ISBN: 978-980-18-1518-1
Depósito legal: BO2020000055

CTI3 2020

III CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

MEMORIAS

III Congreso Latinoamericano de Ciencia, Tecnología e Innovación

CTI3 2020

Organizadores:

AutanaBooks del Ecuador en alianza con UNEXPO Puerto Ordaz, Venezuela

Responsable:

-Dra. Franyelit Suárez

Colaboradores:

Asistente de Publicaciones:

-Licda. Erka Nessi

Diagramadora:

-Manuelis Salazar

Web máster:

-Ing. Ángel Lezama

Redes sociales y Marketing:

-Jacklyn Suárez

Website:https://www.autanabooks.com/congreso-cti3-20

Contenido

4 ***Dr. Antonio Gómez,*** Salud Laboral en Ecuador.

6 ***Mgt. Patricio Feijoo, Ing. Leonardo Núñez R,*** Valoración de propiedades físicas del pet ymaderas como alternativa para el uso en fortificación minera

8 ***Dr. José Calizaya, Mgt. Gloria Monzón, Mgt. Gianny Ortega y Dr. Yaneth Alemán,*** Estrés académico en estudiantes universitarios en periodo de confinamiento por COVID-19.

11 ***MSc. Omar Flor,*** Bioingeniería de la salud.

13 ***Mgt. Gabriela Albán,*** Metodologías de enseñanza – "Desaosactuales y enfoques para entender el proceso enseñanza-aprendizaje"

15 ***Mgt. Carlos Aguilera,*** Seguridad y Prevención Laboral desde la perspectiva de la conducta humana.

17 ***Mgt. Quiroga Josué,*** Diseño de un laringoscopio con sensor y alerta de presión.

20 ***Dr. Oscar Dam,*** Toma de decisiones en ciencias e ingeniería.

22 ***Mgt. Franz Guzmán,*** PER_COVID19-ECUADOR, una metodología de evaluación de riesgos de Covid-19 para espacios laborales.

24 ***Gabriela Alvarez,*** Caracterización de artículos cientificos de alto impacto.

27 ***Dr. Luis Rosales,*** Ondas Gravitacionales, aspectos teóricos, tecnológicos y computacionales.

29 ***Dr. Bellido Rildo, Mgt. Blanca Morales, Mgt. María Elena Gamarra y Dr. José Calizaya,*** Satisfacción laboral en tiempos de Covid-19 en colaboradores de gobiernos locales de la ciudad de Arequipa.

32 ***Mgt. Sandra Espinel,*** Instrumentación Industrial en el proceso de Extracción de Crudo.

34 ***Mgt. Héctor Tillerías,*** Transformación del presente con visión de futuro, importancia de la planeación estratégica, evolución histórica, niveles y modelos de planeación.

36 ***Dr. Eladio Lobo,*** Contabilizar objetos digitales solapados.

38 ***Mgt. Fuentes Mauricio,*** Diseño Conceptual de audífonos de conducción ósea y accionamiento cutáneo.

RESUMEN DE LA CONFERENCIA

Dr. Antonio Gómez

Título de la conferencia: Condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo para Ecuador. Principales resultados en la ciudad de Quito

Palabras clave: encuestas epidemiológicas, condiciones de trabajo, factores socioeconómicos, Ecuador.

Resumen:

Objetivo: Describir las condiciones de trabajo y el estado de salud de la población trabajadora afiliada a la seguridad social de la ciudad de Quito, Ecuador. Materiales y métodos: Estudio descriptivo basado en los resultados de la Primera Encuesta sobre Condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo (I-ECSST). Se entrevistó entre abril y junio de 2016 a 741 personas en su domicilio. El diseño muestral fue probabilístico, bietápico y estratificado por las 32 parroquias urbanas de la ciudad de Quito. Resultados: Un porcentaje considerable de los trabajadores estaba expuesto a factores de riesgos ergonómicos. En particular, el 60% de los trabajadores encuestados manifestó realizar movimientos repetitivos en su actividad laboral. Se observó una alta prevalencia de dolores o molestias de espalda (50%), cabeza (40%) y miembros superiores (26%). El 13% de los trabajadores declaró haber sufrido un accidente de trabajo en el último año. Conclusiones: La I-ECSST revela multitud de factores de riesgos laboral presentes en los lugares de trabajo que pueden estar ocasionando daños a la salud de la población trabajadora. Estos resultados podrían servir para guiar a las políticas públicas orientadas a mejorar la salud de la población trabajadora.

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

Breve Resumen del Currículum Vitae - Académico Profesional

Antonio R. Gómez García es Magíster en Seguridad y Salud Laboral y Doctor (Ph.D) en Prevención de Riesgos Laborales por la Universidad de Málaga, España. Catedrático de Salud Ocupacional de la Universidad Espíritu Santo (UEES). Ha colaborado en investigaciones con el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), Ministerio de Salud Pública (MSP) y Ministerio de Trabajo (MDT) en Ecuador en temas relacionados con la seguridad y salud en el trabajo. Autor de más de 80 artículos publicados en revistas indexadas, las líneas de investigación se centran en problemas de salud ocupacional y su relación con las condiciones laborales. Actualmente es investigador del Observatorio Ecuatoriano de Seguridad y Salud en el Trabajo (OESST).

Dr. Antonio Gómez

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

RESUMEN DE LA CONFERENCIA

Mgt. Patricio Feijoo, Ing. Leonardo Núñez R

Título de la conferencia: Valoración de propiedades físicas del PET y maderas como alternativa para el uso en fortificación minera

Palabras clave: fortificación, PET, minería, reciclaje

Resumen:

El siguiente trabajo tiene como objetivo determinar si el polietileno de tereftalato (PET) reciclado, con la adición de agregados finos (arena), es una alternativa efectiva al uso de madera, en estructuras de fortificación en pequeña minería subterránea, evaluando las propiedades físicas de resistencia a la compresión, resistencia a la flexión, resistencia al pandeo y resistencia al corte. Para conseguir este propósito fue necesario el diseño y elaboración de probetas compuestas por el PET reciclado y una carga reforzante de arena utilizada para la construcción, así mismo se elaboraron probetas de las maderas más usadas para fortificación, eucalipto, teca y pino. Los datos y cálculos respectivos permitieron elaborar fichas técnicas en las que se describen la composición, características y observaciones que se recopilaron de cada muestra elaborada y tratada. Los resultados son concluyentes en las diferentes propiedades físicas y se hacen recomendaciones para una nueva etapa de investigación.

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

Breve Resumen del Currículum Vitae - Académico Profesional

Ingeniero en Minas, graduado en la Universidad del Azuay (Cuenca -Ecuador), con estudios y pasantías en: Bolivia, Brasil, España, Australia en áreas de la geología, geofísica y desarrollo de actividades de explotación de minas. Desde el año 1991 se encuentra vinculado a la docencia en la Universidad del Azuay, mantiene el cargo de Profesor Titular e Investigador.

Mgt. Patricio Feijoo

Ingeniero en Minas, graduado en la Universidad Central del Ecuador (Quito - Ecuador), con estudios y pasantías en: Ecuador, Chile, Bolivia, Brasil y Colombia en las áreas de la investigación geológica, explotación minera, procesos metalúrgicos y gestión ambiental. Se encuentra vinculado a la docencia en la Universidad del Azuay, mantiene actualmente el cargo de Profesor Titular e Investigador.

Ing. Leonardo Nuñez Rodas

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

RESUMEN DE LA CONFERENCIA

Dr. José Calizaya, Mgt. Gloria Monzón, Mgt. Gianny Ortega y Dr. Yaneth Alemán

Título de la conferencia:Estrés académico en estudiantes universitarios en periodo de confinamiento por COVID-19

Palabras clave: Estrés académico, COVID-19, estudiantes universitarios

Resumen:

Objetivo: El objetivo del estudio fue analizar el nivel de estrés académico según factores sociodemográficos en estudiantes universitarios en periodo de confinamiento por COVID-19, se describieron las características más importantes sobre los estresores, síntomas y estrategias de afrontamiento que presentan los estudiantes. Se incluyeron 462 estudiantes de una universidad pública de Arequipa, se utilizó un instrumento de medición con 21 ítems que permitieron entender la situación actual del estudiante frente a sus responsabilidades académicas. Los resultados indican que existe nivel moderado a severo de estrés académico y que las principales razones de este problema se deben al tiempo limitado para realizar los trabajos, la sobrecarga de tareas, la poca claridad sobre lo que quieren los profesores al momento de asignar las tareas, las evaluaciones, las exigencias de los docentes, y sobre todo la utilización permanente de la tecnología trayendo repercusiones a nivel físico, psicológico y social.

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

Breve Resumen del Currículum Vitae - Académico Profesional

Calizaya López, José Manuel, Doctor en Ciencias de la Educación, Magíster en Ciencias con Mención en Gestión Social - Desarrollo Sostenible. Licenciado en Trabajo Social. Docente Principal y Director del Departamento Académico de Trabajo Social, Docente investigador UNSA- INVESTIGA y miembro del Instituto de Investigaciones Sociales de la Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú.

Dr. José Calizaya

Monzón Alvarez, Gloria Isabel, Doctora en Administración (DBA), Magister en Estrategias de Desarrollo y Políticas Sociales, Licenciada en Trabajo Social, integrante de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Histórico-Sociales. Experta en ejecución de Programas de Bienestar Social, Promoción de la Salud y Políticas del Sistema Integral de Salud Pública. Docente de la Escuela Profesional de Trabajo Social de la Universidad Nacional de San Agustín.

Mgt. Gloria Monzón

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

Breve Resumen del Currículum Vitae - Académico Profesional

Ortega Paredes, Gianny Carol, Magister en Trabajo Social de la Pontifica Universidad Católica de Chile, Licenciada en Trabajo Social. Líneas de trabajo de intervención e investigación género, familia y comunidad, migración. Docente de la Escuela Profesional de Trabajo Social de la Universidad Nacional de San Agustín.

Mgt. Gianny Ortega

Alemán Vilca, Yaneth, Doctora en Administración (DBA), Maestra en Ciencias, con mención en Gerencia Social y de Recursos Humanos. Asesora de Proyectos de Investigación relacionados a la salud pública y mental. Docente de la Escuela Profesional de Trabajo Social de la Universidad Nacional de San Agustín.

Dr. Yaneth Alemán

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

RESUMEN DE LA CONFERENCIA

Mgt. Omar Flor

Título de la conferencia: Bioingeniería de la salud

Palabras clave: Bioingeniería, Ventilador Mecánico, Luz UV-C

Resumen:

Objetivo:Se aborda la experiencia en el desarrollo de equipos para la salud diseñados y fabricados en el Ecuador por parte del grupo multidisciplinario "Yo no me rindo", creador del ventilador mecánico SURKAN y diseñado para dar soporte a unidades de cuidados intensivos. Se comparten recomendaciones técnicas y aportes científicos para futuros desarrollos que ayuden a combatir los efectos de la pandemia a través del uso de la tecnología.

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

Breve Resumen del Currículum Vitae - Académico Profesional

Omar Flor, Ingeniero Mecánico de la Escuela Politécnica del Ejército, Máster en Automática, Robótica y Telemática en la Universidad de Sevilla-España, docente e investigador en la Universidad de las Américas en Quito-Ecuador.

Omar Cristóbal Flor Unda

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

RESUMEN DE LA CONFERENCIA

Mgt. Gabriela Albán

Título de la conferencia: Metodologías de enseñanza – "Desafíos actuales y enfoques para entender el proceso enseñanza-aprendizaje"

Palabras clave: Metodologías, Pedagogía, Enseñanza, Aprendizaje, Humanización, Responsabilidad social y profesional.

Resumen:

Hoy en día la práctica docente nos propone nuevos retos en un mundo en constante cambio en donde la flexibilidad se ha convertido en esencial herramienta para trasladarnos a la virtualidad. La globalización, el internet, las aplicaciones web y redes sociales se han convertido en parte del desarrollo social y económico. Es momento de repensar la pedagogía; la información se encuentra aun clic de distancia y el proceso de enseñanza-aprendizaje y los métodos de evaluación, en este contexto, se han vuelto obsoletos; las metodologías de enseñanza deben retomar sus orígenes y buscar la conexión docente estudiante (Piaget) en busca de un aprendizaje significativo. El estudiante de ahora debe tener una formación multidisciplinaria integral, generar pensamiento crítico y ser consciente de su responsabilidad profesional y social en un mundo interdependiente, altamente cambiante y sobre todo frágil, como se ha evidenciado en la pandemia del covid-19. La implementación de nuevas metodologías de enseñanza debe promover el trabajo colaborativo, la inmersión de los estudiantes en educación como sujeto en el proceso educativo y la labor del docente debe centrarse en la facilitación y guía para la creación del conocimiento.

Breve Resumen del Currículum Vitae - Académico Profesional

Arquitecta por la Universidad Católica del Ecuador
Master en dirección de empresas constructoras e inmobiliarias Politécnica de Madrid- USFQ
Experiencia en el campo profesional:
Directora de proyectos en MC Constructores
Subgerente de construcciones en CR constructora
Experiencia Docente:
Docente tiempo parcial Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Docente tiempo completo Universidad de las Américas Ecuador
Certificaciones:
Certificación programa NABA Nuova Accademia diBelle Arti - Milan – Diseño de Interiores
Certificación Laureate Desarrollo docente – Laureate International Universities
Certificación en Metodologás de Enseñanza Innovadora en Instituciones de Educación Superior – CEA UDLA

Mgt. Gabriela Albán

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

RESUMEN DE LA CONFERENCIA

Mgt. Carlos Aguilera

Título de la conferencia: Seguridad y Prevención Laboral. Desde la Perspectiva de la Conducta Humana

Palabras clave: Seguridad, Prevención Y Conducta Humana.

Resumen:

Desde mediados de la década pasada, muchas empresas en su firme propósito de reducir sus Índices de Lesiones, optaron por sustentar la Seguridad y Salud Ocupacional. implementando Sistemas de Gestión, con el objeto de alcanzar su propia Cultura de Seguridad. La Seguridad Basada la perspectiva de la conducta humana, es una herramienta de gestión cuyo foco es el comportamiento de los trabajadores, basada en un proceso de cambio de su actitud hacia la seguridad, salud y el medio ambiente. Es por ello que el objetivo de la investigación es determinar La conducta humana como un factor de importancia significativa en la causalidad de los incidentes y accidentes laborales, ambientales y domésticos. Es por ello que este trabajo se enmarcará dentro de la modalidad de investigación Cuantitativa, El tipo de investigación fue de modalidad documental y descriptiva de campo y el diseño fue no experimental. Esta investigación llego a la conclusión: El participante desarrolla habilidades de observación en el reconocimiento de los riesgos, así como procesos de intervención para la modificación de actitudes, comportamientos y conductas – tanto a nivel personal y de grupo-, y de esta manera merma el porcentaje de riesgo, incidente y accidente en el contexto laboral.

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

Breve Resumen del Currículum Vitae - Académico Profesional

-2006 Licenciatura en Educación mención Orientación.
-2012 Magister en Investigación Educativa.
-2019 Relator o facilitador Aprobado SENCE en Chile.
-PROFESOR Y CATEDÁTICO de la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Carabobo. (Venezuela)
Académico en las asignaturas de Postgrado: Seminario de Investigación y Trabajo de Grado II, III y IV. Académico en las asignaturas de Pregrado: fundamentos de la orientación II (vocacional), convivencia escolar, Pasantias I, Investigación Cualitativa, Investigación Educativa, Teoria social en orientación, Trabajo de Grado I, II, III y IV.
-Coordinador de la Unidad de Investigación de El Colegio Padre Isaias Ojeda, sede Hogares Crea.

Mgt. Carlos Aguilera

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

RESUMEN DE LA CONFERENCIA

José Quiroga, Omar Flor, José Calahorrano, Santiago Solórzano

Título de la conferencia: Diseño de un Laringoscopio son sensor de fuerza y alerta de presión.

Palabras clave: Laringoscopio, endotraqueal, intubación, laringe

Resumen:

Este trabajo presenta el diseño y construcción de un modelo de laringoscopio con visión de cámara que posee un dispositivo vibratorio para alertar al especialista médico cuando la fuerza ejercida causa posibles daños en la vía área del paciente en el proceso de intubación. Se describen consideraciones de diseño y fabricación mediante posición de material fundido (FFD). El diseño se valida con el uso de un simulador de alta fidelidad, se comparan las prestaciones con respecto a modelos comerciales y se toman en cuenta los criterios de especialistas para mejorar todos los aspectos necesarios. El modelo presentó una gran ventaja funcional, brindando mayor seguridad al paciente protegiendo la integridad del mismo y facilitando los procesos clínicos al personal de salud.

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

Breve Resumen del Currículum Vitae - Académico Profesional

Josué Quiroga, Ingeniero Electrónico de la Universidad Politécnica Salesiana, Desempeña el cargo de Técnico Docente de la Clínica de Simulación Medica y Robótica de la Universidad Central Ecuador. Intereses en Ingeniería Biomédica y Simulación Clínica.

Josué Quiroga

Omar Flor, Ingeniero Mecánico de la Escuela Politécnica del Ejército, Máster en Automática, Robótica y Telemática en la Universidad de Sevilla-España, docente e investigador en la Universidad de las Américas en Quito-Ecuador.

Omar Cristóbal Flor Unda

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

Breve Resumen del Currículum Vitae - Académico Profesional

José Calahorrano, Médico de la Universidad Central del Ecuador, Especialista en Cuidados Intensivos en la Universidad San Francisco de Quito, Máster en Gerencia de Salud para Desarrollo Local en la Universidad Técnica Particular, Docente del Postgrado de Medicina Crítica de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito - Ecuador

José Calahorrano

Santiago Solórzano es Máster en Inteligencia Artificial, cuenta con una Ingeniería en Redes y Telecomunicaciones, Tecnología en Electrónica Instrumentación y Aviónica; consultor para el PNUD. Su formación le ha permitido manejar y desarrollar proyectos con tecnología de punta impulsando soluciones de múltiples ingenierías, en el ámbito de la Robótica, IA, IoT, WSN, Electrónica.

Santiago Solorzano

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

RESUMEN DE LA CONFERENCIA

Dr. Oscar Dam

Título de la conferencia: Toma de decisiones en ciencias e ingeniería

Palabras clave: Ciencias de la Ingeniería, pensamiento científico, enseñanza de la ingeniería.

Resumen:

En la enseñanza de la disciplina Ciencias de la Ingenieria se está lidiando con un hibrido que aparentemente tienen divergencias de enfoque para la toma de decisiones. Se asumen divergentes pero un análisis detallado indica que convergen en el campo de LA CIENCIA DETRÁS DEL CONCEPTO. Con esto en mente se combinan que leyes gobiernan o controlan un sistema y los rangos de los parámentos que determinan su validez, y que desde la ingeniería se pueden integrar.
En este encuentro es necesario poder combinar hábilmente el entender y comprender el sistema observado y las condiciones para que funcione y comprender la ciencia que lo acompaña para poder definir los modelos que se intenta conformar. Se recomienda combinar el pensamiento de la ciencia y el cálculo y por ende la acción de la ingeniería, mediante un proceso combinado ente probabilidades y certezas distintivas de cada una de ellas, las de la Ciencia y las del proceso de realización de la Ingeniería.

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

Breve Resumen del Currículum Vitae - Académico Profesional

•Ingeniero Metalúrgico UCV 1972
•MSc Ingenieria. Imperial College of Science & Technology '1977
•PhD Ingenieria. Universidad de Londres Inglaterra 1982
•New Hampshire University- Franklin Pierce Law School for Intellectual Property.
oCVG Siderúrgica del Orinoco CA- Vicepresidente de Tecnología.
oPresidente de CVG Fesilven y de CVG Alcasa
oVice-presidente de Tecnología de Orinoco Iron C.A/BHP
oEx/ Presidente de la Asociación Venezolana de Institutos de Investigaciones (AVINTI).
oAsesor técnico en la Organización Marítima Internacional.
oFellow de la International Iron Metallics Association UK
•Autor de diez (10) patentes y co-autor de tres (5), todas con aplicación industrial y de tecnologías novedosas.
•Profesor de UNEXPO, Post Grado UCV, IVIC, UNEXPO
•Libros.-Termodinámica MetalúrgicaGuías para uso y transporte marítimo de HBI en Hornos Eléctricos de Arco, BOF y Alto Horno

Dr. Oscar Dam

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

RESUMEN DE LA CONFERENCIA

Mgt. Franz Guzmán Galarza, Mgt. Carlos Mojon Ropero, Dr. Rafael Ruíz Calatrava

Título de la conferencia: PER COVID 19 ECUADOR, una metodología de evaluación de riesgos de covid-19 para espacios laborales

Palabras clave: Covid-19, evaluación de riesgos, evaluación covid-19, riesgos de Covid en espacios laborales

Resumen:

El objetivo fue plantear un protocolo sencillo y de fácil uso, para evaluar riesgos de Covid-19 en espacios laborales, el método consiste en la aplicación de 6 variables de análisis por bandas (alta, media y baja), determinadas por el índice de exposición geográfica de los casos confirmados, el nivel de exposición al riesgo relacionado con las profesiones u ocupaciones, el contacto estrecho con caso positivo de Covid-19, el espacio de trabajo determinado en 2 metros de distanciamiento, la disposición de equipos de protección personal en base al nivel de exposición descrito y el índice de ventilación ambiental, contando como sine qua non la desinfección e higienización de las áreas de trabajo, obteniendo así las puntuaciones que determinan en nivel de riesgo de la organización y con estos resultados, a través de las bandas de control establecidas en la metodología, se proponen actividades preventivas, para disminuir el nivel de riesgo y contagio, esta metodología cuenta con una herramienta informática y el Ministerio del Trabajo de Ecuador la ha acogido con beneplácito, al momento es muy utilizada y difundida por técnicos de prevención como una herramienta que facilita la labor a la hora de estructurar una primera aproximación a los riesgos en la empresa en tiempos de pandemia.

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

Breve Resumen del Currículum Vitae - Académico Profesional

Master en Seguridad Salud y Ambiente por la Universidad Central del Ecuador y Experto en Prevención de Riesgos Laborales por la Universidad de Huelva, España, es presidente de la Asociación de Profesionales de Seguridad y Salud en el Trabajo del Ecuador, docente investigador de la Facultad de Ciencias del Trabajo y Comportamiento Humano de la Universidad Internacional SEK, y director del programa de maestría en Gestión de Riesgos, miembro del equipo técnico de elaboración del Proyecto de Ley Orgánica de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Ecuador, es Licenciado en Ciencias de la Educación, Licenciado en Ciencias Militares, y auditor líder en ISO 45001:2018 con acreditación internacional ERCA.

Mgt. Franz Guzmán

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

RESUMEN DE LA CONFERENCIA

Gabriela Anahí Alvarez Velasco, Carlos Toapanta, Nicolás Cevallos

Título de la conferencia: Caracterización de artículos científicos de alto impacto

Palabras clave: Comunicación científica, trabajos de impacto, características de posicionamiento.

Resumen:

En este trabajo se presenta un análisis descriptivo de las características frecuentes que poseen los artículos científicos de alto impacto, considerando las áreas de estudio y los componentes comunes que los posicionan en revistas de gran categoría. Se realizó una revisión de varios trabajos y se tabularon aspectos relevantes, tomando en cuenta una comparación minuciosa con otros referentes mundiales sobre trabajos de alta relevancia en la comunidad científica y con importante número de citaciones. Se pudo observar que la mayoría de los artículos de alto impacto y con realce en las comunidades de investigadores, poseen una cantidad considerable de datos e información destacada de los trabajos presentados, citas y referencias bien documentadas y una redacción clara y precisa.

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

Breve Resumen del Currículum Vitae - Académico Profesional

Estudiante de noveno semestre de Ingeniería en Producción Industrial de la Universidad de las Américas, he realizado cursos en las áreas de manejo de Excel, proyectos empresariales, metodología kaizen, modelamiento de procesos y el idioma inglés. Me he desempeñado laboralmente como pasante de procesos de mi universidad y como ayudante de la coordinación de mi carrera. Adicionalmente he tenido la oportunidad de participar en la realización de publicaciones de artículos científicos presentados en las revistas Athenea, Minerva y Espacios. Me considero una persona amable, honesta, proactiva, perseverante y comprometida en la ejecución de mis obligaciones, organizada, con habilidades de investigación y análisis, siempre dispuesta a aprender. Me gusta trabajar en equipo, con actitud tolerante y abierta a nuevos retos.

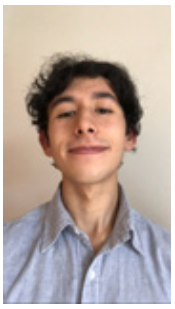
Gabriela Anahí Alvarez Velasco

Ingeniero Mecánico Industrial de la Escuela politécnica del Ejército, experiencia en planificación, diseño, supervisión y aseguramiento y control de calidad en la Industria manufacturera y petrolera.
Mi trabajo se enfoca a resultados y en mejora continua de procesos constructivos y de manufactura.
Experiencia en elaboración de artículos científicos en revistas reconocidas como: Espacios y Athenea en artículos de diseño e ingeniería.

Carlos Toapanta

Estudiante de séptimo semestre de Ingeniería en Producción Industrial de la Universidad de las Américas, poseo el conocimiento en varias áreas como la producción eficiente, desarrollo de simuladores reales con resultados estadísticos apropiados, he tomado distintos cursos de preparación en herramientas Office, Autodesk y simuladores de procesos cuento con un C2 en Ingles, nivel básico en italiano y francés. Actualmente estoy realizando practicas de mi carrera en Diners Club en el área de Gerencia de soluciones funcionales. Este es mi primer artículo científico que estaría publicando. En mis habilidades blandas considero que lo mas destacado esta mi habilidad de adaptarme en cualquier ambiente, ser educado, proactivo, profesional y de rápida respuesta a nuevos desafíos.

Nicolás Cevallos



ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

RESUMEN DE LA CONFERENCIA

Dr. Luis Rosales

Título de la conferencia: Ondas gravitacionales: Aspectos teóricos, Tecnológicos y computacionales

Palabras clave: Ondas gravitacionales, detección, simulación. Título de la conferencia: Ondas gravitacionales: Aspectos teóricos, Tecnológicos y computacionales

Resumen:

En este trabajo se muestran los aspectos teóricos, tecnológicos y computacionales usados para la detección de ondas gravitacionales (OG). Una Onda gravitacional es una perturbación del espacio-tiempo producida por un cuerpo masivo acelerado, propagándose a la velocidad de la luz. Predicha por Einstein en 1916, las OG son emitidas por masas aceleradas, trayendo con ellas información acerca de sus orígenes. Las fuentes de OG son la formación agujeros negros, choque de cuerpos masivos, coalescencia de agujeros negros y la rotación estrellas de neutrones. Hulse y Taylor recibieron el Premio Nobel de Física en 1993, por la detección indirecta de OG. En referencia a tecnología, existen dos tipos de detectores: de barras y de Interferometría Láser, estos últimos fueron factor fundamental en la detección. En cuanto a la simulación, dos técnicas se han usado: la formulación característica y la de Cauchy. En febrero de 2016, anunciaron su detección por primera vez, confirmando la existencia de OG, provenientes de la colisión de dos agujeros negros. A partir de allí, se espera una nueva ventana para explorar el universo, nuevos desarrollos tecnológicos e información sobre la materia oscura.

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

Breve Resumen del Currículum Vitae - Académico Profesional

-Doctor en física
-Coordinador del doctorado en ciencias de la ingeniería, universidad politécnica
-Vicerrector universidad politécnica vicerrectorado puerto ordaz
-Publicaciones en revistas indizadas
-Asistencia a congresos científicos
-Tesis doctorales, de maestría y de pregrado asesoradas

Dr. Luis Rosales

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

RESUMEN DE LA CONFERENCIA

Dr. Bellido Rildo, Mgt. Blanca Morales, Mgt. María Elena Gamarra y Dr. José Calizaya

Título de la conferencia: Satisfacción laboral en tiempos de Covid-19 en colaboradores de gobiernos locales de Arequipa

Palabras clave: Satisfacción laboral, Covid-19, gobiernos locales, colaboradores.

Resumen:

Se estudió la satisfacción laboral en tiempos de Covid-19 en colaboradores de gobiernos locales según variables sociolaborales. Se exponen los elementos más relevantes que permiten caracterizar la situación laboral actual de la población en dos gobiernos locales de la ciudad de Arequipa- Perú. Para el análisis se consideró una muestra de 500 participantes, y se utilizó un instrumento de recolección de información con 27 ítems que hicieron posible la comprensión de las exigencias laborales y de la satisfacción en el trabajo de las personas. Los resultados muestran que existe regular satisfacción laboral con tendencia a la insatisfacción durante el año 2020, además, las condiciones de trabajo y el temor al contagio han impactado considerablemente en la conducta de las personas y sus diversas problemáticas familiares.

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

Breve Resumen del Currículum Vitae - Académico Profesional

Doctor en Psicología y Magíster en Gerencia Estratégica de Recursos Humanos. Docente auxiliar en el programa de estudios de Relaciones Industriales, Docente investigador UNSA- INVESTIGA y miembro del Instituto de Investigaciones Sociales de la Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú.

Dr. Bellido Medina, Rildo Santos

Morales Palao, Blanca, Magíster en Ciencias, Relaciones Industriales con mención en Gerencia Estratégica de Recursos Humanos, Licenciada en Ciencias de la Comunicación, Especialidad Relaciones Públicas, Diplomado en Recursos Humanos, Docente Auxiliar del programa de estudios de Ciencias de la Comunicación y miembro del Instituto de Investigaciones Sociales de la Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú.

Mgt. Blanca Morales

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

Breve Resumen del Currículum Vitae - Académico Profesional

Gamarra Castellanos María Elena, Magíster en Ciencias con mención en Relaciones Industriales con mención en Gerencia Estratégica de Recursos Humanos, Grado de Doctor en Comunicación y Desarrollo; Licenciado en Ciencias de la Comunicación, Especialidad Relaciones Públicas. Docente Auxiliar en el programa de estudios de Relaciones Industriales en la Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú.

Mgt. María Elena Gamarra

Calizaya López, José Manuel, Doctor en Ciencias de la Educación, Magíster en Ciencias con Mención en Gestión Social - Desarrollo Sostenible. Licenciado en Trabajo Social. Docente Principal y Director del Departamento Académico de Trabajo Social, Docente investigador UNSA- INVESTIGA y miembro del Instituto de Investigaciones Sociales de la Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú.

Dr. José Calizaya

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

RESUMEN DE LA CONFERENCIA

Mgt. Sandra Espinel.

Título de la conferencia: Instrumentación Industrial en el Proceso de extracción de crudo

Palabras clave: Separador Trifásico, Medición de nivel de crudo, oil&gas

Resumen:

La automatización y el Control en los Procesos Industriales han tomado relevancia en la era en que vivimos. Esto se debe a la necesidad del ser humano de mejorar la productividad en todo lo que diseña, fabrica, construye y pone en funcionamiento. Una de esas industrias es la Petrolífera, donde necesitamos producir en forma más eficiente, segura y confiable cada barril de crudo obtenido a la salida de las plantas construidas para este propósito. El Objetivo principal de esta conferencia es analizar la automatización y el control de uno de los principales procesos en la obtención del crudo dentro de especificaciones requeridas, como es el caso de la "Deshidratación del Crudo".

Antes de iniciar con los conocimientos de todo el sistema de Instrumentación automatización y control del Separador, es importante conocer los componentes mecánicos que tiene y como funciona para obtener el producto deseado a la salida del mismo.
Se pretende evaluar cuales son las mejores formas de medición de nivel de crudo en un separador Trifásico Horizontal, por medio del análisis de las distintas tecnologías existentes

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

Breve Resumen del Currículum Vitae - Académico Profesional

Ingeniera en Electrónica y Control graduada de la Escuela Politécnica Nacional, Master en Gestión de la Calidad y Mejoramiento de la Productividad por la ESPE, Candidata a PhD en Dirección de Proyectos por la Universidad Iberoamericana de México, con veinte años de experiencia en Instrumentación, Automatización y Control Industrial. Trabajo en proyectos Industriales principalmente en el área petrolera. Ha dictado cátedras de Electrónica y Control en algunas universidades del país. Actualmente Gerente General de Inmopeñón S.A.

Mgt. Sandra Espinel.

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

RESUMEN DE LA CONFERENCIA

Mgt. Héctor Tillerías

Título de la conferencia: Transformación del presente con visión de futuro, importancia de la planeación estratégica, evolución histórica, niveles y modelos de planeación.

Palabras clave: planeación, futuro, estrategia, visión.

Resumen:

La presente conferencia tiene por objetivo dar a conocer la importancia de la planeación estratégica dentro del constante cambio, entender el ámbito de operación actual mediante su creación y evolución histórica, comprender la relación jerárquica e intercambio de información que deben tener los diferentes niveles organizativos en la planeación y mencionar diferentes modelos de planificación estratégica. El estudio se realizó con artículos científicos especializados y ayuda de metodologías obtenidas de los libros de Luis Palacios, C.E.E.I. Galicia, y Michael Godet. Se concluye que se hace necesario obtener los conocimientos que permitan predecir con cierto grado de exactitud eventos futuros para planearlos, aumentando las probabilidades de éxito, pasando de una visión funcional a una visión estratégica qué logre resultados eficientes, eficaces y rentables entendiendo las condiciones futuras con planes, objetivos y estrategias.

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

Breve Resumen del Currículum Vitae - Académico Profesional

Magister en Planificación y Dirección Estratégica, graduado de la Universidad de Fuerzas Armadas, Quito-Ecuador, Licenciatura en Ciencias Militares de la Academia de Guerra en Santiago-Chile, experto en supervisión, gestión y formación de recursos humanos, con experiencia en planificación y prevención de riesgos, así como en promoción de salud y calidad de vida en el lugar de trabajo.

Mgt. Héctor Tillerías

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

RESUMEN DE LA CONFERENCIA

Dr. Eladio José Lobo Maldonado

Título: Contabilizar objetos digitales solapados

Palabras clave: indexación, objetos, separación, solapados.

Resumen:

Con esta investigación se contribuye a contabilizar automáticamente formas de objetos del mismo tipo y formas diferentes susceptibles de separación, para iniciar se requiere la optimización del procesamiento de imágenes que contienen múltiples objetos mediante el desarrollo de un algoritmo general de identificación de objetos, primero se divide la imagen en ventanas, estas ventanas y su contenido es indexado, a través de una estructura tipo árbol, para luego aplicar una técnica recursiva para realizar un recorrido del vecindario de pixeles, separar los objetos e identificar si el objeto evaluado cierra o no el perímetro, cumple o no con las especificaciones del objeto patrón. El algoritmo general diseñado separa objetos adyacentes y parcialmente solapados, se obtienen las variables como lo son el perímetro y los indicadores estadísticos de los datos de la distancia del centro de gravedad al borde del objeto, estos datos se convierten en la información determinante en la clasificación de un objeto comparado con su patrón, se descarta en este trabajo considerar el cuadro que ocupa el objeto por estar sujeto a la orientación de ubicación y la forma del mismo.

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

Breve Resumen del Currículum Vitae - Académico Profesional

Doctor en ciencias de la ingeniería UNEXPO 2020, Magister en ingeniería electrónica UNEXPO 2011 Puerto Ordaz Venezuela, Ingeniero de Sistemas ULA Mérida Venezuela 1993. Trabajador de industria por 26 años en las áreas de automatización e investigación de procesos industriales, tutor industrial de pregrado y postgrado en ingeniería de sistemas, industrial, informática electrónica, eléctrica y metalúrgica, 23 ponencias en jornadas de investigación, 04 artículos publicados, profesor de pregrado y postgrado en las áreas de instrumentación, control e inteligencia artificial; investigación actual en desarrollo, gestión automatizada del conocimiento en la industria e identificación automática de litologías del mineral de hierro.

Dr. Eladio José Lobo Maldonado

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

RESUMEN DE LA CONFERENCIA

Mgt. Mauricio Fuentes, Mgt. Andrea Villalobos,
Mgt. Yánez Henry, Mgt. Diego Veintimilla

Título de la conferencia: Diseño Conceptual de audífonos de conducción ósea y accionamiento cutáneo

Palabras clave: Hipoacusia, Ingeniería Kansei, Diseño Emocional, audífonos, estético.

Resumen:

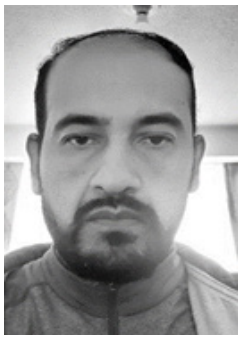
En el Ecuador los problemas de hipoacusia generan en los niños que la padecen problemas de comunicación, este problema afecta a más de 1000 personas anualmente. Actualmente para solucionar problemas de hipoacusia causados por daños en el oído externo, se usan audífonos de conducción ósea que se colocan mediante implante o mediante cintillos unidos a la cabeza junto al hueso mastoides, este tipo de dispositivos generan rechazo en niños, debido a su incomodidad y notoriedad. En este estudio se hace uso de la Ingeniería Kansei y el método de la teoría de cuantificación con variables categóricas para el diseño estético de un dispositivo que cause sensaciones positivas en los niños que lo usen y también en sus padres, sin el mencionado rechazo. Como resultado se obtuvo un diseño que tiene una estructura seleccionada a partir de la aplicación de la ingeniería Kansei y que tiene buena aceptación entre los usuarios.

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

Breve Resumen del Currículum Vitae - Académico Profesional

Mauricio Fuentes Ingeniero Mecánico de la Escuela Politécnica Nacional (EPN) – Quito – Ecuador. Magister en Gestión de la Calidad y Productividad Escuela Politécnica del Ejército (ESPE). Magister en Diseño, Producción y Automatización, EPN. Candidato a PhD Universidad Politécnica de Valencia (UPV). Docente Universitario en la Universidad Central del Ecuador (UCE) y en la Universidad de la Américas (UDLA) en temas relacionados con diseño de productos, diseño de máquinas ciencia de materiales, estadística, diseño de experimentos y gestión de calidad. Experiencia de 20 años en el desarrollo de autopartes, auditorias de calidad, metrología, control estadístico de procesos y gerencia de operaciones.

Mgt. Mauricio Fuentes



Andrea Villalobos Académica en la Universidad Central del Ecuador, Universidad Tecnológica Equinoccial, Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ambato, Universidad Técnica de Ambato. Ingeniera en Diseño Gráfico Publicitario. Maestría en Arquitectura de la Información en la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Sede Ambato. Profesora investigadora a tiempo completo en la Universidad Central del Ecuador. Candidata a PhD Universidad Politécnica de Valencia (UPV) con el tema de Diseño Emocional, Diseño de Experiencias.

Mgt. Andrea Villalobos

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1

Diego Veintimilla Vargas. MBA mención Gestión de Proyectos – Escuela Politécnica Nacional (EPN), Diplomado en Calidad y Productividad, Ing. de Sistemas Informáticos y de Computación (EPN). Investigador Externo Universidad Central del Ecuador (UCE). Instructor de Gestión de Proyecto PMBOK – ESPE. Instructor de Administración de Procesos – Lean Six Sigma. Asesor en Emprendimiento, Innovación y Gestión Empresarial. Coordinador de Proyectos – Solidarity Tech. Semifinalista convocatoria "Tecnologías Eficientes" de Open Future_ Mentalizador y miembro del jurado reto "Yachay Tech App Challenge" - Campus Party 2015 Tesorero del Consejo Estudiantil CTS "Don Bosco"

Mgt. Diego Veintimilla Vargas

Henry Yánez Paramédico en el Edificio de Especialidades Médicas del Hospital de los Valles, Egresado de la carrera de Ingeniería en Diseño Industrial de la Universidad Central del Ecuador, Tecnólogo en Emergencias Médicas. Curso de especialización en Emergencias Médicas en la Universidad Nacional Autónoma de México.

Tnlgo. Henry Yánez

ISSN: 978- 980- 18- 1518- 1