



CIGECYT 2018

**SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL DE
GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍAS
LIBRO DE MEMORIAS**

27 AL 29 DE JUNIO DE 2018 / AUDITORIO DEL
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL
CANTÓN RIOBAMBA

RIOBAMBA – ECUADOR

Estimado (a) colega:

En las últimas décadas el interés por la Gestión del Conocimiento, los acontecimientos en los entornos de las organizaciones y el vertiginoso desarrollo de las nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC). Marca una nueva era en el desarrollo de la sociedad.

El Congreso Internacional de Gestión del Conocimiento y Tecnologías (CIGECYT) surge como una plataforma para impulsar la difusión de actividades científicas, académicas e investigativas, un escenario para compartir, sumar, inspirar y dar visibilidad a los proyectos científicos y tecnológicos más importantes de las Instituciones de Educación Superior e Instituciones que basan su desarrollo en la generación de conocimiento, nuevas tecnologías, gestión pública y empresarial, I + I + D, ciencias sociales, ciencias de la educación, ciencias ambientales, entre otras.

Este Congreso Internacional, reúne a científicos, investigadores, empresarios, docentes, estudiantes y a todos aquellos interesados en el desarrollo de la Gestión del Conocimiento y Tecnología.

Cordialmente

Comité Organizador



COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente

Ing. Olger Javier Yaulema Zavala.

Vicepresidente

Dr. Carlos Iván Villalva Heredia. MDE

Secretario Ejecutivo

Dr. Luis Enrique Silva Adrano

Organiza

M&L Consulting

Con el apoyo de:

Ministerio de Industrias y Productividad (MIPRO – ZONA 3)

Auspician

- Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Riobamba
- Instituto Técnico Superior “República de Alemania”
- Casa de la Cultura – Núcleo de Chimborazo
- Diario “La Prensa”
- Hotel Montecarlo
- Corporación de Ayuda al Migrante de Estudios Democráticos y Humanistas CORPAMI-EDHU

Patrocinan

Revista Científica ECASinergia Universidad de Manabí

Revista Científica Grupo Compas

Revista Ciencia y Tecnología UTEG

CIGECYT se organiza en paneles o mesas, y las propuestas de los ponentes deberán referirse obligatoriamente a alguna de las seis áreas temáticas que se especifican a continuación, y su abordaje deberá estar orientado por la caracterización conceptual y las interrogantes centrales que se plantean para cada una de ellas.

Las áreas temáticas serán coordinadas por profesionales que integrarán un Comité Evaluador y seleccionarán las propuestas referidas a su respectiva área. Dichos coordinadores de área también asistirán a los paneles de su área y formularán un conjunto de conclusiones que serán expuestas en la sesión de clausura del Congreso:

➤ **Nuevas Prácticas en la Gestión Pública**

La importancia en la gestión de los Gobiernos y el desarrollo de la Gestión Pública además de las reformas del estado iniciadas en los años 90 han impulsado los cambios económicos y sociales que se han sumado a un profundo proceso de transformación político-institucional desde sus estructuras organizativas; últimamente los gobiernos de la región han implementado varias iniciativas como la Nueva Gestión Pública (NGP) o iniciativas recientes como la de Gobierno Abiertos (Open Gob) consolidada como fase superior a la de Gobierno Electrónico (E-Gob) con el objetivo de lograr una mejor prestación de los servicios públicos basadas en la interoperabilidad de la información y servicios públicos hacia la sociedad.

➤ **Desarrollo y Movilidad Urbana**

La importancia que conlleva la movilidad es de sumo interés ya que es necesario precisar que, pese a que se presenta como una mirada nueva, los problemas de movilidad siempre han existido, tanto a nivel urbano como rural, a nivel nacional como internacional, en términos de

velocidad, distancia, modos, costo, consecuencias, entre otros, y siempre ha existido alguna mirada que ha abordado estos distintos fenómenos. Lo nuevo e innovador de mirar la ciudad y el territorio desde la movilidad, es que comprenderla no solo en su dimensión de movimiento, sino también en sus significados y experiencias, unifica, integra y permite develar formas de hacer ciudad que hasta ahora están separadas, fragmentadas, inconexas o simplemente invisibles.

Parte del desafío que se presenta hoy en día tiene que ver con que aquellas políticas públicas e intervenciones con algún impacto territorial no siempre funcionan de manera integral, muy por el contrario, se implantan en el territorio de manera aislada sin embargo, su impacto en el territorio y en sus habitantes es bastante dinámico y genera grandes problemas en su implementación. Parte de las consecuencias de su impacto es que muchas veces son las personas que habitan estos territorios los encargados de zurcir las inconexas formas de intervenir el territorio.

➤ **Sociedad del Conocimiento y Nuevas Tecnologías**

Las nuevas tecnologías de la información y comunicación como base fundamental para la gestión ambiental y empresarial, cumplen un rol fundamental dentro de cada uno de estos procesos, las herramientas consolidadas para dar respuestas a las necesidades actuales de gestión ambiental y empresarial se traducen en técnicas, métodos, metodologías, modelos, sistemas, entre otros que buscan adaptarse a los procesos actuales debido al flujo de información que cada día se vuelve más relevante para los procesos de toma de decisiones.

Dentro de este contexto, esta oportunidad para presentar informes y estudios, estará orientada a considerar el impacto acumulativo que han tenido los diferentes procesos de transición de la sociedad, cuya expresión más compleja se sintetiza en lo que hoy hemos venido denominando la "Sociedad de Información", que junto con el entorno

tecnológico que la sustenta, viene operando profundos cambios sociales, económicos y culturales, los cuales es necesario tratar de dimensionar no sólo desde el punto de vista de su importancia como determinantes y moldeadores de un nuevo tipo de sociedad, sino, y esto es lo fundamental, si este nuevo tipo de organización económico-social, tiene la impronta de lo que el ser humano, en su dimensión social-racional, ha buscado siempre: la justicia, la equidad y el respeto; categorías éstas que constituyen el fundamento de su estructuración ética y moral.

➤ **Gestión Empresarial, Emprendimientos y Startups**

Uno de los aspectos fundamentales en las empresas, pero que a la vez se le suele prestar menos atención, es la gestión empresarial. La gestión empresarial, es la actividad que busca, a través de las personas, mejorar la productividad y la competitividad de las empresas o negocios. Los emprendedores, (o creadores de pequeñas empresas) ese espécimen necesario cegado por una idea, muchos de ellos con conocimientos tecnológicos, se olvidan de lo preestablecido y optan por una visión más abierta y una premisa fija; la confianza en lo que se hace.

Estos son los emprendedores que mediante Startups hacen que la burbuja económica no se llegue a desinflar, y siempre quede aliento para poder decir que la recuperación está llegando.

Por este motivo, es muy importante que cada vez existan más personas emprendedoras, con ganas de cambiar los paradigmas y métodos de los que tanto nos cuesta salir. Dejar la cultura empresarial que ha reinado en el último siglo y dar un salto al vacío; con fe en que si trabajas, los frutos siempre llegan, y apoyándose en personas similares que confían en sus novedosos proyectos e ideas.

Las Startups tienen un papel muy importante en el crecimiento de la economía, porque lo que antes parecía impensable, ahora es real, está pasando.

➤ **Inclusión Social, Derechos Humanos y Equidad de Género**

Las aproximaciones a la Relaciones Públicas desde la Comunicación Social, parte de una combinación de enfoques teóricos que analizados permiten a las organizaciones contar con una correcta gestión de sus relaciones públicas, intentando dar respuesta a las principales demandas de las organizaciones, tanto públicas como privadas.

➤ **Tecnologías aplicadas a la investigación, innovación y desarrollo.**

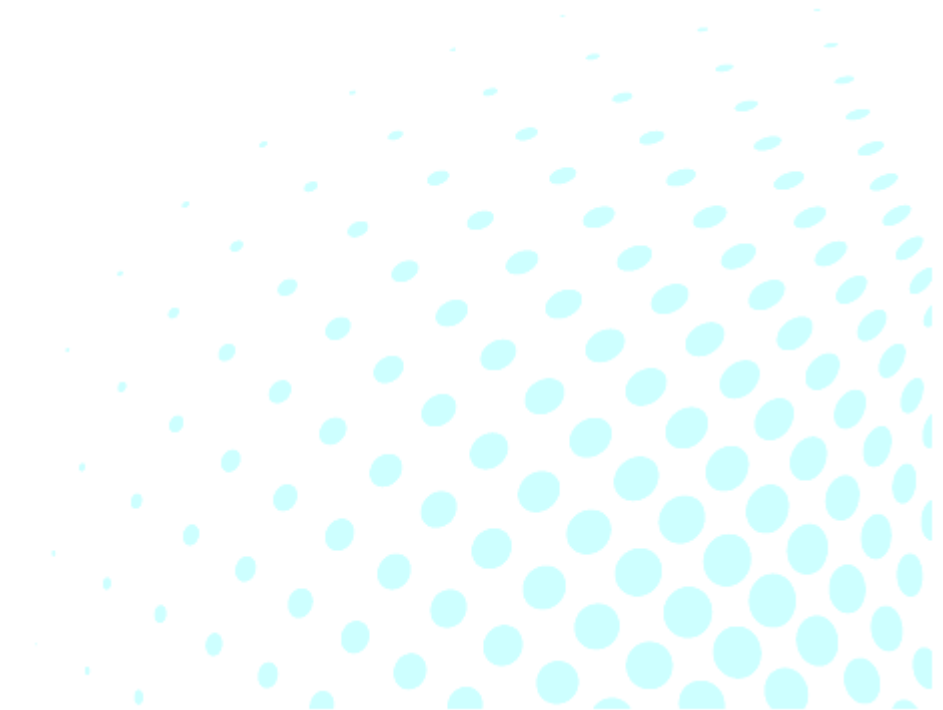
La Ciencia, la Tecnología y la Innovación (CTI) no han sido consideradas históricamente como variables prioritarias para la generación de desarrollo y productividad de los sectores productivos.

➤ **Innovación y Desarrollo**

Hoy en día desde las perspectivas universales pos-modernas se deben a las grandes transformaciones en la sociedad contemporánea, partiendo desde los pensamientos críticos de la humanidad por sus diferentes sistemas socio-políticos, socio- económico y sociocultural, por lo que se ha convertido en una competitividad de investigación, innovación y desarrollo dentro de la ciencia.

Las sociedades modernas han evolucionado debido al apoyo de la ciencia, la cual atravesó desde la experimentación y el descubrimiento, hasta llegar a la investigación de la realidad

para comprenderla y modificarla. Sin duda alguna, recibió ayuda de la tecnología, conocida como el conjunto de procedimientos operativos y herramientas útiles, desde el punto de vista práctico.



CONFERENCIAS



CONFERENCIA MAGISTRAL

TRANSICIÓN DE LA CIUDAD DE LAS PRIMICIAS A LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO. PERSPECTIVAS Y DESAFÍOS

MSc. Luis Vásquez
Universidad Nacional de Chimborazo
lvasquez_77@hotmail.com

Responde a una investigación de carácter exploratorio, cimentado en las bases teóricas del modelo de triple hélice, sometido a análisis bibliográfico acudiendo a fuentes primarias y secundarias, para derivar a establecer la posible mejor vía para el desarrollo de la ciudad, en el marco de la sociedad del conocimiento. La presente investigación tiene como base a Riobamba catalogada como la “Ciudad de las Primicias”, en Ecuador. Las perspectivas y desafíos que enfrenta en la transición para convertirse en un paradigma de sociedad del conocimiento.

Mediante una profunda reflexión sobre el papel que juega la Academia, con la declaratoria de Riobamba ciudad politécnica, universitaria y tecnológica del Ecuador. Generando discusiones complejas entorno a una sociedad con tecnología no es una sociedad el conocimiento. Finalmente se establecen los principales desafíos que debe enfrentar y actores involucrados para la consolidación de esa gran utopía.



CONFERENCIA MAGISTRAL

MEDICIÓN EN LAS CIENCIAS ADMINISTRATIVAS. APLICACIÓN DEL MÉTODO CIENTÍFICO PARA LA OBTENCIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO.

Rey Felipe Gonzales, PhD.

Doctor en Ciencias Económicas. Profesor, Investigador y
Consultor.

Centro de Estudios de Técnicas de Dirección - Universidad de la
Habana

RESUMEN

El pensamiento científico avanzó desde lo empírico- espontáneo hasta el pensamiento científico; conocimiento que condujo a elevar la productividad del trabajo. Por ese camino evolutivo se llegó al Tercer Milenio, multiplicando exponencialmente las capacidades y habilidades de producir y aplicar conocimientos. Empleando el método de la investigación científica, mayores serán los aportes a la solución de ingentes problemas que enfrenta la humanidad; muchos de ellos provocados por el desarrollo excesivamente consumista de una parte de los habitantes del planeta.



El trabajo partió de la problemática sobre la contradicción entre los grandes avances en la aplicación de método científico y el limitado uso de las técnicas estadísticas más avanzadas en la solución de los multivalentes problemas que tienen que resolver la Administración Científica.

El objetivo fue meditar sobre la necesidad de: a) incentivar el adecuado desarrollo de la medición en las ciencias sociales, en particular en las ciencias administrativas; b) estimular el uso de los métodos de análisis multivariados y una adecuada aplicación de las técnicas estadísticas en los procesamientos de datos dichos análisis exigen.

Después de sesiones científicas se concluye que el trabajo contribuye a un mejor empleo de los métodos y técnicas de investigación avanzados, lo cual alinea con la importante celebración del Congreso Internacional de la Gestión del Conocimiento y la Tecnología- al cual está dirigido este trabajo, que se suma al objetivo de intercambiar experiencias entre directivos, docentes, estudiantes, consultores e investigadores, con el fin de propiciar una mejora continua de los procesos académicos, científicos e investigativos.

RESUMENES





POLÍTICAS PÚBLICAS DE IGUALDAD DE GENERO EN EDUCACIÓN SUPERIOR: CASO RIOBAMBA.

Nelson Xavier Paz Viteri.

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

Dirección Postal: 060150. E-mail: n_paz@espoch.edu.ec

Equidad de Género Educación Superior.

RESUMEN

Objetivo: Determinar si en la ciudad de Riobamba, desde la vigencia de la Ley Orgánica de Educación Superior, se aplica la Equidad de Género en la inserción a la educación superior, en base al Derecho Humano a la educación, establecido en la constitución ecuatoriana vigente desde el año 2008. **Resultados:** El trabajo desarrollado, ha dado como resultados, que en el cantón Riobamba, Provincia de Chimborazo, desde la vigencia de la Ley Orgánica de Educación Superior, se ha tratado de equipar tanto el ingreso a la educación superior, tanto como la culminación de los mismos, entre hombres y mujeres, tratando de cerrar la brecha que existía antes de la vigencia de la ley anteriormente citada. Otro resultado obtenido, es el poder establecer las políticas públicas, que se han diseñado para

aplicar las políticas de igual de género de tres tipos: políticas de igualdad de oportunidades, políticas de acción afirmativas y políticas de *mainstreaming* de género, también denominadas transversalización. **Conclusiones:** Entre las conclusiones más importantes podemos establecer, que la equidad de género en la educación superior de la ciudad de Riobamba se ha tratado de conseguir tal como lo demuestran los resultados del trabajo, pero en el mismo se señalan ciertos retos que quedan aún por cumplir en este campo.



Aproximación al estado actual de la implementación de un modelo de gestión de talento humano en el GAD de Riobamba

Dr. Luis Silva, Mg.

Docente Universitario en la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Universidad Nacional de Chimborazo, Capacitador en el Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional, Docente habilitado del Sistema Nacional de Nivelación y Admisión.

luisenriquesa@yahoo.com

RESUMEN

Ecuador es un país en el cual se respetan los derechos individuales y colectivos de las personas, respaldados constitucionalmente desde el 2008, surgiendo en este contexto los gobiernos locales o municipales con autonomía económica, política y administrativa.

De manera que estos Gobiernos Autónomos Descentralizados (GADs), reconocidos a través del Artículo 3 de la COOTAD (2010) se caracterizan por su capacidad de coordinación, practicar la corresponsabilidad, la solidaridad y unidad en su gestión en las comunidades.

A pesar de que estas regulaciones están en concordancia con el Plan Nacional del Buen Vivir y conceptualmente constituyen un modelo ideal, se cuestiona su poder para



burocratizar ciertos procesos que limitan el desarrollo y la implementación de estrategias donde los sujetos sean contratados según su capacidad.

Esta contextualización llama la atención al hecho de que la gestión del talento humano es aún deficiente en Ecuador, al considerar el cumplimiento de los objetivos de la institución en primer orden, relegando a un segundo plano la calidad de vida, la satisfacción y el bienestar de los trabajadores. Por lo que se decide estudiar el comportamiento de estas variables en el Cantón Riobamba. De ahí que esta investigación tenga como propósito diagnosticar el estado actual de la implementación del modelo de gestión de talento humano en el GAD de Riobamba.



LA POLÍTICA DE ACCESO A LA EDUCACIÓN SUPERIOR, GARANTISTA O VIOLATORIA DEL DERECHO A LA EDUCACIÓN

Dra. Silvia del Carmen Pacheco Logroño

Universidad Nacional de Chimborazo

Riobamba, Ecuador.

silviapacheco@unach.edu.ec / silvypacheco@yahoo.com

RESUMEN

El presente artículo analiza la política de acceso a la educación superior, en tres secciones: en la primera se realiza un análisis del objetivo, funcionamiento, y acciones emprendidas para la implementación de la política pública. En la segunda sección se realiza un estudio del derecho a la educación basado en el análisis de los instrumentos internacionales de derechos humanos, disposiciones constitucionales y legales ecuatorianas, para posteriormente, en la tercera sección, presentar los resultados del impacto significativo que esta política pública ha tenido sobre el derecho a la educación y el ejercicio efectivo de la igualdad de oportunidades, según la visión de

los jóvenes estudiantes del tercer año de bachillerato, estudiantes de nivelación y estudiantes de los primeros semestres de varias instituciones de educación del cantón Riobamba, provincia de Chimborazo, permitiéndonos concluir que la efectividad de una política pública, se sustenta en el goce efectivo de los derechos reconocidos en la Constitución de la República del Ecuador.



“PROYECTO DE TURISMO COMUNITARIO BAJO EL ENFOQUE SOCIOECONÓMICO COMO ALTERNATIVA SUSTENTABLE DE LA PARROQUIA SAN ANDRÉS, CANTÓN GUANO”.

Tatiana Shelen Lucio Mancheno
Magister en Gestión de Proyectos de Desarrollo
Consultor Privado - Docente de Educación Superior
Ecuador
(tattylucio@gmail.com)

Olger Javier Yaulema Zavala
Ingeniero en Administración de Empresas
Aspirante a Doctor en Ciencias Económicas y
Administrativas
Consultor Privado, Director General - M&L Consulting
Ecuador
(olgery20@gmail.com); (olgerjav23@yahoo.es)

RESUMEN

La parroquia San Andrés ubicada en la sierra centro del Ecuador con características climáticas propias de la zona, representa el 34,28% de la población del cantón Guano cuenta con una población económicamente activa (PEA) del 44,90%; generando un índice de necesidades insatisfechas del 88,68 % en total la zona, de igual manera se registra un 4,4% de personas con capacidades diferentes, índice muy elevado en relación a la provincia que es del 5,60%. Por estos inconvenientes muestra un escaso crecimiento socioeconómico provocando así problemas



sociales, culturales que han dificultado alcanzar nivel apto para su calidad de vida.

Sin embargo San Andrés cuenta con innumerables atractivos turísticos como la elevación más alta del mundo medida desde el centro de la tierra el Nevado Chimborazo (6.384,40 km) de altura, paisajes panorámicos, páramos, culturales, religiosos, etc. Sin embargo pese a su riqueza turística la parroquia no ha explotado estos recursos por la escasa promoción turística, desvalorización de los atractivos turísticos por los pobladores y el alto desconocimiento de la oferta turística.

No obstante el desarrollo de un proyecto de turismo comunitario involucra muchos ámbitos desde la participación de los pobladores como la determinación de los atractivos turísticos que motiven al turista a visitar la zona, se ha identifica que el turismo de aventura, cultural, gastronómicos debe estar presente en el turismo comunitario, sin olvidar de proporcionar las adecuadas instalaciones para el desarrollos de las actividades.

Dentro de la propuesta se determinó la participación activa de los moradores de la zona, desde su conocimiento de las tradiciones, su experiencia en realizar actividades, su cultura y su aporte mediante activos propios de los pobladores



EL BAILE Y EL SILENCIO DE LA MÚSICA

Susana Paz

Universidad Nacional de Chimborazo, Riobamba, Ecuador

spaz@unach.edu.ec

El presente trabajo se basa en una intervención de bailoterapia con estudiantes que poseen deficiencia auditiva, fundamentado en la mejora del equilibrio mediante la bailoterapia.

La muestra del trabajo fue constituida por estudiantes de una institución educativa especializada en personas con disfunción auditiva, a los cuales se les intervino mediante un programa de bailoterapia que se creó con el objetivo de mejorar el equilibrio.

Mediante la evaluación final y la comparación entre el pre – post test se observaron cambios significativos en la capacidad motriz del equilibrio.



LA TECNOLOGÍA Y LOS SISTEMAS DE VIGILANCIA ORGANIZACIONAL Y SU INFLUENCIA EN EL BIENESTAR LABORAL EN LAS EMPRESAS

Autor: Huber Echeverría Vásquez

Institución: Escuela Politécnica Nacional

hubereche@gmail.com

RESUMEN

El equilibrio del bienestar laboral en la organización es continuamente alterado por factores relacionados con la vigilancia y su proceso de adaptación tecnológica, que utiliza conocimiento generado en la organización bajo enfoques clásicos y situacionales, que alimentan un sistema de vigilancia que no se alinea a un enfoque sistémico teóricamente establecido, permitiendo con ello el crecimiento de nichos de control automatizados que no comparten horizonte estratégico con la empresa sino un repositorio de información como insumo de poder de los que toman decisiones.

Con ello la transferencia de la presión ejercida desde las metas anuales en crecimiento de las empresas se transforma en obligaciones laborales para un trabajador, que observa como su espacio, tiempo y conciencia se desvanecen.

Bajo esta óptica el presente trabajo busca desarrollar una revisión bibliográfica que relacione las teorías organizacionales y de gestión tecnológica sobre enfoques utilizados en la organización, en la implementación de sus sistemas tecnológicos de vigilancia, argumentando el uso de teorías, la existencia de paradigmas y la creación de herramientas que usadas para establecer el orden, permitan contestar: si ese orden aporta un equilibrio en el desempeño organizacional y laboral.



“SISTEMA PARA LA ASIGNACIÓN DE HORARIOS PARA LOS DOCENTES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA DE SOFTWARE DE LA ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO”

Quinatoa María José

Uquillas Jorge

RESUMEN

Los servicios Web, como la mayoría de servicios de Internet, están basados en el modelo cliente-servidor. En este modelo existe un sistema servidor, denominado servidor Web, que almacena páginas Web y que atiende las peticiones de los clientes. El cliente Web, más conocido como navegador o “Web browser” es una aplicación que permite conectarse a un servidor Web y descargar y visualizar las páginas almacenadas en éste. En este documento se reúnen los requisitos pertinentes que se tuvieron en cuenta, para la construcción del módulo de asignación de horarios docentes en la Facultad de Ingeniería de Software de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, el cual tiene como objeto académico mejorar y fortalecer los procesos que se ejecutan en la Carrera de Ingeniería entre ellos está la asignación y consulta de horarios Docentes la inscripción de materias, consulta de notas, entre otros.



INFLUENCIA DEL APRENDIZAJE VIRTUAL EN EL DESARROLLO DE HABILIDADES DE INNOVACIÓN

Autor Principal:

- Ing. Francisco Xavier Ampuero Velásquez, PhD (c) en Gestión Tecnológica
 - Docente / Investigador – Universidad del Azuay
 - Email: fampuero@uazuay.edu.ec

Coautores:

- Dr. Francisco Salgado Arteaga, PhD en Administración
 - Docente / Investigador – Universidad del Azuay
 - Email: fsalgado@uazuay.edu.ec
- Dra. Valentina Ramos Ramos, PhD en Psicología Organizacional
 - Docente / Investigador – Escuela Politécnica Nacional
 - Email: valentina.ramos@epn.edu.ec

RESUMEN

El estudio de la Gestión del Conocimiento demuestra tener elevada utilidad para el e-learning en Entornos Virtuales de Aprendizaje (EVA), inclusive en el desarrollo de habilidades de innovación en estudiantes universitarios. De igual forma, dicha gestión puede aprovechar las ventajas de interconexión y ubicuidad que brindan las herramientas tecnológicas relacionadas, con múltiples beneficios.

La academia y las empresas del siglo XXI coinciden en considerar al conocimiento como ese elemento asociado a la dimensión humana que se ha convertido en el principal factor de producción.



Por este motivo, su gestión se ha convertido en prioridad para las organizaciones de aprendizaje que se desenvuelven en la actual sociedad del conocimiento, las cuales tienen como fin la generación de innovaciones de varios tipos.

Se espera que las universidades sean organizaciones creadoras de conocimiento, por lo que los cursos on line, en sus diferentes tipos, podrían ser una forma adecuada de almacenar, compartir y utilizar dicho conocimiento de forma eficaz, para que sea un activo intangible que produzca ciencia, desarrolle innovación y genere valor, tanto para la institución como para sus profesores y estudiantes.

En la presente ponencia, se expondrán explícitamente las corrientes del pensamiento organizacional y teorías de gestión tecnológica en las que se enmarca el problema de investigación sobre la influencia del e-learning en la generación de habilidades de innovación. Además, se presentan conceptos que relacionan la tecnología con la organización. Por último, se sustentará el aporte al bien común de la sociedad, sobre todo ecuatoriana, y a la generación de conocimiento.



LA RELACIÓN DE LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN EN LA CARACTERIZACIÓN DE LOS NIVELES DE DESARROLLO LOCAL

Verónica Morales Arévalo

Escuela Politécnica Nacional

veronica.morales01@epn.edu.ec

RESUMEN

A lo largo de la historia se ha considerado que la tecnología y sus innovaciones son elementos primordiales para el desarrollo de la sociedad. Así, se ha evidenciado que muchas veces estos elementos han contribuido al mejoramiento de la calidad de vida y a la inclusión en el desarrollo de los grupos marginados, pero en otras ocasiones se han convertido en herramientas que facilitan la dominación de grupos de poder con intereses particulares que no permiten un desarrollo inclusivo de la sociedad. En este estudio se propone analizar a la tecnología y la innovación como resultado de procesos sociales, a fin de entender cómo reflejan los niveles de desarrollo de una sociedad. Estos niveles de desarrollo pueden ser caracterizados de forma cuantitativa a través de indicadores que permitan entender el desarrollo en diferentes unidades de análisis.

Sin embargo la mayor parte de indicadores de este ámbito son contruidos desde una concepción global que puede ocultar características contextuales específicas a entornos locales, por eso se evidencia la necesidad de concebir indicadores que reflejen de mejor manera la realidad local desde una modelación sistémica que permita visibilizar similitudes o brechas en términos de desarrollo entre diversas unidades de análisis, tanto territoriales como sectoriales.



RUTIER, UNA PLATAFORMA INNOVADORA CON LAS RUTAS DE TRANSPORTE PÚBLICO URBANO DE RIOBAMBA

AUTORES:

Erika Viviana Tixi Gallegos

ESPOCH, erika.tixi@epoch.edu.ec

José Francisco Ponce Masapanta

ESPOCH, jose.ponce@epoch.edu.ec

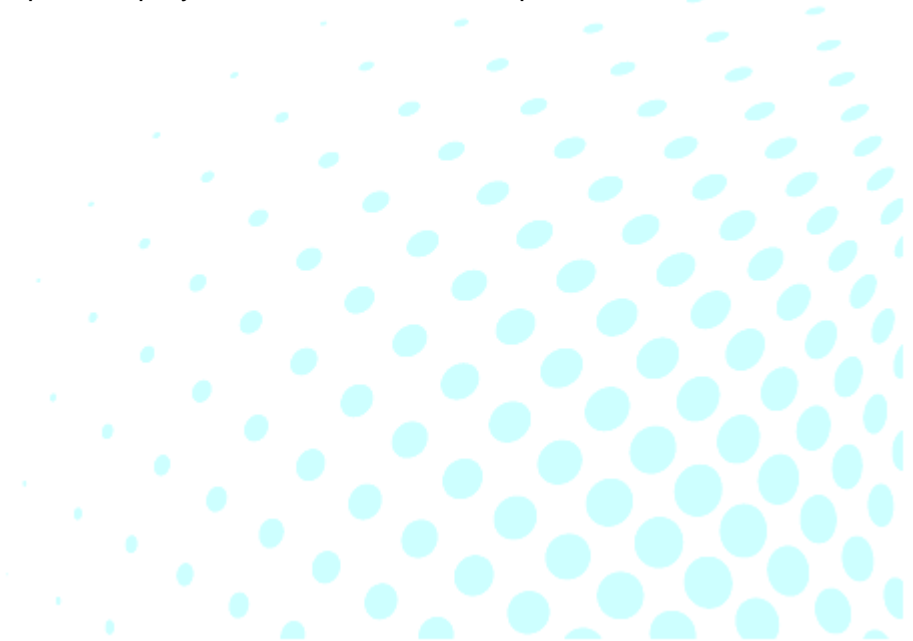
Alex Darío Ramos Salazar

ESPOCH, alex.ramos@epoch.edu.ec

RESUMEN:

RUTIER pone a disposición de la ciudadanía de Riobamba, así como de sus turistas una plataforma en la cual obtener toda la información de las rutas de transporte público urbano, así como también la ubicación de paradas reglamentadas y la posición exacta de los buses en dichas rutas, para calmar la inquietud en base a tiempos de espera por medio de una aplicación web y móvil que muestra esta información en tiempo real.

Es por ello por lo que proveer de este servicio a los usuarios de este medio de transporte es fundamental para agilizar el servicio de movilidad dentro de la ciudad automatizando todos los procesos mencionados y se considera que es una herramienta importante, poco común en nuestra sociedad por lo que se espera que este proyecto sea una motivación para otras ciudades.





Rol de la Energía en el Desarrollo del Ecuador

Carlos Francisco Terneus Páez

Lucía Toledo Rivadeneira

Xavier Oña Serrano

Escuela Politécnica Nacional

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

cfterneus@espe.edu.ec

RESUMEN:

Este artículo tiene como objetivo analizar el rol de la energía en el desarrollo del Ecuador, destacándose dos etapas: La Teoría de la Dependencia y la del Buen Vivir. En el caso de la primera, los pensamientos de la CEPAL, liderada por el economista argentino Raúl Prebisch, encontraron un terreno propicio en el país, el cuál gracias a los recientes ingresos petroleros, logra impulsar al sector energético con la construcción de la refinería de Esmeraldas, el oleoducto transecuatoriano, la central hidroeléctrica Agoyán, el puerto de Balao, la creación de CEPE y la flota petrolera ecuatoriana, entre otros. En 2008, la Asamblea Nacional adopta la concepción del Buen vivir, basada en las cosmologías indígenas andinas, de los pueblos quechuas y aymaras de Bolivia, Ecuador y Perú, en donde entre otras cosas

declara al sector energético como prioritario, y gracias nuevamente al petróleo y su inusual alto precio, recibe ingentes recursos que se canalizaron a centrales de generación eléctrica de fuentes convencionales y alternativas, líneas de transmisión, gasoductos, refinerías, entre otros. Los resultados sin embargo no son halagadores, los indicadores de intensidad energética y emisiones de dióxido de carbono per cápita son mayores que la de sus países vecinos y existe un lacerante contrabando de combustible en las fronteras, que llega a cifras inverosímiles del 30%. Se concluye que se requiere revisar la política de subsidio a los combustibles y evaluar los escenarios futuros frente a las tendencias mundiales.



BREVES APORTES DE ENERGÍA Y DESARROLLO DESDE EL ENFOQUE DE LA ECOINNOVACIÓN EN ECUADOR.

Araujo Vizuite, Gabriela Fernanda

Escuela Politécnica Nacional

gabriela.araujo@epn.edu.ec

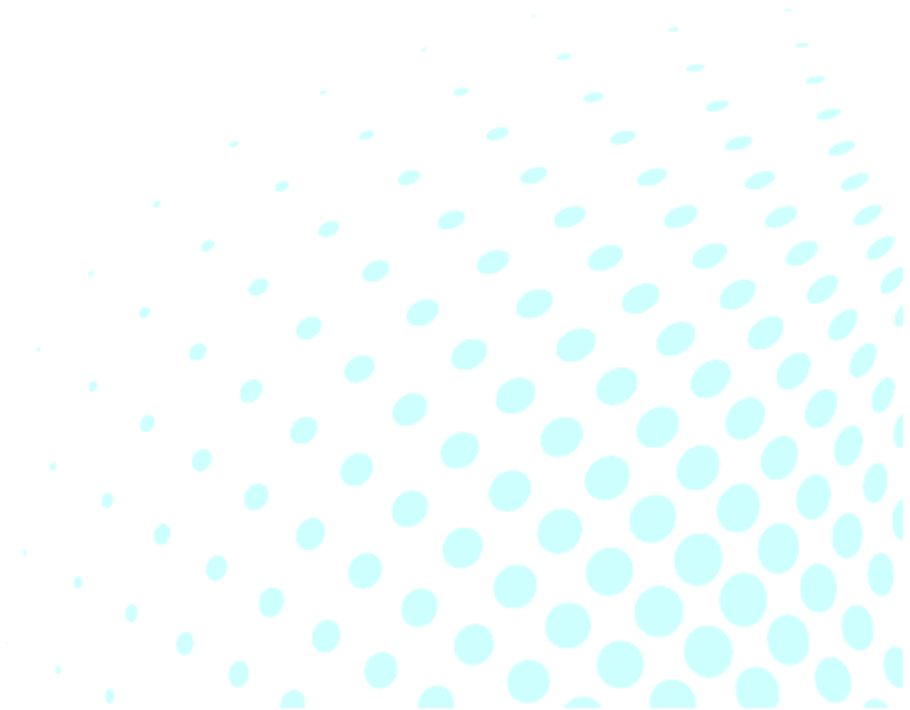
RESUMEN:

El sistema energético juega un papel importante en el desarrollo de los pueblos y en el diseño de un modelo de desarrollo sostenible. El acelerado crecimiento demográfico, las significativas alteraciones sobre la integridad de los ecosistemas, la pérdida de la biodiversidad y la previsible crisis que enfrenta el sistema energético basado fundamentalmente en la escasez de fuentes de origen fósil es motivo de debate y preocupación.

Esto hace necesario plantear estrategias y políticas públicas, las cuales además de generar la diversificación en el sector de generación, también se enfoquen en la optimización de la demanda energética, mediante la ecoinnovación. Dicho término hace referencia a las nuevas tecnologías que mejoran el

desempeño económico y ambiental, superando las fronteras convencionales de las organizaciones para entrar en un contexto

social más amplio a través de cambios en normas, valores culturales y estructuras institucionales.





GESTIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN Y SU APOORTE A LA INNOVACIÓN ORGANIZACIONAL EN LAS IES

Mgtr. Alejandro Aldás,

Escuela Politécnica Nacional.

Docente Agregado - Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

aaldas@puce.edu.ec

RESUMEN

Dentro del contexto histórico, social y cultural de las Instituciones de Educación Superior (IES) del Ecuador, el objetivo de esta investigación documental fue comprender e interpretar los significados que tienen las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), y como éstas influyen en la estructura organizacional de las IES, mediante la articulación de conceptos de la Teoría de la Contingencia Estructural y de la Teoría de la Construcción Social de la Tecnología, con el afán de aportar a la discusión y encontrar nuevas maneras de organizar que garanticen la excelencia académica, el bienestar de los miembros de la comunidad universitaria, y brinde respuesta a los retos presentados por las nuevas tendencias de los modelos educativos.



Una conclusión del estudio fue que gestionar las TIC para potenciar procesos de innovación organizacional en las IES puede catalizar la ruptura de las estructuras mecanicistas y derribar las barreras del pensamiento burocrático, e impulsar la adopción de estructuras orgánicas que promuevan la creatividad, la flexibilidad y la adaptabilidad en las actividades de investigación y enseñanza.

Para impulsar procesos de innovación en la estructura organizacional de las IES es necesario no solamente gestionar las TIC adecuadas, sino también comprender las interacciones e interpretaciones de significados que hacen los usuarios de las tecnologías.

El diálogo entre las perspectivas modernista e interpretativa de la teoría organizacional permitirá desarrollar una visión más exhaustiva de las relaciones entre la tecnología y la estructura organizacional, que haga emerger nuevas formas organizacionales mediante las cuales se propicie el bienestar de la sociedad.



ENTORNO DE TRABAJO DINÁMICO PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA INDUSTRIA

Juan M. Ibutés Villacís

Escuela Politécnica Nacional (ECUADOR)

juan.ibujes@epn.edu.ec

RESUMEN

Este trabajo hace una propuesta teórica a partir de considerar a la organización como un sistema complejo y que está compuesta como un conjunto de dimensiones organizacionales como la política, humana, física, tecnológica, entre otras. Estas dimensiones interactúan en forma sistémica para formar un Entorno de Trabajo Dinámico (ETD) que facilita la realización de procesos de innovación tecnológica. Adicionalmente, el estudio se focaliza en la gestión tecnológica de las empresas industriales, a través de la gestión del conocimiento, con el fin de estructurar una propuesta metodológica de trabajo técnico, científico y tecnológico, que permita analizar el aporte de la vigilancia tecnológica (VT) e inteligencia competitiva (IC) en los procesos de innovación tecnológica. Se estudia a la VT/IC como disciplinas desde dos enfoques: por un lado, desde de la gestión del

conocimiento organizacional; y por otro, desde el uso de las Tecnologías de Información y Comunicación. La metodología aplicada a este trabajo consiste en un análisis bibliográfico documental. Los resultados de este estudio muestran evidencia de que, al relacionarse en forma dinámica y sinérgica las variables cualitativas y cuantitativas de las dimensiones del espacio organizacional, es factible encontrar un ecosistema de trabajo que promueva la innovación, así como una metodología que a partir de la gestión del conocimiento fomente los procesos de innovación tecnológica en la industria.



RÉGIMEN ALIMENTARIO MUNDIAL: IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO SOCIOTECNOLÓGICO DE PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL FLORÍCOLA

Cristian Mosquera Cruz
Escuela Politécnica Nacional
cristian.mosquera@epn.edu.ec

RESUMEN

El presente documento constituye una reflexión conceptual inicial, que pertenece a la estructura del plan de investigación del Doctorado en Gestión Tecnológica, de la Escuela Politécnica Nacional, tiene como objetivo aportar e inspirar a la reflexión y acción sobre las temáticas propuestas por el Congreso Internacional de Gestión del Conocimiento y Tecnologías (CIGECYT).

Esta propuesta analiza el modo de producción capitalista en las últimas décadas, sus procesos de reestructuración a través de la globalización y la implicaciones en el sistema sociotecnológico agroalimentario. Este contexto nos plantea el siguiente problema de investigación ¿Qué impactos psicosociales y biofísicos a nivel



territorial ha conllevado la implementación del modelo sociotecnológico de producción agroindustrial florícola? Para desmontar y comprender esta problemática multidimensional y espacial -escala- es necesario articular y poner en diálogo a los estudios sociales de Ciencia y Tecnología, la Ecología Política y la visión latinoamericana de la Gestión.

En su última parte, el documento plantean reflexiones finales, sobre el bien común para la sociedad y la relevancia del dialogo intercientífico para entender de manera más integral y amplia como se legitima la dependencia de los países del sur global al sistema sociotecnológico agroalimentario mundial.

La investigación en su ejecución pretende articular sus acciones con la Unión de Organizaciones Indígenas y Campesinas Pedro de Moncayo-Cochasquí (UCCOPEM), organización de segundo grado que integra aproximadamente a 4.000 familias de 32 comunidades ubicadas en 5 parroquias del cantón Pedro Moncayo; zona ampliamente conocida por la producción agroindustrial.



Sistemas agroalimentarios localizados (SIAL) para el desarrollo de concentraciones agroindustriales rurales: Caso Salinerito abordado desde el SIAL

Xavier Oña Serrano

Carlos Francisco Terneus Páez

Lucía Toledo Rivadeneira a

Escuela Politécnica Nacional

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

xavier.ona@epn.edu.ec

RESUMEN:

El objetivo de este artículo es el abordaje de la agroindustria rural (AIR) localizada en Salinas de Guaranda bajo el enfoque del sistema agroalimentario localizado (SIAL), en la perspectiva de encontrar sus coincidencias, así como sus posibles contradicciones. En este sentido, el SIAL es un instrumento que proporciona alternativas de redes de cooperación y coordinación a los actores de procesos de desarrollo local y territorial, en la perspectiva de contrarrestar los efectos negativos y hegemónicos de los procesos de globalización. De la misma manera, se considera un aporte importante del SIAL la concepción del



desarrollo local como un proceso con base en recursos complejos en el que intervienen los actores sociales como agentes activos de desarrollo local.

El SIAL se caracteriza por ser aplicado a escala local, por estar vinculado al territorio, con orientación hacia los pequeños productores, por la valorización del saber-hacer, y por las prácticas tradicionales. En otras palabras, el enfoque SIAL es un método de acompañamiento que busca desarrollar las concentraciones de agroindustrias rurales (AIR) con enfoque en la capacitación, el fortalecimiento de las capacidades, el territorio y la generación de acciones para aprovechar las nuevas oportunidades de la globalización.

Por otro lado, Salinas de Guaranda se encuentra ubicada en la Provincia de Bolívar, Ecuador; su principal motor económico se centra en un proceso de desarrollo rural integral con equidad y sostenibilidad. Posee una población aproximada de 9000 habitantes; de los cuales el 70% son indígenas “quechua”, 15% mestizos y 15% montubios. La principal actividad económica se basa en la agricultura y la ganadería, a partir de 1970 emprendió en procesos de agroindustria rural; cabe destacar que su innovación y gobernanza, constituyen elementos básicos para un mejor uso de recursos territoriales específicos (sociales, ambientales y de infraestructura).



Realización del sistema de control de servicios “Getraval” para la compañía de volquetas “La Vasija”

Autores:

Alex Vladimir Moreano Moncayo

ESPOCH, alex.vladimir@epoch.edu.ec

Bryan Andres Gagñay Angamarca

ESPOCH, bryan.gagniy@epoch.edu.ec

RESUMEN

El transporte es un servicio necesario para satisfacer necesidades de las personas naturales y jurídicas ya que se lo usa a diario muchas de las personas requieren de un medio de transporte que les permita transportar varias cosas en grandes cantidades a diferentes lugares que no son sencillas de movilizar ya que en medios de transporte simples no lo podrían hacer por su gran número.

La compañía “La Vasija” se dedica al transporte de materiales de construcción, desalojos, desbanques etc., brindando a las personas ya sean naturales o jurídicas un servicio de calidad en el transporte de sus materiales con una excelente atención por parte de sus empleados.



La compañía requiere un sistema para poder llevar su negocio de una mejor manera y por lo tanto brindar a sus clientes un mejor servicio, El sistema debe ayudar a facilitar el registro de los servicios que ofrece la compañía.

El nivel satisfactorio con un sistema que lleve registros de clientes operadores y vehículos es favorable, ya que se puede obtener información de cada persona dentro de la empresa y de su respectivo vehículo que es muy necesario para facilitar la obtención de pagos también de disponibilidad para nuevos trabajos.

El sistema ayuda a medir y optimizar el servicio de la empresa abasteciendo las necesidades del cliente, para su mejor atención.



LA GESTIÓN COMO MECANISMO FUNDAMENTAL PARA LA CREACION Y DESARROLLO DE LAS MIPYMES

Ing. Ligia Maricela Niama Rivera. MsC

Docente Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

ligiamaricela32@hotmail.com

Dr. Carlos Iván Villalva Heredia. MDE.

Docente Educación Media y Superior

civillalvah@gmail.com

RESUMEN

Toda empresa tiene que darle importancia al proceso de definir a donde se quiere llegar a través del tiempo. La Gestión representan la elaboración de las acciones con las que se ejecutarán para llegar a cumplir los objetivos a largo plazo; el análisis y la selección de la estrategia implican sobre todo, tomar decisiones subjetivas con base en información objetiva, a menos que la empresa se esté confrontando a una situación desesperada, las alternativas de estrategias representan pasos que hacen avanzar a la

empresa a su posición deseada en el futuro. Es necesario aclarar que la planeación estratégica no es la solución a todos los problemas por los que atraviesa una empresa, no obstante, es una útil herramienta que puede brindar múltiples beneficios si se utiliza en el momento y en la forma requerida.

Cada compañía debe formular planes y estrategias a la que se compromete a cumplir y, después, llevar a cabo las acciones que den tal cumplimiento.



Sistema de distribución de carga laboral a docentes

Alexander Tubón

Estudiante de la Escuela Superior Politécnica de
Chimborazo

brandon.tubon@epoch.edu.ec

Darío Janeta

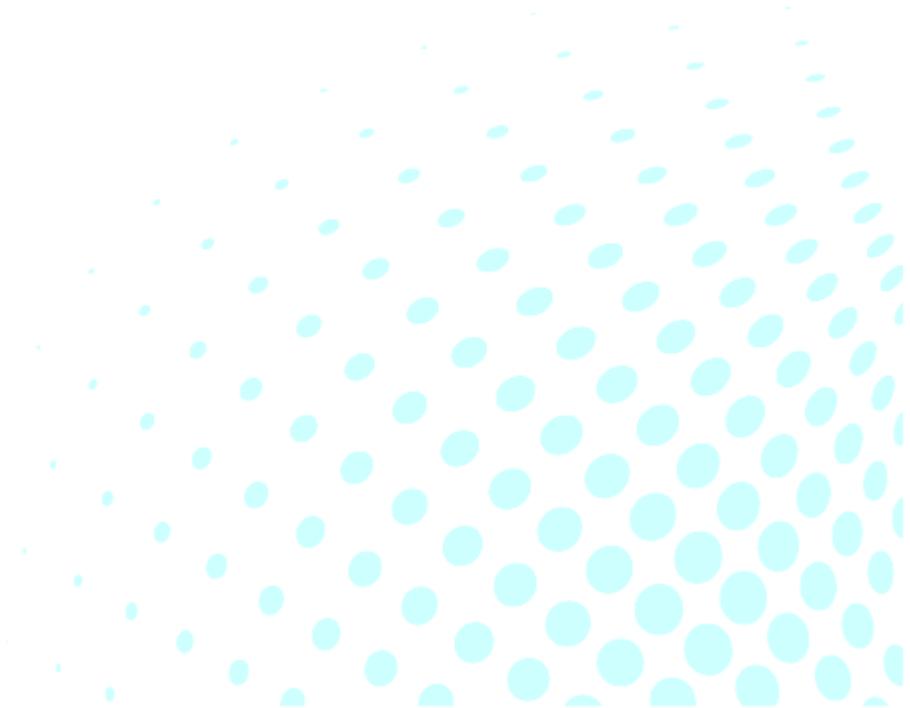
Estudiante de la Escuela Superior Politécnica de
Chimborazo

dario.janeta@epoch.edu.ec

RESUMEN

Este Desarrollo de Software es una versión preliminar preparada para ser incluida en la propuesta elaborada como respuesta a un proyecto de distribución de carga laboral a docentes para una institución competente que así lo requiera, por lo cual, este documento provee una visión global del enfoque de desarrollo propuesto. Este enfoque incluirá el modelo del negocio pertinente a través del apoyo de herramientas del lenguaje de modelado unificado (UML). Se especificará además las metas que se desea conseguir, las limitaciones y el alcance del presente proyecto.

El enfoque de desarrollo estará basado en una arquitectura de software orientado a la web, esto debido a su facilidad para separar los componentes del sistema y organizar su estructura de manera adecuada.





DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB QUE PERMITA A LOS DOCENTES DE LA ESPOCH LA REPOSICIÓN DE SUS RESPECTIVOS PAPERS O ARTÍCULOS CIENTÍFICOS.

Cecilio Tasna,

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

Jorge Jiménez,

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

Rodrigo Laz

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

RESUMEN

Dentro del portal web de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, no se brinda ningún servicio de conteo o de reposición de artículos científicos publicados por los docentes de la institución, de manera que es imposible saber exactamente en cuanto a la cantidad de papers o artículos científicos generados institucionalmente, lo cual

facilitaría la toma de decisiones para seguir mejorando como institución educativa de 3er nivel.

La elaboración de una plataforma encargada de servir como repositorio de artículos científicos o papers de los docentes institucionales, no significaría únicamente beneficios para la institución, los estudiantes también se verían beneficiados académicamente e influenciados por dichos aportes, logrando de igual manera el conocimiento más preciso acerca de los aportes que la institución realiza a la comunidad científica.



APLICACIÓN INFORMÁTICA CHATBOTS

Israel Oña

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

RESUMEN

El proyecto propuesto busca agilizar la accesibilidad a los servicios que actualmente ofrece la secretaría de la Escuela de Sistemas de la ESPOCH, por medio del uso de un chatbot que esté disponible las 24 horas respondiendo a los diferentes tipos de solicitudes, como, por ejemplo, solicitud de certificados, solicitud de matrículas, consulta de requisitos, consulta de horarios, consultas en general;

Aplicando este nuevo modelo de atención a usuarios se apoya al desarrollo local de la ESPOCH, generando nuevos espacios virtuales que permitan reducir los tiempos de espera de los usuarios, pues este servicio debe estar habilitado completamente tanto dentro como fuera del campus.



METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN APLICADAS PARA EL DESARROLLO LOCAL Y LA GESTIÓN DE PROYECTOS SOCIALES

Andrés Ricardo Tapia Moscoso
Consultor Privado.
artm.ecuador@gmail.com

RESUMEN

La investigación se desarrolla en el Cantón San Miguel de los Bancos, ubicado en el Noroccidente de Pichincha. En este territorio se emplazan varias dinámicas socioeconómicas en el sector rural, repartidas en un territorio de topografía ondulada con una compleja organización territorial de los asentamientos poblados. Este escenario, es ideal, para cómo objetivo; utilizar metodologías de investigación cualitativas, cuantitativas y espaciales para establecer un estudio, sobre la dimensión territorial de las relaciones socio espaciales de los actores rurales, y las actividades económicas predominantes. Es decir, identificar por medio de estas metodologías y algunas estrategias de representación espacial, la información de



las dinámicas territoriales de los actores rurales que condicionan, o facilitan su desarrollo local. Este estudio, tiene como conclusión; identificar las redes colaborativas, la vinculación territorial de los actores sociales, las fortalezas y oportunidades del desarrollo local, para combatir debilidades que amenazan contra la búsqueda de oportunidades, justicia y equidad. Como resultado, a través de estas metodologías de investigación con enfoque territorial, desde lo local, se busca establecer un mecanismo de aproximación al diseño, ejecución y evaluación de proyectos de carácter social que permitan orientar a la gestión pública, de una manera más relevante en el planteamiento de oportunidades y estrategias de fortalecimiento para el sector rural en el cantón.



APLICACIÓN MOVIL, ENFOCADA A FACILITAR Y PROMOVER EL ACCESO A PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS PARA REACCIONAR ANTE UNA EMERGENCIA, CON INFORMACIÓN CONFIABLE DISPONIBLE LAS 24 HORAS.

Valeria Carolina Zurita Villagomez

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo,
valeria.zurita@epoch.edu.ec

Stalin Patricio Piñas Bonilla

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo,
stalin.pinas@epoch.edu.ec

RESUMEN

Hasta la fecha con el avance de la tecnología y el alcance del internet, existen millones y millones de páginas web e informativas subidas a la red al alcance de todos y búsquedas diarias de la misma magnitud, en dichas paginas podemos encontrar todo tipo de información, sin embargo estas no siempre tienen una veracidad aceptable en su contenido, la frecuencia del uso de internet con propósitos educativos cada día se va elevando, por lo que se debe tener mucho cuidado en que paginas buscar dicha

información y se restringe a páginas web o informativas en la red que usaran internet para acceder a ellas, en el presente documento se abordara la necesidad de crear una aplicación móvil que aun sin estar conectada a internet mantenga dicha información con una veracidad aceptable si no es del 100%, disponible las 24 horas, descargando dichos módulos o información en la aplicación y a su vez disponible en internet por medio de una página web garantizando que la información llegue a todas aquellas personas que requieran de la misma, siendo también importante abrir un espacio para todas aquellas personas que quieran o deseen aportar con información o tutoriales a esta aplicación misma que será subida y estaría disponible para todos los usuarios previa verificación, para mantener la veracidad de la aplicación y la información que se suba a esta aplicación, cabe mencionar que dicha aplicación se encuentra en la fase de planificación y estudio de factibilidad y desarrollo.



CIGECYT 2018



RIOBAMBA
GAD MUNICIPAL



PATROCINADO POR:

