



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO**

**FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS E  
INFORMÁTICA**

**PROCESO DE TITULACIÓN**

**OCTUBRE 2019 – MARZO 2020**

**EXAMEN COMPLEXIVO DE GRADO O DE FIN DE  
CARRERA**

**PRUEBA PRÁCTICA**

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERA  
EN SISTEMAS**

**TEMA:**

Análisis de requerimientos para la implementación de un sistema informático para el departamento de estadística de la Federación Deportiva de Los Ríos

**EGRESADO:**

Jorge Iván Gómez Jácome

**TUTOR:**

Ing. Joffre León Acurio, MSc

**AÑO 2020**

## **I. INTRODUCCIÓN**

En base a la necesidad de proporcionar con información general y de mostrar resultados deportivos de manera efectiva de los Atletas a los registros de la Federación Deportiva Provincial de Los Ríos (FEDERIOS), se ha podido evidenciar la falta de un sistemas de información como un instrumento de tecnología basada en los movimientos estadísticos, de este modo los sistemas informáticos logran ser adaptables a las necesidades de la institución.

El presente sistema informático brindará otras opciones para obtener mayor efectividad de la información personal y de resultados de todos los atletas de las 17 disciplinas deportivas de FEDERIOS las cuales son: Ajedrez, Atletismo, Baloncesto, Boxeo, Ciclismo, Escalada Deportiva, Fútbol, Gimnasia Artística, Judo, Karate Do, Levantamiento de Pesas, Levantamiento de Potencia, Lucha Olímpica, Natación, Tae Kwon Do, Tenis de mesa y Tenis de Campo.

En este caso de estudio se trata de implementar un sistema informático que permita ejecutar los elementos (Entrada – Proceso - Almacenamiento - Salida) donde detalle todos los datos (Personales, Educativos, Médicos, Psicológicos, Sociales-Culturales y Deportivos) de los atletas de los diferentes deportes de la Federación Deportiva Provincial de Los Ríos (FEDERIOS) de la ciudad de Babahoyo y demás cantones.

Los sistemas tecnológicos en la actualidad son utilizados a nivel mundial, hoy en día la Federación Deportiva Provincial de Los Ríos (FEDERIOS) hace uso de la tecnología para optimizar los procesos dentro de ella y así alcanzar un alto beneficio.

El principal problema que presenta la Federación Deportiva Provincial de Los Ríos, es la falta del mencionado sistema informático y que este posea una base de datos estadísticos que almacene toda la información de sus atletas y sus resultados obtenidos hasta la actualidad, además de que este mismo sistema permita el proceso de actualización continuamente, otro punto considerado es que se creen niveles de usuario con diferencias de rangos para el manejo del mismo.

Para realizar el presente caso de estudio se empleó la Metodología de investigación de campo, a través de la utilización de esta se consigue obtener la recopilación de información mediante entrevista y/o recolección de información y datos directamente del lugar de estudio.

El presente caso de estudio está enmarcado en la línea de investigación del desarrollo de sistemas informáticos, mediante el cual se pueda implementar uno capaz de llevar la estadística para la Federación Deportiva Provincial de Los Ríos (FEDERIOS) de la ciudad de Babahoyo y demás cantones, con los datos conseguidos y el estudio del mismo, se determinó que es imprescindible elaborar una solución informática que permita mejorar los procedimientos citados del sistema estadístico para FEDERIOS.

## II. DESARROLLO

La Federación Deportiva Provincial de Los Ríos (FEDERIOS) es un organismo de derecho privado sin fines de lucro con 95 años de creación en la capital fluminense dedicada a supervisar las diferentes actividades de los organismos deportivos de su jurisdicción, teniendo como finalidad planificar, fomentar, controlar, desarrollar y supervisar la correcta formación de niños, adolescente, jóvenes en los ámbitos deportivos, sociales y culturales. Cuenta con una infraestructura adecuada para la ejecución 17 disciplinas deportivas enunciadas a continuación:

- Ajedrez
- Atletismo
- Baloncesto
- Boxeo
- Ciclismo
- Escalada Deportiva
- Fútbol
- Gimnasia Artística
- Judo
- Karate do
- Levantamiento de Pesas
- Levantamiento de Potencia
- Lucha Olímpica
- Natación
- Tae Kwon Do
- Tenis de Mesa
- Tenis de Campo

Luego de ser revisado y analizado el orgánico funcional de FEDERIOS, detectamos que no se está trabajando de manera correcta en la forma de llevar la estadística de los atletas y los resultados obtenidos por ellos y su deporte, esto debido a que no existe un sistema informático para llevar el control estadístico que permita a través de una base de datos general ingresar toda la información donde consten los logros alcanzados por los atletas inscritos en los registros de FEDERIOS, en las diferentes edades y/o categorías de las 17 disciplinas deportivas existentes; además no se cuenta con el personal idóneo para llevar acabo todo este importante trabajo que servirá para mantener informada a las diferentes áreas de la institución que requieran de esta información.

El manejo lo realizarían a través de cuentas de usuarios, los cuales tendrán acceso dependiendo del tipo de información que se requiera y así se obtenga de manera rápida y eficiente los datos buscados.

El desarrollo impetuoso de la tecnología ha permitido facilitar y perfeccionar las actividades de empresas e instituciones, logrando una ventaja competitiva en el mercado; es así, que los Sistemas de Información (SI) gestionan de manera eficiente el recurso más importante en una organización, la INFORMACIÓN. (VEGA G. &. 2017)

## **SISTEMAS INFORMATICOS**

La parte principal del proceso de un sistema informático se lo puede establecer como un sistema de información, usando el área de la computación, con cualquiera que sea el sistema, son funciones interconectadas en conjunto, programas de computador, dispositivos, Recurso Humano. Para el empleo normal de este sistema informático utilizaremos un sistema que utiliza unidades que regularmente son utilizados en todo lo referente a programar y almacenar software e información. También es capaz de acopiar y emitir conocimientos en ciertos

temas creados, adentro y el medio de la institución, esto nos indica que el sistema de dirección de información y conocimiento está a la cara. Empleándose en dos partes primordiales la información: Toma de decisiones y Control. (Fernández, 2017)

## **SISTEMAS DE INFORMACION**

Según (JOSÉ MANUEL RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ - MARÍA JOSÉ DAUREO CAMPILLO) Un Sistema de Información (S.I.) es un conjunto de procedimientos, manuales y automatizados, y de funciones dirigidas a la recogida, elaboración, evaluación, almacenamiento, recuperación, condensación y distribución de informaciones dentro de una organización, orientado a promover el flujo de las mismas desde el punto en el que se generan hasta el destinatario final de las mismas

Los sistemas de información son un conjunto de procedimientos establecidos.

Para procesar información y dividirla de forma apropiada en servicio de los objetivos de una institución, estos elementos deben interactúan entre sí. (Fernández, 2017).

De esta forma se establecen las funciones de los sistemas. Son cuatro las funciones principales de un sistema de información, detalladas a continuación:

- Entrada.
- Procesamiento.
- Almacenamiento.
- Salida.

## GRAFICO # 01



**AUTOR: JOSÉ MANUEL RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ - MARÍA JOSÉ DAUREO CAMPILLO**

### **ENTRADA**

Este Sistema de Información se lo realiza a través de procesos que se emplea para que los datos requeridos procesen la misma. Sus accesos son manejables ya sean estos manuales o automáticas. El usuario es compensado claramente por las manuales, en cambio las que proceden o son recibidas de distinto sistema son datos automáticos.

Los dispositivos propios de entrada de datos a los ordenadores son: Disco Duro externo, Flash Memory, Unidades de CD, Monitores, Lector de Código de Barras, micrófono, Escáner, Teclado, Mouse, etc. (Peralta, 2008)

### **ALMACENAMIENTO**

Los movimientos principales de un ordenador, es mantener el almacenamiento de toda la información, ya que por medio de esta actividad el sistema puede tener presente toda la información almacenada en el proceso

antepuesto. La información puede ser recopilada en contexturas de informe nombradas archivos. La unidad inconfundible de almacenamiento son los discos duros, Flash Memory y Unidades de CD. (Peralta, 2008)

## **PROCESAMIENTO**

Tiene la facultad de desarrollar cálculos en el sistema de información conforme a la secuencia de operación predeterminada. Podemos verificar estos cálculos con los datos recién introducidos en el sistema o también con datos que se encuentran almacenados. La presente particularidad suele ser utilizada en la toma de decisiones para permitir la modificación de sus datos de origen en estos sistemas, siendo así viable la toma de decisiones para quien esta encargado. (Peralta, 2008)

## **SALIDA**

Es el contenido de un Sistema de Información para obtener la información resuelta. Estos serían los siguientes: Flash Memory, Discos Duros Externos, Impresoras, Auriculares, Plotters y otros más. Es de mucha importancia precisar que se puede establecer la salida y entrada de un Sistema de Información a otro. También se indica que en este caso consta una interface automática de salida. (Peralta, 2008)

## **SEGURIDAD INFORMATICA**

Siempre existirán sucesos de seguridad de información, aunque realicen controles en la institución. No obstante, habría que tener despejado los acontecimientos más frecuentes en la institución, en caso de presentarse un suceso y se cristalice, este nos aceptará poner las inversiones de seguridad



orientada a las brechas de preferente impacto. Los sistemas de seguridad de la información en las instituciones utilizan y anticipan los sucesos de la tarea, tratando en todo tiempo de detectar este en un espacio de tiempo y de esta manera proceder a su criticidad propia de la mitigación y el control. (Espitia, 2015).

Norma ISO/27001 se ha impuesto como referencia en materia de seguridad de los sistemas de información, principalmente para la aplicación de un sistema de gestión de seguridad de la información. (CARPENTIER, 2016)

Según (JOSÉ MANUEL RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ - MARÍA JOSÉ DAUREO CAMPILLO) La seguridad lógica se refiere a un conjunto de medidas que garanticen que sólo los usuarios autorizados puedan acceder a los recursos a los que le autorice su propietario según su función, y con las posibilidades que el propietario del recurso haya determinado: lectura, modificación, borrado, ejecución, etc.

La metodología utilizada en el presente trabajo de investigación es la **Metodología de Campo**:

Para realizar este trabajo a través de una investigación puntual, se procedió a aplicar la **Metodología de Campo**, ya que me dirigí al sitio en que se localiza este tema de investigación que se está presentado y así se constató las salvedades que hay por falta de un sistema informático que tenga una base de datos enfocada a la estadística.

Se utilizó los medios de información cierta, los mismos que permite realizar a fondo el estudio del medio, observe el sitio de donde y con quien se realizó la investigación; dentro de los diferentes tipos de metodologías existentes, se decidió emplear la de razonamiento inductivo, que es un método que consiste en

considerar varias experiencias individuales para extraer de ellas un principio más amplio y general.

La técnica que se utilizó para la recopilación de la información fue la siguiente:

**Entrevista:** se usó para organizar y constatar los datos que reposan en los archivos de la institución (FEDERIOS), las herramientas aplicadas para su ejecución fueron, las preguntas realizadas a los atletas y a los funcionarios de esta área, y el paso a la revisión de la documentación existente en archivos físicos, la misma que permitió prestar atención al modo de llevar el control estadístico de los atletas y sus logros alcanzados.

El sistema informático estadístico en la Federación Deportiva Provincial de Los Ríos, se lo realizara en el lenguaje de programación PHP, Con motor de base de My SQL.

El potencial de PHP para desarrollar sitios y aplicaciones, y también las diferentes formas en que las bases de datos MySQL, son aplicables en nuestros proyectos.

Sin duda, una de las ventajas más importantes que nos ofrece el trabajo con sitios dinámicos programados del lado del servidor es que podemos acceder y utilizar contenidos que se encuentran almacenados en bases de datos. Esto es una ventaja, pues nos permite no solo acceder a los datos, también organizarlos, efectuar búsquedas y actualizar los datos en forma rápida y sencilla, todo esto mediante la interfaz de acceso a bases de datos que nos ofrece PHP. (Fernando Luna, Claudio Peña Millahual, Matías Iacono - 2018).

El motor de base de datos es el servicio principal para almacenar, procesar y proteger los datos, asimismo proporcionar acceso controlado y procesamiento

rápido en las transacciones para cumplir los requisitos de las aplicaciones de base de datos más exigente en las empresas más desarrolladas. (Marqués, 2011)

Los módulos de un sistema se definen en un componente auto controlado de un sistema el cual posee una interfaz bien definida hacia otros componentes; algo es modular si es construido de manera tal que facilite su ensamblaje, acomodamiento flexible y reparación de sus componentes. Un programa o aplicación puede constar de diferentes módulos y cada uno actúa de independientemente del otro. (Gutiérrez, 2007)

El sistema información estadístico cuenta con niveles de usuarios.

Módulo de usuario esta opción de usuarios permite acceder al administrador de usuarios, pero por razones de seguridad la ventana de administrador de archivos solo permite el ingreso de usuarios que tenga el privilegio de administrador, antes de poder ingresar, al sistema se muestra la ventana de acceso al administrador de usuarios y pedirá al usuario que introduzca la contraseña para evaluarlo y ver si este posee el perfil de administrador. (Gutiérrez, 2007)

Modulo añadir atleta consiente en registrar toda la información estadística del deportista y de sus logros alcanzados en toda su carrera deportiva, este o no activo. Está diseñado para registrar todos los resultados ya sean estos, deportivos, datos personales, expedientes médicos, records deportivos, mediciones antropométricas, etc.; en resumen, controla la toda la información deportiva del Atleta.

Desde este módulo se pueden diseñar y producir listados o reportes, además se encarga proporcionar información específica sobre cada área, también

pueden utilizarse como estadísticas para la toma de decisiones en la mejora de empresa.

La reingeniería del software se puede definir como: “modificación de un producto software, o de ciertos componentes, usando para el análisis del sistema existente técnicas de Ingeniería Inversa y, para la etapa de reconstrucción, herramientas de Ingeniería Directa, de tal manera que se oriente este cambio hacia mayores niveles de facilidad en cuanto a mantenimiento, reutilización, comprensión o evaluación. (VARGAS, 2010).

La ingeniería se produce en dos niveles distintos de abstracción. En el nivel de negocios, la reingeniería se concentra en el proceso de negocios con la intención de efectuar cambios que mejoren la competitividad en algún aspecto de los negocios. En el nivel del software, la reingeniería examina los sistemas y aplicaciones de información con la intención de reestructurarlos o reconstruirlos de tal modo que muestren una mayor calidad (VARGAS, 2010)

## **BASE DE DATOS**

Base de datos. - es un conjunto de información organizada de modo que pueda ser utilizada eficientemente. Un directorio telefónico, un diccionario, un calendario o un libro de recetas son ejemplos de bases de datos.

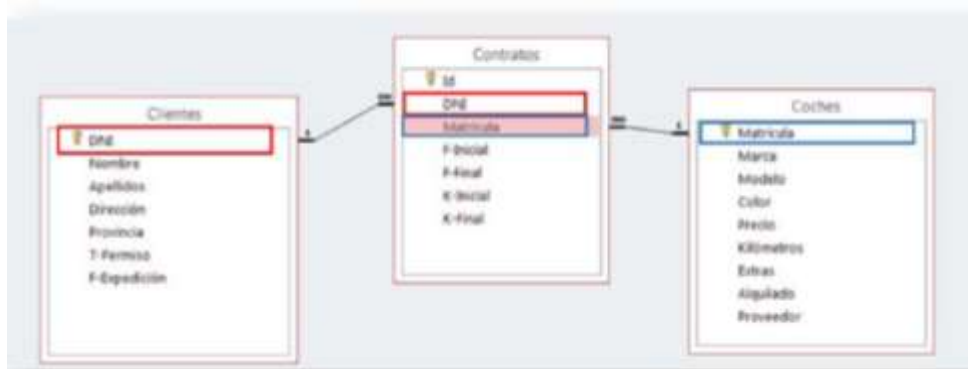
“Una Base de Datos es un conjunto de información almacenada sistemáticamente y organizada en registros.” (D. Juan Manuel Díaz Salvo - 2015)

El modelo que se aplicara para la elaboración de la base de datos es el Modelo Relacional.

## **MODELO RELACIONAL**

Se caracteriza porque en este tipo de base de datos se pueden crear diferentes relaciones entre las tablas que las componen. Permite unir mediante campos, los registros que se encuentran en diferentes tablas. (D. Juan Manuel Díaz Salvo - 2015)

## GRAFICO # 02



**AUTOR: D. Juan Manuel Díaz Salvo**

El modelo relacional, para el modelado y la gestión de bases de datos, es un modelo de datos basado en la lógica de predicados y en la teoría de conjuntos.

### **III. CONCLUSIONES**

Luego de efectuar las diferentes investigaciones requeridas y pertinentes en el análisis de las limitaciones del sistema informático estadístico en la Federación Deportiva Provincial de Los Ríos (FEDERIOS), se ha logrado tener clara la idea de cómo solucionar las dificultades que presenta actualmente la institución y esta es a través de la creación de un sistema informático que permita llevar la estadística de toda la información inherente y concerniente de los atletas de las diferentes 17 disciplinas deportivas.

El sistema de información estadístico es una herramienta tecnológica positiva en FEDERIOS, para ejecutar los procedimientos que debe seguir una organización y mejorar conforme a llevar toda la información pertinente de los atletas y sus logros obtenidos en pasado, presente y futuro, mediante un control estadístico que brinde todas las soluciones necesarias, por eso es de vital importancia crear el sistema informático estadístico.

Con la creación de este sistema se facilitara el manejo y obtención de información de manera fácil y rápida tanto para las autoridades de la institución como también para los demás empleados que tendrán acceso al mismo, esto ayuda a que se conserve la responsabilidad en el control y almacenamientos de la información existente la cual permitirá presentar un reporte cada vez que se necesite saber sobre los datos generales y/o resultados alcanzados por los atletas de FEDERIOS, mejorando el trabajo de las personas responsables de esta área y

también ofreciendo un mejor registro de la información que le permita a la institución seguir optimizando y actualizando para un mayor control de servicio y estabilidad del sistema informático estadístico.

#### IV. PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA

SERVICIO	COSTO ESTIMADO	TIEMPO ESTIMADO
DISEÑO DE BASE DE DATOS	\$1.300,00	1 MES
PROGRAMACION DEL LADO DEL SERVIDOR	\$2.000,00	2 MESES
PROGRAMACION DEL LADO DEL USUARIO	\$2.000,00	2 MESES
CONFIGURACION DEL SERVIDOR	\$1.200,00	3 SEMANAS
IMPLEMENTACION DE APP	\$1.000,00	1 SEMANA
<b>TOTAL</b>	<b>\$7.500,00</b>	<b>6 MESES</b>

**Tabla # 01 - Presupuesto para la implementación de un Sistema Informático**

CRONOGRAMA	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO - SEPTIEMBRE 2020
ANALISIS PREVIO	■			
DOCUMENTACION		■		
DISEÑO ARQUITECTURA		■		
DISEÑO INTERFAZ		■		
REUNION DE CONTROL				
DISEÑO INTERFACES		■		
DESARROLLO CONTENIDOS			■	
PROGRAMACION			■	
REUNION DE CONTROL				
AJUSTE DEL SISTEMA				■
LANZAMIENTO				■
MANTENIMIENTO Y DINAMICA				■

## Tabla # 02 - Cronograma para la creación del Sistema Informático

### V. BIBLIOGRAFÍA

Delgado. (10 de 12 de 2012). *GestioPolis*. Obtenido de *GestioPolis*:  
<https://www.gestiopolis.com/organizacion-sistemas-informacion/>.

Espitia. (10 de 02 de 2015). *REPORTEDIGITAL*. Obtenido de *REPORTEDIGITAL*:  
<https://www.google.com.ec/search?espv=2&biw=1280&bih=694&q=almacen+funciones+y+objetivos&sa=X&sqi=2&ved=0ahUKEwillaPqnbHTAhVDPCYKHXQRA08Q1QIIXigA#q=cuales+son+las+seguridades+en+lo>.

Fortuño Bozo. (2009). *REPOSITORIO ACADEMICO DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE*. Obtenido de *REPOSITORIO ACADEMICO DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE*: <http://repositorio.uchile.cl/handle/2250/103323>.

JOSÉ MANUEL RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, MARÍA JOSÉ DAUREO CAMPILLO  
<https://w3.ual.es/~jmrodri/sistemasdeinformacion.pdf>

Espitia. (10 de 02 de 2015). *REPORTEDIGITAL*. Obtenido de *REPORTEDIGITAL*:  
<https://www.google.com.ec/search?espv=2&biw=1280&bih=694&q=almace>



*n+funciones+y+objetivos&sa=X&sqi=2&ved=0ahUKEwillaPqnbHTAhVDPCYKHXRQA08Q1QIIXigA#q=cuales+son+las+seguridades+en+lo.*

Gutiérrez. (27 de 05 de 2017).

*SlideShare:*<https://es.slideshare.net/olgalidia2301/sistema-para-el-control-de-ventas-e-inventarios> .

VARGAS, A. (9 de 12 de 2010). Ingeniería d software. Obtenido de Ingeniería del software: <http://arielvargasu.blogspot.com/2010/12/reingenieria-del-software.html>

Armando Duany Dangel (24 de Feb de 2010). "Sistemas de Información" .: <https://www.econlink.com.ar/sistemas-informacion/definicion>

ADMIN HERRAMIENTAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE

<https://okhosting.com/blog/herramientas-de-desarrollo-de-software/>

Sobrino. (2012). *Proceso de gestión de departamentos del área de alojamiento (1 ed.)*. (I. Editorial, Ed.).

Marqués, M. P. (2011). SQL SERVER 2008 R2 Motor de base de datos y administración.

Ledesma, J. D. (2005). *Sistemas Organizacionales Teórica y Práctica*. Bogotá.



**ANEXOS**

## ANEXO I

### ENCUESTA A USUARIOS DEL SISTEMA DE INFORMACION ESTADISTICO DE LA FEDERACION DEPORTIVA PROVINCIAL DE LOS RIOS (FEDERIOS)

Encuesta con fines de recolección de datos para un Caso de Estudio titulada

“ANALISIS DE REQUERIMIENTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA EL DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA DE LA FEDERACIÓN DEPORTIVA DE LOS RÍOS”; previa a la obtención del Grado Académico de Ingeniero en Sistemas de la Universidad Técnica de Babahoyo, Año 2020.

Instrucciones: Por favor marcar las respuesta que considere la más apropiada a su criterio.

1. - ¿El acceso a la información estadística con la que se desempeña las actividades en la institución es mayormente ajena y confidencial?

SI NO

2.- Indique en qué medida valora la importancia de la información estadística que maneja dentro de la institución:

1) No es importante 2) Relativamente 3) Importante 4) Muy Importante

3.- ¿Usted como usuario de la red institucional, trabaja en base a normas y reglamentos en políticas de seguridad informática?

SI NO

4.- ¿Usted para hacer uso de su equipo informático, le han asignado alguna cuenta de usuario y contraseña?

SI NO

5.- ¿Su equipo informático está conectado a la red institucional y accede a archivos compartidos para poder realizar su actividad laboral?

SI NO

6.- ¿Usted con qué frecuencia hace uso del programa de sistema informático estadístico de FEDERIOS para poder llevar acabo sus actividades laborales?

1) Nunca 2) Rara vez 3) Casi siempre 4) Siempre

7.- ¿Usted al ingresar al programa del sistema informático estadístico de FEDERIOS, tiene algún tipo de restricción para poder acceder y actualizar la información?

SI NO

8.- ¿Cuándo ingresa al sistema informático estadístico con su cuenta de usuario le llega algún tipo de información innecesaria o no relacionada con este sistema informático?

1) Nunca 2) Rara vez 3) Casi siempre 4) Siempre

## ANEXO II

**PREGUNTA Nro. 1** ¿El acceso a la información estadística con la que se desempeña las actividades en la institución es mayormente ajena y confidencial?

SI	NO	TOTAL
8	2	10



Grafico 1

**Elaborado por:** Jorge Iván Gómez Jácome

**PREGUNTA Nro. 2** Indique en qué medida valora la importancia de la información estadística que maneja dentro de la institución:

NO ES IMPORTANTE	RELATIVAMENTE	IMPORTANTE	MUY IMPORTANTE	TOTAL
0	0	2	8	10



Grafico 2

**Elaborado por:** Jorge Iván Gómez Jácome

**PREGUNTA Nro. 3** ¿Usted como usuario de la red institucional, trabaja en base a normas y reglamentos en políticas de seguridad informática?

SI	NO	TOTAL
0	10	10



Grafico 3

**Elaborado por:** Jorge Iván Gómez Jácome



**PREGUNTA Nro. 4** ¿Usted para hacer uso de su equipo informático, le han asignado alguna cuenta de usuario y contraseña?

SI	NO	TOTAL
10	0	10



Grafico 4

**Elaborado por:** Jorge Iván Gómez Jácome

**PREGUNTA Nro. 5** ¿Su equipo informático está conectado a la red institucional y accede a archivos compartidos para poder realizar su actividad laboral?

SI	NO	TOTAL
10	0	10



Grafico 5

**Elaborado por:** Jorge Iván Gómez Jácome

**PREGUNTA Nro. 6** ¿Usted con qué frecuencia hace uso del programa de sistema informático estadístico de FEDERIOS para poder llevar acabo sus actividades laborales?

NUNCA	RARA VEZ	CASI SIEMPRE	SIEMPRE	TOTAL
0	1	3	6	10



Grafico 6

**Elaborado por:** Jorge Iván Gómez Jácome

**PREGUNTA Nro. 7** ¿Usted al ingresar al programa del sistema informático estadístico de FEDERIOS, tiene algún tipo de restricción para poder acceder y actualizar la información?

SI	NO	TOTAL
0	10	10



Grafico 7

**Elaborado por:** Jorge Iván Gómez Jácome

**PREGUNTA Nro. 8** ¿Cuándo ingresa al sistema informático estadístico con su cuenta de usuario le llega algún tipo de información innecesaria o no relacionada con este sistema informático?

NUNCA	RARA VEZ	CASI SIEMPRE	SIEMPRE
10	0	0	0



Grafico 8

**Elaborado por:** Jorge Iván Gómez Jácome

**PREGUNTA 1.- ¿El acceso a la información estadística con la que se desempeña las actividades en la institución es mayormente ajena y confidencial?**

Del total de usuarios mencionan un 80% que SI, y que no tienen acceso al uso de la información, mientras que un 20% indican que NO, pero tiene dificultades para tener acceso a la información requerida.

**PREGUNTA 2.- Indique en qué medida valora la importancia de la información estadística que maneja dentro de la institución:**

Del total de los usuarios encuestados manifiestan en un 20% que valoran la importancia de la información estadística con que se maneja dentro de la institución y el 80% muy importante.

**PREGUNTA 3. ¿Usted como usuario de la red institucional, trabaja en base a normas y reglamentos en políticas de seguridad informática?**

El 100% de los usuarios responden que, como usuario del sistema informático estadístico de la institución, No trabaja en base a normas y reglamentos en políticas de seguridad informática.

**PREGUNTA 4. ¿Usted para hacer uso de su equipo informático, le han asignado alguna cuenta de usuario y contraseña?**

De acuerdo al ítem los usuarios contestan el 100% que para hacer uso de su equipo informático, SI le han asignado cuenta de usuario y contraseña.

**PREGUNTA 5. ¿Su equipo informático está conectado a la red institucional y accede a archivos compartidos para poder realizar su actividad laboral?**

El 100% de usuarios encuestados manifiestan que su equipo informático está conectado a la red institucional y accede a archivos compartidos para poder realizar su actividad laboral

**PREGUNTA 6. ¿Usted con qué frecuencia hace uso del programa de sistema informático estadístico de FEDERIOS para poder llevar acabo sus actividades laborales?**

Del total de usuarios el 10% manifiesta que el 10% que rara vez hace uso del programa de sistema informático estadístico para poder llevar acabo sus

actividades laborales, el 30% casi siempre y el 60% siempre hacen uso del programa estadístico.

**PREGUNTA 7. ¿Usted al ingresar al programa del sistema informático estadístico de FEDERIOS, tiene algún tipo de restricción para poder acceder y actualizar la información?**

El 100% de usuarios expresan que al ingresar al programa estadístico para poder acceder y actualizar la información, NO lo tienen.

**PREGUNTA 8. ¿Cuándo ingresa al sistema informático estadístico con su cuenta de usuario le llega algún tipo de información innecesaria o no relacionada con este sistema informático?**

El 100% de usuarios expresan que al ingresar al sistema, NO se presenta ninguna novedad.

## ANEXO III

### Fichas de los Jugadores

- Datos deportivos
- Datos personales
- Estadísticas por partido
- Informes del jugador
- Convocatorias con la selección
- Sanciones recibidas
- Lesiones sufridas
- Estudios
- Cuotas pagadas
- Pagos recibidos

**Ficha de Jugador** Lista Editar Datos Añadir Jugador Eliminar Jugador Informes ?

Buscar 

Juvenil

Alberto  
Arnald  
Casado  
César  
Daniel  
Fabio  
Hernan  
Iván  
Jairo  
Jorge  
Juan  
León  
López  
Manuel  
Oscar  
Pepé  
Raul  
Sixto  
Vicente

19 jugadores

Cadete  
Infantil  
Alevín

**9 Alberto** **Lopez Díaz, Alberto** **Juvenil**



Fecha Nacimiento: 19/02/1997  
Edad: 20 años  
Fecha de Alta: 16/06/2011  
Fin Derechos: 14/01/2016  
Extracomunitario: No  
Tarjeta Sanitaria: 204990  
Vto.Revisión: 02/05/2017

Teléfonos: 615476761  
Identificador/Cif: 54214724K  
Lugar Nacimiento: Gáldar - España  
Nacionalidad: Española  
Club de Origen: UD Las Torres  
Lateralidad: Ambidiestro  
Id: 15



Convocado	Titular	Suplente	Sin Jugar	No Convoc.	Minutos	Goles	Asistencias	T.Amarillas	T.Rojas	Valoración
20	17	3	3	1	1303	0	0	1	0	3,35

**Deportivos** **Personales** **Partidos** **Selección** **Sanciones** **Histórico** **Documentos**  
**Asistencia** **Cuotas** **Pagos** **Estudios** **Lesiones** **Inf. Avanzados** **Todos**

**Datos Deportivos** Todas las competiciones

■ Tit. ■ Supl. ■ Sin Jug. ■ No convoc.

**Minutos Disputados**

**Valoración General**

Val.Técnica  
Val.Táctica  
Cap.Física  
Psicología  
Personalidad  
Motiv.

**Posiciones**  
 ■ Medio Centro  
 ■ Interior Izquierdo  
 ■ Extremo Izquierdo

**Observaciones/Características**  
 Debe pasar la revisión médica

**Otros Datos**  
 Dorsal Asignado: 9  
 Representante: Desconocido o sin repre...  
 Tarjeta Sanitaria: 204990  
 Vto.Revisión: 02/05/2017  
 Grupo Sanguíneo: RH+  
 Continúa prox.año: Si



## Control de Asistencia

En este apartado llevamos un control exhaustivo de las **asistencias** de cada jugador, plasmando **retrazos a entrenamientos y/o partidos** incluyendo el **motivo**:

- Fecha de la incidencia
- Motivo de la ausencia/retrazo
- Tipo:
  - Falta Injustificada
  - Falta Justificada
  - Retraso
  - Permiso
  - Lesión/Enfermedad
  - Convocatoria con la Selección u Otros.
  - Asiste al entrenamiento aunque no puede entrenar por lesión.
  - Controlamos si avisa o no del retraso/ausencia.

Asistencia								
Mes	Asiste	No Justificadas	Justificada	Retraso	Permiso	Lesionado	Selección	Otros
Enero	13	0	1	0	2	1	0	0
Febrero	11	0	0	2	0	4	0	0
Marzo	10	1	4	0	0	2	0	0
Abril	12	1	1	1	2	0	0	0
Mayo	16	0	0	0	1	0	0	0
Junio	12	3	1	0	0	1	0	0
Julio	11	1	1	1	0	3	0	0
Agosto	11	2	2	0	1	1	0	0
Septiembre	12	0	1	3	0	1	0	0
Octubre	11	1	2	2	0	1	0	0
Noviembre	11	2	0	2	0	2	0	0
Diciembre	11	1	1	1	2	1	0	0
<b>Total</b>	<b>141</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

- Incidencias (últimas 25)

Fecha	Tipo	Motivo	Avisa	Asiste
22/12/2015	Lesión/Enfermedad	Recuperándose de una lesión	S	S
20/12/2015	Retraso	Problemas de transporte	S	S
18/12/2015	Permiso	Tiene exámenes	S	N
17/12/2015	Falta justificada	Falta justificada	S	N
08/12/2015	Falta Injustificada	Falta sin justificar	N	N
05/12/2015	Permiso	Tiene exámenes	S	N
27/11/2015	Lesión/Enfermedad	Recuperándose de una lesión	S	S
20/11/2015	Retraso	Problemas de transporte	S	S
18/11/2015	Falta injustificada	Falta sin justificar	N	N
17/11/2015	Retraso	Problemas de transporte	S	S
15/11/2015	Lesión/Enfermedad	Recuperándose de una lesión	S	S
02/11/2015	Falta Injustificada	Falta sin justificar	N	N
29/10/2015	Retraso	Problemas de transporte	S	S
23/10/2015	Retraso	Problemas de transporte	S	S
22/10/2015	Falta Injustificada	Falta sin justificar	N	N
18/10/2015	Falta justificada	Falta justificada	S	N
15/10/2015	Lesión/Enfermedad	Recuperándose de una lesión	S	S
04/10/2015	Falta justificada	Falta justificada	S	N
22/09/2015	Falta justificada	Falta justificada	S	N
18/09/2015	Lesión/Enfermedad	Recuperándose de una lesión	S	S
09/09/2015	Retraso	Problemas de transporte	S	S
05/09/2015	Retraso	Problemas de transporte	S	S
02/09/2015	Retraso	Problemas de transporte	S	S
29/08/2015	Falta Injustificada	Falta sin justificar	N	N
25/08/2015	Falta Injustificada	Falta sin justificar	N	N

## Estadísticas

En esta sección podremos ver los todos jugadores de la institución, sus datos comparados con otros compañeros y gráficos. Controlaremos diferentes parámetros con sus porcentajes de los que cabe destacar:

- Partidos Convocados
- Minutos Jugados
- Goles
- Tarjetas Amarillas
- Tarjetas Rojas
- Media valoración interna
- Asistencia

**Estadísticas** informes ?

Equipo: juvenil | Competición: Todas | Mes: |  Participando solo con este equipo  Presentar %   
 Jugadores de otros equipos que han participado con este

Jugador	Equi.	Convocado	Titular	Suplente	Sin jugar	Minutos	Goles	Asistencias	T.Amarillas	T.Rojas	Valoración
Alberto	JUV	20	17	3	3	1303	0	0	1	0	3,35
Arnold	JUV	20	8	11	0	980	0	0	1	0	3,10
Casado	JUV	21	1	20	17	98	0	0	1	0	3,05
César	JUV	6	6	0	0	427	1	0	1	0	3,83
Daniel	JUV	10	10	0	0	900	0	0	0	0	3,40
Fabio	JUV	21	21	0	0	1780	1	0	0	0	3,19
Hernan	JUV	18	12	6	1	1085	0	0	2	1	2,94
Iván	JUV	14	8	6	0	581	1	0	1	0	3,29
Jairo	JUV	21	8	13	0	1005	2	0	0	0	3,33
Jorge	JUV	20	20	0	0	1634	10	0	3	0	3,20
Juan	JUV	20	13	7	5	1213	12	0	3	1	3,05
León	JUV	20	7	13	9	588	0	0	1	1	3,00
López	JUV	20	17	3	0	1514	0	0	2	1	3,35
Manuel	JUV	20	16	4	4	1373	0	0	1	1	2,90
Oscar	JUV	8	8	0	0	409	0	0	0	0	2,83
Pepe	JUV	17	17	0	0	1423	4	0	1	1	3,08
Raúl	JUV	20	20	0	0	1631	2	0	1	0	2,80
Sixto	JUV	20	9	11	7	887	3	0	3	1	3,15
Vicente	JUV	14	11	3	3	932	0	0	0	0	3,00

\* El % de los minutos jugados es con respecto al jugador que más minutos ha disputado. Pulse sobre la cabecera para ordenar los datos y presentar las estadísticas.



## Sanciones

Internamente la institución puede abrir expedientes disciplinarios a los jugadores, realizar sanciones y registrar quién hizo la sanción (Club, Cuerpo Técnico, Federación, otros entrenadores...).

De esta manera tenemos un registro histórico del comportamiento del jugador en toda su etapa en la institución.

### Sanciones

Nueva Sanción Informes ?

- Juvenil
- Cadete
- Infantil
- Alevín

**9.Alberto** JUV

Lopez Díaz, Alberto  
 19/02/1997 (20 años)  
 615476761  
 César77@gmail.com

#### Resumen Sanciones

Nº. de sanciones:	5
Importe total:	75,00
A pagar por jugador:	75,00
Pagado Jugador:	5,00
A pagar por club:	0,00
Pagado club:	0,00

Fecha	Motivo	Impuesta por	S/J Hasta	Sanción	Importe Pag.
21/07/2015	Equipación incorrecta en entrenamiento	Club			25,00 N
04/07/2015	Llegar tarde a un partido	Cuerpo Técnico			20,00 N
03/07/2015	Llegar tarde al entrenamiento	Cuerpo Técnico	10/07/2015	1 partido sin jugar	20,00 N
11/05/2015	Menosprecio a un compañero	Cuerpo Técnico	18/06/2015		5,00 S
05/05/2015	Llegar con retraso	Cuerpo Técnico			5,00 N


## Partes de Lesiones

Disponemos de una completa ficha para especificar las características de la lesión del jugador, cómo se produjo y los tratamientos que se le aplica hasta dar el Alta.

Todos estos datos registramos:

- Fecha de lesión y diagnóstico inicial
- Momento de aparición (calentamiento, entrenamiento fuerza...)
- Tipo de lesión (distensión, herida, esguince...)
- Localización (tobillo, rodilla, brazo...)
- Superficie (césped natural, artificial, cemento...)
- Mecanismo de la lesión (torsión, caída, estiramiento...)
- Naturaleza de la lesión (nueva, recaída...)
- Modo de aparición (agudo, intermitente, progresivo)
- Órgano afecto (tendón, ligamento, hueso...)
- Exploración y tratamiento
- Histórico de Lesiones

**Mantenimiento de Lesiones/Enfermedades** Quitar Eliminar Volver Informar ?



**9. Alberto** JUV.

▲ Lopez Díaz, Alberto  
📅 19/02/1997 (20 años)  
☎ 615476761  
✉ César77@gmail.com

**Alergias**

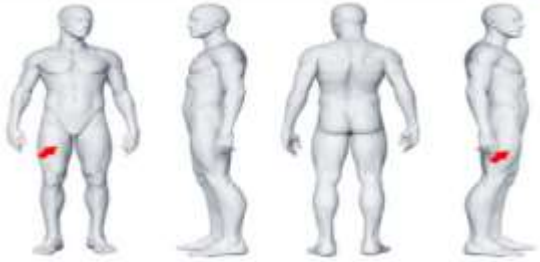
Celaco y alérgico al paracetamol

Fecha de Baja: 03/06/2015      Orientación Diagnóstica: Sobrecarga cuádriceps pielea derecha      Fecha de Alta: dd/mm/aaaa

**Circunstancias**

Momento de Aparición: Entrenamiento Fuerza  
Tipo de Lesión: Contusión  
Localización: Muslo  
Superficie: Césped artificial  
Mecanismo: Golpe directo con jugador  
Naturaleza: Nueva en la temporada  
Modo de Aparición: Agudo  
Órgano Afecto: Músculo

**Localización**



**Exploración**

El fisio lo atiende en el mismo campo y es derivado a los servicios médicos.

**Observaciones**

El jugador se retira del entrenamiento por precaución.

**Tratamientos**

+ Añadir tratamiento

Fecha	Descripción
03/06/2015	Aplicación de hielo

## Valoración antropométrica

Controlamos la evolución del jugador durante las temporadas para chequear su progresión física. Tomamos datos de tu cuerpo, los registramos y los mantenemos en el historial del jugador:

- Talla
- Peso
- Perímetro de Abdomen, Pecho, Cadera, etc...
- Pliegues cutáneos (infantiles, menores, pre juveniles, Juveniles y Senior)
- IMC: índice de masa corporal
- Apartado de observaciones

**Valoración Antropométrica**
Guardar Cambios T


Nombre a buscar:

Juvenil

Cadete

Infantil

Alevín



**9.Alberto**

▲ Lopez Díaz, Alberto

📅 19/02/1997 (20 años)

☎ 615476761

✉ César77@gmail.com

JUV

Estado Médico del jugador:

BAJA

Datos	Control 1	Control 2	Control 3	Control 4	Control 5	Control 6	Control 7	Control 8	Control 9	Control 10
<b>Fecha control</b>										
	18/05/14	21/01/15								
<b>Perímetros (cm)</b>										
Brazo	15	15								
Pecho	43	44								
Abdomen	40	39								
Cadera	40	40								
Muslo	21	22								
Gemelo	16	17								
<b>Longitud (cm)</b>										
Húmero	32	32								
Fémur	40	42								
Muñeca	11	11								
<b>Pliegues Cutáneos</b>										
Triceps	1	0,7								
Muslo	1	0,8								
Supraespalal	0,5	0,4								
Pectoral	0,1	0								
Abdominal	1,1	0,5								
Gemelo	0,7	0,3								
<b>Somatotipo (n)</b>										
Endomorfo										
Mesomorfo										
Ectomorfo										
<b>Otros</b>										
Libre 1										
Libre 2										
Libre 3										
Libre 4										
Libre 5										

Fecha	Talla	Peso	IMC	Observaciones
18/05/2014	179	67		El desarrollo de Alberto está siendo óptimo y sus mediciones según lo previsto.
21/01/2015	180	66		