donde los estudiantes socializan los avances de la investigación en la profesión y así se promueve en ellos el espíritu investigativo; durante esa época se han generado jornadas de investigación internas hasta el año 2012.

El año 2013 se realizó la I JORNADA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE SISTEMAS - ULADECH Católica, donde se contó con la participación de estudiantes y docentes de las diferentes sedes y filiales de la universidad y desde ese año se ha institucionalizado estas jornadas de Investigación.

El año 2017 se realizó la V JORNADA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE SISTEMAS - ULADECH CATÓLICA denominada “Investigación e Innovación Tecnológica en la Ingeniería”, un espacio destinado en fortalecer la investigación científica como pilar fundamental en la formación profesional y conocer como contribuye la investigación en el desarrollo de los países; es por eso que este año se propone continuar con estas jornadas y convocar la participación de una buena cantidad de estudiantes y docentes de Ingeniería de Sistemas de ULADECH de todo el Perú y público en general.

Es por esta razón que cumpliendo con las políticas de la Universidad este año se realizó el IV CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN; denominado: DESAFÍO DE LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA “UNA NUEVA NORMALIDAD”, un espacio destinado en fortalecer la investigación científica como pilar fundamental en la formación profesional y conocer como contribuye la investigación en el desarrollo de los países. Además, esta jornada permitirá la difusión oportuna y permanente de los trabajos de investigación, producto de las asignaturas de tesis desarrolladas por los estudiantes de Pregrado, así como los trabajos realizados por los docentes de las diferentes Filiales de ULADECH CATÓLICA.

# ÍNDICE DE LAS PONENCIAS

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE VENTAS PARA LA EMPRESA MLS DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S.A.C. TALARA; 2019. Ramírez Rivas Leydi Lizbeth…………………………………………………………………………………………8

DISEÑO DE UN CABLEADO ESTRUCTURADO BAJO LA NORMA ANSI/TIA/EIA 568-B.2 PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHANCAY, DEPARTAMENTO DE LIMA; 2019. Timana Trujillo Jordi Cesar……………9

# ÍNDICE DE LOS POSTERS

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNSISTEMA DE VENTAS PARA LA EMPRESA MLS DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S.A.C. TALARA; 2019. Ramírez Rivas Leydi Lizbeth…….10

DISEÑO DE UN CABLEADO ESTRUCTURADO BAJO LA NORMA ANSI/TIA/EIA 568-B.2 PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHANCAY, DEPARTAMENTO DE LIMA; 2019. Timana Trujillo Jordi Cesar……………11

ANÁLISIS DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA GESTIÓN DEL LEGAJO DE PERSONAL DOCENTE EN LA I.E.S.T. “JUAN JOSÉ FARFAN CESPEDES”- SULLANA, 2020. Chira Seminario Javier…………………………………………………………………..12

DISEÑO DE UN APLICATIVO MOVIL PARA EL PAGO DE PLANILLAS EN LA

AGROINDUSTRIA AGROFLORAL DEL PERU, 2020, CAÑETE. Quispe Quispe Farly Julian…………………………………………………………………………………………..13

# RESÚMENES DE PONENCIAS DE ESTUDIANTES

Título: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNSISTEMA DE VENTAS PARA LA EMPRESA MLS DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S.A.C. TALARA; 2019.

Autor: RAMÍREZ RIVAS LEYDI LIZBETH

RESUMEN

La tesis es desarrollada según la investigación de Diseño e Implementación del SI, para mejorar constantemente con la calidad de las empresas. Se basa en la propuesta del Diseño e Implementación de un Sistema de Ventas para la Empresa MLS Diseño & Construcción

S.A.C - Talara; 2019, para optimizar el control de ventas y mejorar la calidad de servicio al cliente. La investigación es no experimental y de corte transversal, tipo cuantitativo de nivel descriptivo, está basada en una muestra y población conformada por 10 personas, como representante el Gerente General, 2 empleados en el área administrativa, 3 en el área de ingeniería, 1 soporte Técnico, 3 en el área de ventas. Los resultados que se obtuvieron en la Dimensión 1, respecto a la satisfacción del actual sistema el 60% de los empleados manifestaron que NO se satisfacen con el actual sistema que tiene la Empresa. En la Dimensión 2, respecto al nivel de conocimiento del SI, el 50% de los empleados manifestaron que NO conocen sobre sistemas de información. En la Dimensión 3, respecto a la Implementación del sistema de ventas, el 60% de los empleados manifestaron que SI están seguros con la implementación del sistema de ventas. Los resultados obtenidos corresponden a la hipótesis de la investigación, por lo cual está demostrada. De acuerdo a lo expuesto se justifica el Diseño e implementación del Sistema de Ventas.

**Palabras clave:** Automatizar el proceso de las ventas, Implementar el sistema, Sistematizar, TIC.

Título: DISEÑO DE UN CABLEADO ESTRUCTURADO BAJO LA NORMA ANSI/TIA/EIA 568-B.2 PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHANCAY, DEPARTAMENTO DE LIMA; 2019.

Autor: TIMANA TRUJILLO JORDI CESAR

# RESUMEN

La presente investigación fue desarrollada bajo la línea de investigación institucional: desarrollo de modelo y aplicaciones de las tecnologías de información y comunicación de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas de la universidad Católica los Ángeles Chimbote, se desarrolló en base a la problemática encontrada; mejorar la comunicación de datos y seguridad de la información; el objetivo principal fue, realizar el diseño de un Cableado Estructurado bajo la Norma ANSI/TIA/EIA 568-b.2 para la comunicación de Datos en la Municipalidad Distrital de Chancay. Para ello se utilizó el tipo de metodología descriptiva diseño no experimental, donde el universo de estudio fue 80 trabajadores y la muestra fue de 20 trabajadores. La técnica usada fue la encuesta y el instrumento fue el cuestionario. El alcance de la investigación fue que la investigación se realizó en beneficio de los trabajadores y servirá como apoyo para los investigadores. Los resultados encontrados fueron: en dimensión 01, el 70.00% consideran que, SI tienen inconformidad con la comunicación, seguido del 30.00% consideran que NO tienen inconformidad con la comunicación actual. En la dimensión 02, el 70.00% de la muestra consideran que la transmisión de la información SI puede mejorar notablemente al usar un cableado estructurado, seguido del 30.00% consideran que el cableado estructurado NO mejora la transmisión de información. Se concluyó que hay una necesidad de implementación de un cableado estructurado, como también se encontró insatisfacción en cuanto al cableado actual.

**Palabras clave**: Municipio, Cableado estructurado, Diseño, Comunicación actual

# RESÚMENES DE POSTER ESTUDIANTES:

|  |  |
| --- | --- |
| **Título de la investigación** | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNSISTEMA DE VENTAS PARA LA EMPRESA MLS DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S.A.C. TALARA; 2019. |
| **Nombre del autor (es)** | RAMÍREZ RIVAS LEYDI LIZBETH |
| **Línea de investigación** | Desarrollo de modelo y aplicaciones de las tecnologías de información y comunicación de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Católica Los Ángeles  de Chimbote (ULADECH) |
| **Concepto relevante con sus respectivas citas de acuerdo a la norma utilizada** | Los sistemas de ventas en las empresas se centran en la competitividad del mercado, por la cual permite el desarrollo de sistemas para que se pueda tener una buena gestión de información, un buen control administrativo, control de reportes de las ventas y a la vez se registre el avance que tiene la Empresa en sus ventas, este sistema permitirá que la Empresa  pueda ofrecer un excelente servicio a los cliente de calidad(16). |
| **Objetivo general** | Diseñar e Implementar de un Sistema de Ventas para la Empresa MLS Diseño & Construcción S.A.C – Talara; 2019, para optimizar el control de ventas y mejorar la calidad de servicio al cliente. |
| **Metodología utilizada: Tipo, nivel, diseño, población, técnica, instrumento, plan de análisis** | Tipo y Nivel: Descriptivo - Cuantitativa Diseño: No experimental  Población: 10 empleados Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario  Plan de análisis: Los datos obtenidos fueron codificados y luego ingresados en una hoja de cálculo del programa Microsoft Excel 2013. Además, se procedió a la tabulación de los mismos. Se realizó el análisis de datos que sirvió para establecer las frecuencias y realizar el análisis de distribución de dichas frecuencias. |
| **Conclusiones (Deben ser breves)** | Se concluye la necesidad de implementar el sistema de Ventas para la Empresa MLS Diseño & Construcción S.A.C, para optimizar el control de ventas y mejora la calidad de servicio al cliente. La interpretación de esta investigación coincide con la hipótesis, por lo  cual está demostrada. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Título de la investigación** | DISEÑO DE UN CABLEADO ESTRUCTURADO BAJO LA NORMA ANSI/TIA/EIA 568-B.2 PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHANCAY, DEPARTAMENTO DE LIMA; 2019. |
| **Nombre del autor (es)** | TIMANA TRUJILLO JORDI CESAR |
| **Línea de investigación** | Desarrollo de modelo y aplicaciones de las tecnologías de información y comunicación de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote (ULADECH) |
| **Concepto relevante con sus**  **respectivas citas de acuerdo a la norma utilizada** | El cableado estructurado, es un tipo de cableado el cual cuenta con los sistemas que logran permitir la interconexión de los equipos activos, así sean de igual o diferentes tecnologías a su vez permitiendo la unificación de las variedades de servicios los cuales son dependientes del tendido de los cables, video, datos, telefonía y control(19). |
| **Objetivo general** | Realizar el diseño de un Cableado Estructurado bajo la Norma ANSI/TIA/EIA 568-b.2 para la comunicación de Datos en la Municipalidad Distrital de Chancay, Departamento de Lima; 2019. |
| **Metodología utilizada: Tipo, nivel, diseño, población, técnica, instrumento, plan de análisis** | Tipo y Nivel: Descriptivo - Cuantitativa Diseño: No experimental  Población: 80 trabajadores Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario  Plan de análisis: Los datos obtenidos fueron codificados y luego ingresados en una hoja de cálculo del programa Microsoft Excel 2016. Además, se procedió a la tabulación de los mismos. Se realizó el análisis de datos que sirvió para establecer las frecuencias y realizar el análisis de distribución de dichas frecuencias. |
| **Conclusiones (Deben ser breves)** | La Municipalidad Distrital de Chancay, existe inconformidad muy alta en cuanto a la comunicación de la red del municipio, por ello se deja como propuesta, del diseño de un Cableado Estructurado bajo la Norma ANSI/TIA/EIA 568-b.2 en la Municipalidad Distrital de Chancay, Departamento de Lima; por ello se concluye que la hipótesis general queda aceptada |

|  |  |
| --- | --- |
| **Título de la investigación** | ANÁLISIS DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA GESTIÓN DEL LEGAJO DE PERSONAL DOCENTE EN LA I.E.S.T. “JUAN JOSÉ FARFAN CESPEDES”- SULLANA, 2020. |
| **Nombre del autor (es)** | CHIRA SEMINARIO JAVIER |
| **Línea de investigación** | Ingeniería de software |
| Concepto relevante con sus respectivas citas de acuerdo a la norma  utilizada | Aplicación web, Aplicación en la cual el usuario por medio de un navegador realiza peticiones a una aplicación remota accesible a través de Internet (o a través de una Intranet)  y que recibe una respuesta que se muestra en el propio navegador. |
| **Objetivo general** | Realizar el análisis de una aplicación web sobre el legajo del personal docente en el  I.E.S.T.P. “Juan José Farfán Céspedes” de Sullana, con el fin de mejorar el control y acceso a la información |
| **Metodología ut ilizada: Tipo, nivel, diseño, población, técnica, instrumento, plan de análisis** | Tipo y Nivel: Cuantitativa - Descriptivo Diseño: No experimental  Población: 600 estudiantes Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario  Plan de análisis: Los datos obtenidos fueron codificados y luego ingresados en una hoja de cálculo del programa Microsoft Excel 2016. Además, se procedió a la tabulación de los mismos. Se realizó el análisis de datos que sirvió para establecer las frecuencias y realizar el análisis de distribución de dichas frecuencias. |
| Conclusiones (Deben ser breves) | No tiene |

|  |  |
| --- | --- |
| **Título de la investigación** | DISEÑO DE UN APLICATIVO MOVIL PARA EL PAGO DE PLANILLAS EN LA  AGROINDUSTRIA AGROFLORAL DEL PERU, 2020, CAÑETE. |
| **Nombre del autor (es)** | QUISPE QUISPE FARLY JULIAN |
| **Línea de investigación** | Ingeniería de software |
| Concepto relevante con sus respectivas citas de acuerdo a la norma utilizada | Las aplicaciones móviles no son aplicaciones de escritorio para dispositivos de pantalla pequeña. En cambio, son aplicaciones diferentes por varias razones, y la capacidad de  comunicarse desde cualquier lugar cambiara la interacción del usuario con la aplicación(13). |
| **Objetivo general** | Elaborar el diseño de un aplicativo móvil para el pago de planillas en la agroindustria agro floral Perú, cañete, 2020. |
| **Metodología u t ilizada: Tipo, nivel, diseño, población, técnica, instrumento, plan de análisis** | Tipo y Nivel: Descriptivo - Cuantitativa Diseño: No experimental  Población: 300 trabajadores Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario  Plan de análisis: Los datos recogidos en las encuestas servirán para realizar los diferentes diagramas previos, como el de procesos y subprocesos, los datos obtenidos deben ser procesados en el programa SPSS, a través de cuadros y gráficos. Se elaboró las encuestas relacionada a la problemática en la empresa agro floral Perú, cañete. |
| Conclusiones (Deben ser breves) | No tiene |