**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA**

**MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA EDUCACIÓN UNIVERSITARIA**

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA TERRITORIAL DE YARACUY “ARÍSTIDES BASTÍDAS”.**

**INDEPENDENCIA – ESTADO YARACUY**

**PNF INFORMÁTICA**

**IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE REGISTRO DE LOGROS DE ATLETAS (SISDRA*)***

**EN EL INSTITUTO AUTONOMO DE DEPORTE DEL ESTADO YARACUY (FUNDEY)**

**AUTOR:**

Br.

**PROF TUTOR FORMADOR:**

**Dora Mendoza**

**PROF ASESOR:**

**Dora Mendoza**

**OCTUBRE -2019**

**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA**

**MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA EDUCACIÓN UNIVERSITARIA**

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA TERRITORIAL DE YARACUY**

**“ARÍSTIDES BASTÍDAS”.**

**INDEPENDENCIA – ESTADO YARACUY**

**PNF INFORMÁTICA**

**IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE REGISTRO DE LOGROS DE ATLETAS (SISDRA*)***

**EN EL INSTITUTO AUTONOMO DE DEPORTE DEL ESTADO YARACUY (FUNDEY)**

**AUTORES:**

**PROF. TUTOR FORMADOR:**

**Dora Mendoza**

**PROF ASESOR:**

**Dora Mendoza**

**Resumen**

El proyecto socio tecnológico tuvo como objetivo principal desarrollar un sistema de registro de los logros alcanzados por los atletas en el Instituto de Deporte del Estado Yaracuy (FUNDEY).

El presente estudio se basó en una investigación tecnológica, apoyada en el diseño de campo y con un paradigma informático. Para su fundamentación se consideraron antecedentes relacionados con este proyecto socio tecnológico, así como bases teóricas, técnicas y legales que sustentan la investigación. Basado en una población y muestra de tres, para diagnosticar la problemática principal en el instituto, se aplicaron técnicas e instrumentos de recolección de datos como la observación y entrevista, entre otros. Se pudo constatar que en el área de seguimiento y control de atletas, se encuentran realizando los registros de forma manual, es por ello que se plantea desarrollar un sistema de registro de los logros alcanzados por los atletas, que permita que exista un control eficiente y completo de la data, para registrar de manera exitosa y sistematizada dichos records alcanzados por los deportistas de alto rendimiento.

**Introducción**

La tecnología ha jugado un papel importante para el desarrollo de las naciones, partiendo desde esta perspectiva, cabe destacar que los países desarrollados han surgido gracias al uso de nuevas tecnologías como los son, el acceso a la información mediante redes como internet y la sistematización de la información que tenga un carácter importante y estratégico. Asimismo, la tecnología va evolucionando cada día más, causando dependencia. La misma es muy amplia tanto así que satisface las necesidades de los seres humanos de manera sorprendente, aquellas empresas y organizaciones que quieren prestar un mejor servicio, incorporan nuevos avances tecnológicos que les sean de mucha ayuda para mejorar su rendimiento, como sistematizar sus actividades para que de esta manera poder prestar un mejor servicio, por lo que en muchas ocasiones los sistemas son herramientas de primera mano, ya que es un conjunto de partes unidas, creado para un propósito específico y tratar siempre de alcanzar un objetivo que produzca cambios y mejoras.

Una de las características que definen nuestra sociedad y su evolución en las últimas décadas es la que se refiere a los cambios vertiginosos y constantes que han acontecido en sus ámbitos económicos, políticos, socioculturales, científicos, técnicos, entre otros; que ha incidido en la vida de las personas, los grupos, las organizaciones, y que han sido consecuencia del gran avance tecnológico y particularmente por el espectacular desarrollo de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (en adelante TIC) que se han hecho imprescindibles en nuestras vidas, vitales en el desempeño profesional e incluso, primordiales para las relaciones personales, laborales, entre otras.

El presente proyecto Socio-Tecnológico centra su estudio en la resolución de un problema existente en el Instituto de Deporte del Estado Yaracuy FUNDEY), en el cual, el registro de los logros alcanzados por los atletas del estado, en la mayoría de los casos no se ajustan cabalmente a las marcas y records logrados y se al mismo tiempo se llevan de forma manual, lo cual genera retraso en el acceso a la información, y disparidad en lo que a la data se refiere.

Para la realización de esta investigación, el investigador se apoyó en la metodología de una investigación tecnológica al constatar la existencia dentro de la institución de equipos informáticos aptos para la implementación de una aplicación que permita automatizar los registros descritos anteriormente.

Adicionalmente, la investigación de campo no provee de herramientas metodológicas suficientes para el correcto levantamiento de datos sobre el problema estudiado y su posterior resolución, siendo esencial, la observación y la entrevista a testigos claves para la compresión de la lógica del negocio.

Entre las innovaciones que se producen en un determinado paradigma se establecen vínculos (científicos y tecnológicos) que dan lugar a sistemas tecnológicos sumamente vinculados entre sí. Se desarrollan conjuntos de sectores líderes a partir de los cuales se generan importantes fenómenos que influyen en la dinámica del cambio tecnológico, lo que nos lleva a la solución del paradigma tecnológico encontrado en la presente investigación mediante el desarrollo de un sistema informático de registro de logros de atletas del Estado Yaracuy.

**DIAGNOSTICO**

**Ubicación**

El instituto de Deporte del Estado Yaracuy, se encuentra ubicado en la Av. Alberto Ravell, UPTYAB, Teléfono: 0254-2311346. Correo Electrónico: [fundey@yaracuy.gob.ve](mailto:fundey@yaracuy.gob.ve), Municipio Independencia del Estado Yaracuy.

**Reseña histórica**

**Misión**

Garantizar el fomento y desarrollo de la actividad deportiva, con bases técnicas, científicas, presupuestarias y que nos permitan, a través de los programas lograr los objetivos.

**Visión**

Lograr con nuestras fortalezas programáticas el modelo deportivo por excelencia a nivel nacional.  
  
Objetivo:

* Garantizar el fomento y desarrollo de la actividad deportiva, con los nuevos avances técnicos a nivel mundial, que nos permitan brindarle una óptima atención a nuestros atletas, con una infraestructura idónea para la masificación y el alto rendimiento.

**Valores**

El cumplimiento de la misión está sustentado sobre los siguientes valores:

* Equidad: Basada en la justa distribución de los recursos orientados al mejoramiento continuo del atleta.
* Responsabilidad: Puesta de manifiesto a cumplir a cabalidad todos los compromisos establecidos para alcanzar las metas a corto, mediano y largo plazo.
* Integridad: Manifestada en un comportamiento íntegro y de compromiso con la imagen de nuestros atletas en el ámbito interno como externamente.
* Solidaridad: Cohesión e Integración del factor humano en función del cumplimiento de la Misión, Visión y Objetivos de la institución bajo un ambiente de cordialidad y sentido cooperativo.

**Árbol del Problema**

Los formularios se archivan de forma manual y no tienen una agrupación específica para filtrar la información

Extravió de la información de los logros de los atletas

No existe una aplicación para el registro de logros de atletas

La consulta de la data de los atletas es ineficiente.

Registro de la información en muchos casos de manera ilegible

Estadísticas poco fiables

Los gastos de papelería y materiales de oficina son muy costosos actualmente.

Demoras en el procesamiento de la información

**Fallas en el registro de la información de logros de atletas**

**Jerarquización**

Para la realización de la jerarquización y selección de problemas se procedió a realizar la matriz de Vester, ya que con esta matriz nos da una clara visión sobre el problema principal que se presenta en el Instituto de Deporte del Estado Yaracuy, tales problemas llevan una ponderación final que vienen desde el cero (0) al tres (3) a cada problema, considerando los siguientes valores:

*Tabla No.1: Identificación del problema “Matriz de Vester”*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | DESCRIPCION DEL PROBLEMA | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | TOTAL DE ACTIVOS |
| P1 | Fallas en el registro de logros de atletas | - | 2 | 3 | 2 | 2 | 0 | 9 |
| P2 | Alto Volumen De Información Manejada En Hojas de papel | 1 | - | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 |
| P3 | Deficiencia A La Hora De Dar Respuesta A las solicitudes | 2 | 0 | - | 1 | 3 | 2 | 8 |
| P4 | Falta De Personal En El Área De Informática Y En Cuanto a el Tiempo Para La Realización Del Producto Informático | 3 | 0 | 2 | - | 1 | 1 | 7 |
| TOTALES DE PASIVOS | | 7 | 2 | 5 | 3 | 8 | 4 | - |

*Fuente: Bastardo y otros (2019)*

• 0= No es una Causa

• 1= Es una Causa Pequeña

• 2= Es una Causa Medianamente Directa

• 4= Es una Causa Directa

Se tomó consideración para la asignación de los puntos en los siguientes aspectos:

• Importancia del problema.

• Urgencia del problema.

• Factibilidad del problema.

Luego del proceso de análisis del instrumento de evaluación de los problemas a resolver, realizado en el Instituto de Deporte del Estado Yaracuy, el investigador obtuvo un listado de problemas en la institución, con el cual se procedió a realizar la Matriz de Jerarquización para dar prioridad y establecer la factibilidad de solución de los siguientes problemas:

Fallas en el registro de logros de atletas.

Alto volumen de información manejada en hojas de papel.

Deficiencia a la hora de dar respuesta a cualquiera de las solicitudes que requieran información relativa a los logros de los atletas.

**CAPITULO I**

**EL PROBLEMA**

**Planteamiento del Problema**

Según Kerlinger y Lee (2002), los criterios para plantear un problema de investigación cuantitativa son:

El problema debe expresar una relación entre dos o más conceptos o variables (...)

El problema debe estar formulado como pregunta claramente y sin ambigüedades: por ejemplo, ¿qué efecto...?, ¿en qué condiciones..?, ¿cuál es la probabilidad de...?, ¿cómo se relaciona...con...?

Actualmente a nivel mundial son pocas las empresas o instituciones que pueden funcionar sin informática ya que a través de ella todo se realiza con mayor facilidad; se puede decir entonces que los grandes avances tecnológicos de la humanidad han llevado a la sociedad a vivir en la era de la información, es aquí donde toman importancia los sistemas informáticos ya que son estos los que hacen que en las instituciones actuales tengan una mejor transmisión de datos, nuevas facilidades de comunicación, planificación, organización y operatividad, que le dan a las mismas un mejor manejo de los recursos.

En la actualidad, Venezuela se está enfrentando a diversos cambios, planes y proyectos tecnológicos que nos dan la posibilidad, específicamente a través del Programa Nacional de Formación en Informática y el proyecto Socio-Tecnológico, de contribuir al desarrollo de las instituciones u organizaciones públicas, brindándoles una solución tecnológica para que así estos puedan brindar un mejor servicio y una mejor rendición de cuenta a los responsables del instituto u organización.

Los procesos que se han dado en el Instituto de Deporte del estado Yaracuy (FUNDEY) requieren de un sistema de información, ya que enfatiza la importancia de contar con información válida, confiable y oportuna para la formulación que allí manejan para que den sustento a las decisiones para el establecimiento de prioridades.

Siguiendo este orden de ideas, la implementación de un sistema informático, va a coadyuvar de manera significativa a que el instituto tenga un avance tecnológico, entendiéndose que un sistema de información en este campo significaría el mejoramiento continuo y la innovación tecnológica que permita optimizar el desempeño de la organización y un control eficiente de toda la data relativa a los logros de los atletas del Estado Yaracuy en los distintos eventos en los que participan.

**Formulación del Problema**

En el Instituto de Deporte del Estado Yaracuy, se encuentra La Dirección de Alto Rendimiento, la cual realiza en buena parte, las actividades correspondientes a los procesos administrativos relativos al registro de los atletas, sus logros, etc. Asimismo, el área de Admistrracion, lleva los pagos de las becas efectuados a los mismos. Es importante resaltar, que esta área cuenta con un personal capaz y calificado para la realización de estos procesos.

Por lo expuesto anteriormente, en FUNDEY, el área administrativa carece de un rendimiento óptimo en dichos procesos, ya que existen fallas en el registro de logros de atletas.

Por consiguiente, se hace necesario realizar un proyecto socio tecnológico, en correspondencia con la situación mencionada, por consiguiente; surgen las siguientes interrogantes:

* ¿Cómo podrá realizarse el diagnostico?
* ¿Cuáles son los requerimientos necesarios para diseñar un sistema de registro y control de logros de los atletas en el Instituto de Deporte del Estado Yaracuy?
* ¿De qué manera se puede diseñar un sistema de registro y control de logros de atletas en el Instituto de Deporte del Estado Yaracuy?
* ¿Cómo se puede implementar un registro y control de logros de atletas en el Instituto de Deporte del Estado Yaracuy?
* ¿Cuáles son los beneficios administrativos al establecer el sistema de registro logros de atletas en el Instituto de Deporte del Estado Yaracuy?

Lo señalado anteriormente, constituye el punto de inicio de esta investigación, referida al desarrollo de un sistema de registro de logros de atletas en el Instituto de Deporte del Estado Yaracuy con el propósito de instalar una herramienta adaptada a las necesidades tecnológicas en las áreas Administrativas de dicha institución.

**Objetivos de la Investigación**

**Objetivo General**

Implementar un Sistema de Registro de Logros de Atletas en el Instituto de Deporte del Estado Yaracuy.

**Específicos**

* Diagnosticar las necesidades informáticas del Instituto de Deporte del Estado Yaracuy.
* Diseñar sistema de registro de logros de atletas en el Instituto de Deporte del Estado Yaracuy.
* Desarrollar sistema de registro de logros de atletas en el Instituto de Deporte del Estado Yaracuy.
* Implementar un sistema de registro de logros de atletas en el Instituto de Deporte del Estado Yaracuy.
* Verificar los beneficios administrativos y deportivos del sistema de registro de logros de atletas en el Instituto de Deporte del Estado Yaracuy.

**Justificación**

Toda organización que necesita llevar un control fiel de su información y procesos realizados, opta por implantar un sistema de información que cubra con todas sus necesidades, con el fin de optimizar los resultados de sus acciones y ahorrar recursos materiales y humanos. Hoy en día los sistemas informáticos no se limitan sólo a sistematizar operaciones, van más allá, es decir, conforman una herramienta que ayuda a la institución en general, aumentando la productividad de las áreas del negocio.

Cuando se posee una comunidad o institución con herramientas informáticas, se brinda un mejor servicio a los usuarios, puntual y eficiente que agiliza la productividad en general, brindando beneficios eficaces y calidad de respuesta. Asimismo, el control de la información es indispensable para la organización y en ello van inmersos los procesos requeridos que ayudarán finalmente a la toma de decisiones ante cualquier situación.

Los sistemas de información se han ido convirtiendo con el tiempo, en otra área funcional de los institutos. En la actualidad toda organización exitosa se ha concientizado de la importancia del manejo de las Tecnologías de Información y comunicación (TIC) como elemento que brinda ventajas comparativas. Es importante tener en cuenta que un sistema de información necesita justificar su implementación, partiendo de la concepción del valor que se le otorgue a la información dentro de una organización.

Con el presente Proyecto Socio-Tecnológico se busca cubrir las necesidades del área administrativa con un sistema registro de logros de atletas en el Instituto de Deporte del Estado Yaracuy, para facilitar la organización de la información, solventar la problemática presente y brindar un mejor servicio a los usuarios del programa, así como agilizar el proceso de trabajo llevado a cabo por el personal que allí laboran.

En el marco social, el desarrollo e implementación de un sistema de registro de logros de atletas, permitirá a la comunidad tener información certera, veraz y oportuna sobre el desempeño de los atletas de la región, a toda vez de acceder a datos de los mismos, logrando así continuar con la relación de trabajo en aras de garantizar un mejor desarrollo deportivo en ese sentido.

Del mismo modo, en el ámbito institucional la organización contará con una herramienta personalizada adaptada a sus necesidades y que tiene escalabilidad dentro de la institución, lo que permitiría en un futuro no muy lejano, ser objeto de nuevos estudios para la ampliación del sistema.

De la misma manera, en el entorno teórico, la realización de una investigación fundamentada en estudios previos similares, realizados por otros autores, permitirá la adecuada documentación de está, logrando resultados comparables con los anteriores.

Finalmente, la metodología implementada para este estudio consta de materia ampliamente documentada por autores de gran renombre lo que es una garantía de éxito al momento de concluir la misma.

Por lo expuesto anteriormente, se elabora este proyecto socio tecnológico pertinente al Programa Nacional de Formación de Informática, que permite mejorar los procesos relativos a los logros de los atletas en el Instituto de Deporte del Estado Yaracuy.