

Semilleros de Investigación



Tecnología en Contabilidad y Contaduría			
Semillero	Temática	Contacto - Asesor(a)	Correo electrónico
Desprocont	Contabilidad forense	Claudia Liliana Ortega	claudiaortega@cotecnova.edu.co
Sicaf	Normas internacionales contables	Trinidad Isabel Rojas	Isarojas09@hotmail.com
Renaco	Contabilidad ambiental	Claudia Liliana Ortega	claudiaortega@cotecnova.edu.co
Semiconpe	Contabilidad para PYMES	Heynar Ramirez	semiconpe@cotecnova.edu.co
Tecnologías Comercial y Financiera y en Gestión empresarial			
Semillero	Temática	Contacto - Asesor(a)	Correo electrónico
Emprender	Creación e innovación empresarial	Carolina Castañeda	carolinacm@cotecnova.edu.co
Gesem	Plan de negocio	Edwin Aguirre	gesem@cotecnova.edu.co
Grico	Comportamiento del consumidor	Ángela María Alzate	angela@cotecnova.edu.co
Semillitas en acción	Producción de Bordado a mano	Marlene Rocio Moscoso	investigacion@cotecnova.edu.co
Tecnología en Mercadeo y Ventas			
Semillero	Temática	Contacto - Asesor(a)	Correo electrónico
Invecon	Formación en mercadeo de empleados	Beatriz Eugenia Marin	Beatrizmg-@hotmail.com
Mercadeo SB	Caracterización de microempresarios	Beatriz Eugenia Marin	Beatrizmg-@hotmail.com
Mundo 3	Innovación pensum Mercado y Ventas	Cesar Augusto Garcia	cesardocente@hotmail.com
Tecnología en Informática empresarial			
Semillero	Temática	Contacto - Asesor(a)	Correo electrónico
Invente día	Sistemas operativos	Sonia Helena Godoy	sgodoyh@cotecnova.edu.co
Invente noche	Redes sociales	Sonia Helena Godoy	sgodoyh@cotecnova.edu.co
Softfly	Software libre	Jovany Gil	jovagt@gmail.com
Tecnología en Producción Agropecuaria			
Semillero	Temática	Contacto - Asesor(a)	Correo electrónico
Ecovida	Flor de Jamaica y lombricultura	Francisco Rodriguez	Franrocu14@yahoo.es
Cead: Licenciaturas en Educación y Gestión en Salud			
Semillero	Temática	Contacto - Asesor(a)	Correo electrónico
Crisálida	Problemas de aprendizaje	Bibiana Bueno	bibibueno7@hotmail.com
English tools makers	Didáctica del Inglés	Mauricio Cadavid	mauriciocadavid@cotecnova.edu.co
Exploradores del saber	Pedagogía, didáctica y currículo	Fernando López	lopezr.fernando@gmail.com
Palabras de caracol	Literatura	Fernando López	lopezr.fernando@gmail.com
Saled	Salud y Educación	Álvaro Posse	alvaroposse@cotecnova.edu.co
Sero	Obstáculos para el aprendizaje	María Isabel Figueroa	aciermay328@hotmail.com
Siem	Didáctica de las matemáticas	José Rubiel Bedoya	joserubiel@utp.edu.co
Vestigia - Seydh	Sociohumanidades	Norvey Valencia	prof_norvey11@hotmail.com



COTECNOVA PRESENTE EN ENCUENTROS DEPARTAMENTALES DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN



ÍNDICE

- 1 Cotecnova presente en encuentros departamentales de semilleros de investigación.
- 2 A golpe de ariete y energía de un biodigestor.
- 4 Contabilidad forense: una nueva tendencia.
- 6 La cultura innovadora: un camino desdibujado en nuestro municipio.
- 8 Directorio de los Semilleros de Investigación de Cotecnova.

El pasado 11 de mayo, un grupo de estudiantes y profesores en representación de la Corporación de Estudios Tecnológicos del Norte del Valle, se desplazó al Municipio de Caicedonia para participar en el “I Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación de RREDSI”, Red regional de semilleros de investigación

Paralelamente cuatro funcionarios pertenecientes a la oficina de investigaciones de Cotecnova, hizo presencia en la ciudad de Cali en el 9o. Encuentro departamental de Semilleros de Investigación de RedCOLSI, Red colombiana de semilleros de investigación.

A GOLPE DE ARIETE Y ENERGIA DE UN BIODIGESTOR

Por: Ing. Francisco Rodríguez Cuellar, Grupo de Investigación Mundo Verde



“vías de desarrollo” a otro “totalmente desarrollado”.

El párrafo anterior designa la característica principal que debe tener la implantación de una determinada tecnología al interior de una comunidad o grupo social, que es la de cortar la dependencia, si existe, y no promoverla para el caso contrario.

El economista inglés E.F. Schumacher citado por Baquedano (1979) escribiendo sobre tecnologías, comenta: “comparar la tecnología indígena de un país típico en vías de desarrollo y cuyo valor podría tasarse en una libra esterlina con un país desarrollado y cuya tecnología tendría un valor de 1000 libras esterlinas”. Esto, da una idea del abismo que existe entre los países en “vías de desarrollo” y los “totalmente desarrollados”. Este accidente “fisiográfico”, por así decirlo, da argumentos para comprender que el campo de las tecnologías puede llevar a marcar con mayor profundidad las dependencias de una comunidad a otra, o en términos mayores de un país en

La Tecnología Apropiada forma parte integral de la sociedad y de la estrategia de desarrollo que ella propone, lo que es similar a decir que no es un elemento neutro y está definida por los rasgos que caracterizan la sociedad. (Baquedano, 1979).

En este sentido, y con un marco cualitativo se presenta un abanico de propuestas para implantar tecnologías adecuadas al seno de una comunidad y pueden generarse en la producción primaria, en el sector académico, en el sector salud o de bienestar comunitario o en investigación u otros aspectos relevantes para la comunidad.

Pantoja (2001) y Baquedano (1979)



Zona comercial de Cartago

cultura innovadora desdibujado; esto se debe a que el Estado que es el principal garante de un proceso exitoso no ha contado con funcionarios preocupados por el desarrollo de la región; por el contrario en la ciudad se han presentado grandes problemas administrativos, causados por los alcaldes y consejos municipales que han puesto como prioridad el interés particular, esta situación ha generado un desgaste tanto en los recursos económicos del municipio como en la confianza, credibilidad y el sentido de pertenencia de los Cartagüesños.

Por otra parte, la actividad empresarial y económica de la ciudad no ha cambiado mucho en las últimas décadas. La Cámara de Comercio de Cartago, en su informe de gestión del año 2011, plantea que la actividad empresarial en la ciudad se concentró en el sector de comercio con un 54.7% seguido por el sector hoteles, restaurantes y bares con un 13.5%, lo que oca-

siona que el talento humano Cartagüesño que se capacita y especializa para desempeñarse en sectores diferentes al comercial deben emigrar hacia otras ciudades que les brinde oportunidades de desempeño y crecimiento laboral. Esta fuga de capital humano especializado es nada más que desaprovechar creativos y pensadores educados y formados en la ciudad, que podrían contribuir al desarrollo de la región.

Para que exista una cultura innovadora, el camino debe realizarse con trazos firmes y continuos.

BIBLIOGRAFÍA

Cámara de Comercio de Cartago. (marzo de 2012). Cámara de Comercio de Cartago. Recuperado el 18 de marzo de 2012, de Cámara de Comercio de Cartago: <http://www.camaracartago.org/>

Citado por OIE. (s.f.). Organización de Estados Iberoamericanos para la educación, la ciencia y la cultura. Recuperado el 4 de abril de 2012, de Cultura y Desarrollo: http://www.oei.es/cultura/cultura_desarrollo.htm

Revista Dinero. (10 de Julio de 2009). Entrevista John Kao Chairman y CEO de Kao & Company. Recuperado el 18 de marzo de 2012, de Revista dinero.com: <http://www.dinero.com/edicion-impresa/entrevista/articulo/john-cao-chairman-ceo-cao-company/80163>



BOLETÍN DE INVESTIGACIONES

COTECNOVA

Dirección: Mg. Álvaro Posse.
Edición: Esp. Carolina Castañeda.

Comité Editorial:
Mg. Marlene Rocío Moscoso,
Esp. Sonia Godoy, Tec. Stefania Morales.

Presidente C. Directivo:
Abo. Oscar Giraldo M.
Rectora:

Mg. María de la Cruz Moscoso Q.
Vicerrectora Académica:
Mg. Luz Dary Osorio

LA CULTURA INNOVADORA: UN CAMINO DESDIBUJADO EN NUESTRO MUNICIPIO

Por: Edwin Aguirre Galeano, Comunicador Social, Grupo de Investigación Innovación en la Mira



Logo del Grupo de Investigación "Innovación en la Mira"

Cuando se habla de cultura, a grandes rasgos se hace referencia a los aspectos que distinguen a un grupo de personas y que los identifica como una unidad. Amartya Sen, Profesor de la Universidad de Lamont y Harvard - Premio Nobel de Economía 1998, sostiene que "la cultura debe ser considerada en grande, no como un simple medio para alcanzar ciertos fines, sino como su misma base social". Por esta razón es de vital importancia cultivar actitudes y comportamientos creativos e innovadores en una sociedad, ya que la idiosincrasia que comparte un colectivo ejerce una gran influencia en su toma de decisiones.

Para que una sociedad posea o esté encaminada hacia la cultura innovadora, no basta solo con que sus integrantes creen nuevas cosas o mejoren aquellas que ya existen, también hay una serie de factores importantes que propician este proceso como sostiene Jhon Kao, ex-profesor de la Universi-

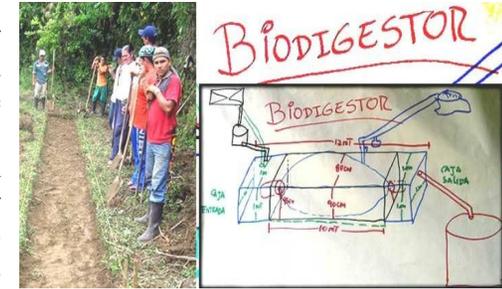
dad de Harvard y empresario "es importante reconocer que innovación no es solo alta tecnología y ciencia, sino también las formas de hacer cosas que pueden tener que ver con servicios sociales existentes: educación, salud y seguridad, entre otras." (Revista Dinero, 2009)

La cultura innovadora exige que los individuos que conforman una sociedad deben manifestar un comportamiento en donde se evidencie una colaboración mutua sin importar intereses particulares; una mentalidad abierta a nuevas perspectivas; ver el error como una oportunidad de aprendizaje; considerar la educación, experimentación e investigación como el camino para el desarrollo; perfeccionar las técnicas de producción para mejorar las condiciones de calidad.

Ahora bien, dando una mirada a nuestra realidad local, Cartago un municipio con 472 años de ser fundado, ha visto su camino hacia una

consideran que si la tecnología apropiada es concebida para solucionar necesidades dentro de una comunidad o satisfacción de un sector popular de una región o de un país, los aspectos y métodos comerciales, propios de la creación de tecnologías, deben ser reemplazados por métodos y conceptos que de verdad cumplan con éstos objetivos. El Señor Baquedano (1979), entrega características interesantes para que el concepto anterior se cumpla: La tecnología Apropiada no debe ser suntuosa; no debe estar inmersa en el concepto económico de la oferta y la demanda; la utilidad económica no es el motivo principal de su creación y desarrollo.

Pantoja, (2001) hace aportes para tener en cuenta al momento de implantar este tipo de recursos, recomendando que las tecnologías apropiadas deben ser simples, porque el nivel académico o cualificado de los usuarios generalmente es bajo, este aspecto tiene relación al mantenimiento y uso de los equipos. El mismo autor manifiesta que el uso de la materia prima para el mantenimiento, sea sencillo y de fácil consecución, preferiblemente con recursos locales y que las fuentes de energía que se requieran deben tener el carácter de no ser centralistas, por el contrario deben generar autonomía y propone el uso de energía animal, solar, gas metano, pequeñas caídas de agua, energía eólica y energía marina. La literatura especializada en el tema sugiere una serie de conceptos para



tener en cuenta al implantar este tipo de recursos y hace referencia al tamaño, que sea pequeña, dinámica y práctica para que sea operada y mantenida por la misma comunidad, concepto que se opone a la tecnología comercial.

Como conclusión se debe hacer referencia a definir el término de Tecnología Apropiada: "conjunto de recursos creados para suplir una necesidad al interior de una muestra poblacional, que mejore su bienestar y no altere el medio en que se encuentra la población objeto".

BIBLIOGRAFÍA

Baquedano, M. (1979). *Tecnologías Apropiadas en América Latina*.

Pantoja Timaran, F. (2001). *Tecnologías Apropiadas para disminuir la contaminación ocasionada por mercurio en la minería del oro. Pasto: Corponariño-Colciencias*.

CONTABILIDAD FORENSE: UNA NUEVA TENDENCIA

Por: Claudia Liliana Ortega Del Vecchio, Contadora pública, Grupo de Investigación Aseconta



sean faltas financieras graves, aportando como prueba un análisis contable basado en registros operacionales, legales y administrativos. Su uso está centrado especialmente en la reconstrucción de hechos financieros, investigación de fraudes, cálculo de daños económicos y proyecciones de rendimientos financieros.

La Contabilidad Forense se creó con el fin de realizar seguimiento y control al sector público, sin embargo, la velocidad con la que se está globalizando el comercio, la aplicación de dudosas prácticas comerciales y la inevitable transformación en la presentación de la información financiera, promueven la necesidad en el sector privado de identificar los riesgos organizacionales, además de los procesos claves que en el corto, mediano o largo plazo pueden trascender a una investigación legal. El principio de la buena fe suscitado por la auditoría tradicional se cambia por una Seguridad Razonable de las operaciones económicas de una organización.

Para ser un Contador Forense, no sólo se requiere de un alto conocimiento en tópicos contables, sino también, del desarrollo de competencias en auditoría y técnicas de investigación criminal. Afortunadamente esta última ya es un área de formación ampliamente ofertada por varias instituciones educativas en el país.

Necropsia, patología ó autopsia son términos asociados comúnmente a la palabra *Forense*, que proviene del latín *forensis* que significa *público*; a su vez ésta encuentra su origen en *fórum* que traduce *foro*: plaza pública donde se realizaban las asambleas públicas y los juicios; por lo tanto Forense está relacionado directamente con el derecho y la aplicación de la ley.

“Contabilidad forense como área de práctica especializada de la contabilidad, describe los compromisos que se derivan de conflictos o mortis causa o procedimiento judicial. “Forense” significa “apto para su uso en un tribunal de justicia”, y es el resultado estándar y el potencial que los contadores forenses en general tienen que trabajar”. (Vergara, 2011)

Contabilidad Forense es la especialidad encargada de apoyar técnicamente los procesos judiciales cuyo origen

Obviamente, el trabajo de investigación se centra en el análisis cuantitativo de los hechos económicos, sintetizados de tal manera que cualquier persona pueda comprenderla, independientemente de su conocimiento en contabilidad.

“Las características más importantes que debe tener un auditor forense son: ser perspicaz, conocimiento de Psicología, mentalidad investigadora, mucha auto-motivación, trabajo bajo presión, mente creativa, habilidades de comunicación y persuasión, habilidad de comunicarse con apego a las leyes, habilidades de mediación y negociación, habilidades analíticas, creatividad para adaptarse a las nuevas situaciones.” (Auditores Forenses, 2011)

La última década, se ha caracterizado por los escándalos financieros: el Caso Enron y su empresa auditora Arthur Andersen, son el ejemplo más claro de la aplicación de técnicas contables fraudulentas. Su uso permitió el posicionarla como la séptima empresa más sólida de Estados Unidos, sin embargo, rumores sobre sobornos y tráfico de influencias para la consecución de nuevos contratos, marcaron la caída organizacional, dejando como resultado, el más grande fraude empresarial de la historia. En Colombia, no hemos sido ajenos a este tipo de escándalos: El Grupo Nule y el carrusel de la contratación, el Rey Midas (David Murcia Guzmán) y DMG Grupo Holding S.A., el desfalco en la fiduciaria del Banco de Bogotá y a los recursos de la Salud en Colombia, son solo algunos casos puntuales del

impacto negativo en la economía nacional, a causa de interponer el interés particular sobre el general, avalados tristemente por profesionales del área contable. Como resultado una imagen menoscabada del profesional de la Contabilidad.

El panorama, no es desalentador del todo. Precisamente el ejercicio empírico de la Contabilidad Forense, permitió comprobar la responsabilidad de altos ejecutivos por su gestión inadecuada en las diferentes organizaciones que han sido objeto de escándalo. Este trabajo minucioso ha permitido alertar a muchísimas empresas en el mundo, sobre la manera de prevenir fraudes financieros.

La demanda de seguridad razonable organizacional, se convirtió en el ambiente ideal para que el Contador Público se atreva a innovar en su profesión, rompiendo el paradigma que lo visualiza como “tenedor de libros”.

BIBLIOGRAFÍA

Auditores Forenses. (1 de Agosto de 2011). *Auditores y asesores gerenciales - Auditores forenses*. Recuperado el 26 de Mayo de 2012, de *Investigaciones efectivas de fraudes en las empresas*: <http://auditoriaforense.net/>

Vergara, K. (25 de Abril de 2011). *Tu economía.net*. Recuperado el 26 de Mayo de 2012, de *Contabilidad forense*: <http://www.tueconomia.net/contabilidad/contabilidad-forense-definicion-concepto-aspectos-basicos.php>