



Editorial

El volumen número 13 de la Revista Venezolana en Ciencia y Tecnología (Revecitec), adscrita a la Universidad Dr. Rafael Bellosó Chacín (URBE), se ha enfocado en el impacto positivo en la ejecución de proyectos innovadores. Se resalta, como la aplicación de avances científicos y tecnológicos ha transformado la forma como los investigadores e investigadora llevan a cabo sus proyectos de investigación, así como el papel fundamental de la educación en el desarrollo de habilidades para llevar a cabo estas iniciativas. El volumen quedó conformado por ocho artículos, destacando su relevancia y contribución, resultado de los estudios llevados a cabo en los campos de la ciencia, tecnología, educación y ejecución de proyectos.

Se presenta un trabajo de Yoleida Hernández y Maribel Ordoñez, “Capital Intelectual como Elemento de Cambio en las Empresas Procesadoras de Camarones, Municipio San Francisco”, que buscó analizar el capital intelectual como fuerza impulsora de las empresas procesadoras de camarones, de la franja costera del Municipio San Francisco del estado Zulia. Metodológicamente tuvo un paradigma positivista cuantitativo, tipo descriptivo, diseño no experimental de campo, transeccional. Los datos se obtuvieron de 9 gerentes de estas empresas, mediante un cuestionario de 21 ítems, escala tipo Likert. Los resultados determinaron el carácter familiar de las empresas estudiadas, el indicador capital estructural quedó mejor ponderado, mientras el capital intelectual obtuvo un alto desempeño, ambos fundamentados en la cultura organizacional y el uso de tecnología apropiada, por arriba del resto de empresas similares.

El segundo trabajo “Riesgos asociados a la ejecución de proyectos de recuperación de rios en empresas de servicio de la Industria Petrolera”, realizado por Raúl Giménez, tuvo como objetivo identificar los tipos de riesgos asociados a la ejecución de proyectos para recuperación de rios de perforación. Se sustentó en postulados de autores como Batalla (2018), Villasmil (2019), Cartay (2010), entre otros. El tipo de investigación fue descriptiva, con diseño de campo, no experimental, transversal. La población de estudio quedó conformada por 18 supervisores de 6 empresas de servicio, utilizando criterio intencional no probabilístico. Se aplicó un cuestionario con 5 alternativas de respuestas, validado por el juicio de expertos y la confiabilidad aplicando Alfa de Cronbach, resultando altamente confiable. Los resultados indicaron, los riesgos operacionales, económicos se consideran moderados; mientras los ambientales aceptado moderadamente.

Seguidamente se presenta el artículo de Úrsula Escobar, “Resiliencia como Herramienta Organizacional en la Ejecución de Proyectos de Estudios Integrados en Pdvs Occidente”, cuyo objetivo fue proponer las herramientas organizacionales para fortalecer la resiliencia en la ejecución de proyectos de estudios integrados, sustentada en González (2011), Alfaro (2015), Acosta (2013), Lozano (2018), entre otros. Fue de tipo descriptiva - proyectiva, con un diseño no experimental de campo transeccional. La población estuvo compuesta por 29 ingenieros de la división Sur Lago Trujillo. Se pasó un cuestionario de 48 ítems, validado por el juicio de expertos, y la confiabilidad determinada con el



coeficiente de Alfa de Cronbach, cuyo valor fue 0,86. Los resultados reflejaron la necesidad de formular y establecer herramientas que contribuyan a fortalecer el perfil resiliente, y contribuir con el cumplimiento de los objetivos de la empresa.

El 4to. artículo es de Gabriela Hernández “Modelo de gestión para la procura de materiales en las empresas contratistas del municipio Maracaibo”, buscó proponer un modelo de gestión para la procura de materiales, sustentado en Miranda (2011). PMI (2017) y Cartay (2010). El estudio tipificó proyecto factible de tipo descriptivo, modalidad de campo, diseño no experimental, transeccional descriptivo. La población la conformaron 18 sujetos del área procura de 3 empresas contratistas, tratada como censo poblacional. Se utilizó un cuestionario de 53 ítems, validado por 5 expertos, aplicándose una prueba piloto a 10 sujetos para determinar la confiabilidad Alfa de Cronbach, resultando 0.80, altamente confiable. Los resultados reflejaron debilidades en la gestión de procura de materiales.

El quinto artículo “Alternativa Tecnológica para la mejora de los Sistemas Scada en los Procesos Productivos de las Industrias Siderúrgicas, Estado Zulia”, pertenece a Luis Morales. El objetivo fue proponer la alternativa tecnológica para la mejora de los sistemas Scada en los procesos productivos, basado en autores como Aner (2017), Bailey (2010) y Díaz (2010), entre otros. Se enmarcó en la modalidad descriptiva documental, proyecto factible y diseño bibliográfico. La técnica de recolección de datos se estableció como una combinación de la observación directa como del el análisis de contenido. Se estructuraron cuatro categorías, siete sub-categorías y 43 elementos de análisis, para su contrastación y teorización se construyeron matrices de análisis; los datos recolectados fueron interpretados mediante estudio estadístico.

A partir del diagnóstico de la situación de los procesos productivos de la industria siderúrgica, se identificaron las tecnologías a estudiar como cuatro software asociados; se describió la supremacía técnica, ventajas y desventajas de cada uno; se determinaron los indicadores financieros y de riesgo, para finalmente seleccionar la alternativa tecnológica por medio de una matriz de decisión con condiciones jerarquizadas, utilizada en la propuesta de un proyecto factible de automatización a aplicar en estas industrias.

Luego, como sexto artículo se presenta la “Propuesta Técnica para la Creación de una Planta Procesadora de Harina de Plátano Verde, Estado Zulia”, llevada a cabo por Evelin Hernández. El trabajo tuvo como propósito elaborar la propuesta técnica para la creación de una planta para el procesamiento de harina de plátano verde en el estado Zulia. Las bases teóricas estuvieron sustentadas por autores como Sapag y Sapag (2014), Project Management Institute (PMI, 2017), Sívoli y col. (2013) y Vargas (2012), entre otros. La metodología utilizada fue de tipo proyecto factible modalidad documental.

Se establecieron unidades de estudio como técnica de análisis de datos para las categorías estudio del mercado de la harina de plátano verde y aspectos técnicos, realizándose el estudio de la demanda, la oferta del mercado de harina como la proyección de los precios, determinándose la localización y distribución de la planta, el proceso productivo, los equipos y maquinarias requeridas para el buen funcionamiento de la planta. Los resultados evidenciaron la factibilidad llevar a cabo la propuesta técnica para la creación de una planta procesadora de harina de plátano verde en el estado Zulia, específicamente en una localidad de la Costa Oriental del Lago.

El siguiente artículo pertenece a la Natividad Bustos, titulado “Prácticas de Campo para la Enseñanza de la Biología en la Educación Universitaria”, resultado de la investigación



llevada a cabo para promover las prácticas de campo para la enseñanza de la Biología en la educación universitaria de la Universidad de Los Llanos (Unellez), Extensión El Nula (estado Apure), mediante un diagnóstico documental entre el estado actual de prácticas de campo, flexibles a ser manejadas en la enseñanza de la biología. Fundamentada en Amortegui (2018), Legarralde et al. (2019), Carrillo et al. (2020), Naranjo y Amortegui (2022), Vera (2021) y Abreu (2018), bajo una metodología de enfoque cualitativo, una investigación tipo documental descriptiva.

Para la recolección de los datos se utilizó la técnica de revisión documental mediante una ficha descriptiva con los siguientes campos, tipo de documento, sitio web, título, autor, año, problema, objetivos, metodología y conclusiones. La población estuvo conformada por seis (06) investigaciones publicadas en los últimos cinco (05) años, cuatro (04) estudios internacionales y dos (02) nacionales. Los resultados evidenciaron escasa publicación sobre las prácticas de campo en la enseñanza de la biología a nivel nacional, entre las causas se determinaron, concepciones reduccionistas por parte de los profesores, escasa secuencia de aprendizaje entre la teoría y la praxis, realidades complejas del aula, poca actividad didáctica de los docentes con el medio natural, así como también, la falta de un contenido disciplinar previamente planificado que responda al trabajo de campo como estrategia de enseñanza.

Para completar el volumen se contempló el trabajo del Lcdo. Tom Fernández, que versó sobre un “Modelo de Gestión para el Desarrollo de Proyectos de Tratamiento Químico en Empresas de Servicios para la Industria Petrolera”, el cual tuvo como objetivo principal proponer un modelo de gestión para el desarrollo de proyectos de tratamiento químico. Basado en autores como: Pmbok (2017), Cartay (2010), Chamoun (2008), Briceño (1996), Palacios (2009), Sapag y Sapag (2008), Pdvsa, (1999), Serer (2006) y Córdoba (2006), entre otros. El tipo de investigación fue descriptiva, proyecto factible, con diseño no experimental, transeccional de campo. La población estuvo conformada por 23 sujetos pertenecientes a las empresas prestadoras de servicio de tratamiento químico.

Para la recolección de la información se aplicó un instrumento tipo encuesta, validado por cinco expertos, donde la confiabilidad se determinó mediante el coeficiente de Alpha Cronbach, el cual arrojó un valor de 0,95, alta confiabilidad. Los resultados evidenciaron deficiencias en los requerimientos para el desarrollo de los proyectos, sin embargo, respecto al talento humano, se determinó que cumplen con las actividades descritas en los requisitos de los proyectos de tratamiento químico. Se propuso un modelo de gestión para el desarrollo de proyectos de tratamiento químico constituido por cinco fases: Inicio, Planificación, Ejecución, Control y Cierre.

Gracias a todos por apoyar nuestra labor.

Grupo Editorial
Revecitec