

APLICACIÓN PARA LA GESTIÓN DE PRUEBAS DE ORIENTACIÓN DE UN DÍA



MANUAL DE USUARIO

Introducción.

Este documento es una guía de usuario cuyo objetivo principal es mostrar el modo en que se ha de manejar una pequeña aplicación para la gestión de pruebas de orientación de un día. Se citarán los componentes principales de la aplicación, se describirán las funciones que se han implementado y se darán ideas para un mejor aprovechamiento de la aplicación.

Esta aplicación no es nueva y ya se ha utilizado con anterioridad en pruebas de liga gallega del deporte de orientación que ha organizado el Club APA Liceo. La aplicación hace lo que hace y hay cosas que no hace. Es importante leer este documento para conocer cuáles son las funciones implementadas y sobre las que se podrá actuar.

La aplicación en cuestión se ha desarrollado en la forma de un libro de Excel, al que se han añadido cuadros de diálogo, botones y otros elementos de interfaz que permiten ejecutar las funciones que consiguen alcanzar el objetivo propuesto. Las razones de la elección de este soporte son varias pero que confluyen todas ellas en un denominador común, que no es otro que el de la búsqueda de una gran sencillez. Sencillez en el desarrollo de la solución, sencillez en su comprensión y manejo, sencillez en la integración y envío de los datos a terceros. El propio escenario al que da respuesta esta aplicación, la gestión de pruebas de orientación de un día, es el más sencillo de los escenarios posibles en cuanto a las competiciones deportivas del deporte de orientación.

La última ampliación ha tenido dos objetivos principales: por un lado, convertirla en una aplicación multi-idioma. Desde la hoja principal, el usuario puede seleccionar uno de los idiomas disponibles para poder trabajar con la mayor comodidad posible. Por otro lado (y esta es la novedad fundamental) se ha dado soporte al sistema de cronometraje Sportident. Esto es posible gracias a la utilización de un componente adicional desarrollado por los creadores del sistema Sportident, el cual se encarga de establecer la comunicación con la estación de descarga y guiar el proceso de lectura de datos de las pinzas de los corredores. Para más información acerca de este sistema de cronometraje, se puede ver su sitio web: <http://www.sportident.com>

El documento se estructura según los siguientes conceptos:

- Instalación de la aplicación
- Ejecución de la aplicación
- Lista de funciones de la aplicación
- Hojas que componen el libro Excel que representa la aplicación
- Secuencia lógica de utilización de la aplicación
- Descripción detallada de cada paso de la secuencia

Instalación de la aplicación.

Esta aplicación de gestión consiste en un único archivo en formato Excel. Se trata, por lo tanto, de un libro Excel que contiene una serie de elementos que permiten realizar la gestión de una prueba de orientación de un día.

El primer paso en la instalación consiste en guardar todos los archivos que forman parte de la aplicación en una carpeta del disco duro del ordenador. En este documento se supone que el usuario ha creado una carpeta en C: denominada GestionCarrera. Ahí es donde guardará una copia de todos los archivos. Pero podría ser cualquier otra carpeta en cualquier otra unidad (por ejemplo, en un lápiz de memoria)

El archivo en cuestión se ha denominado originalmente como *GestiónCarrera.xls*. Para poder utilizar la aplicación es necesario disponer de un ordenador tipo PC con el Microsoft Office instalado. Este es el único requisito digno de mención. Se puede aprovechar este momento para indicar que es un requisito de cara a los posibles usuarios de esta aplicación que cuenten con algo de experiencia en el manejo de la herramienta Excel.

La última versión incorpora la posibilidad de descarga de datos a partir del sistema de cronometraje sportident. Para ello, el usuario tendrá que instalar dos componentes adicionales en el sistema. Son dos ficheros que forman parte de la distribución de la aplicación, cuyos nombres son los siguientes: “MSCOMM32.OCX” y “SI_Comm.ocx”. Pasos en la instalación de estos componentes:

- 1.- Se pueden poner en la misma carpeta que el libro Excel, por ejemplo, “C:\GestionCarrera”
- 2.- El fichero MSCOMM32.OCX puede que ya esté instalado en el sistema. Normalmente se encontraría en C:\WINDOWS\SYSTEM32. Se puede comprobar su existencia para no tener que instalarlo por segunda vez.
- 3.- En caso de tener que hacer su instalación, basta con escribir la siguiente línea de código en la línea de comandos, o a través de Inicio → Ejecutar...:
regsvr32.exe c:\GestionCarrera\MSCOMM32.OCX
- 4.- Por último, se instala el otro control:
regsvr32.exe c:\GestionCarrera\SI_Comm.ocx

Nota para los usuarios de Windows 7: es posible que la instalación de los controles dé un error, por cuestiones de permisos. Para poder hacerlo, basta con reiniciar el ordenador en modo seguro e intentarlo de nuevo.

Ejecución de la aplicación.

La ejecución de la aplicación se realiza haciendo doble clic sobre el archivo, o bien ejecutando la herramienta Excel y abriendo el archivo mediante la opción de menú correspondiente.

La aplicación consiste en unas hojas dentro del libro Excel y en una serie de secciones de código que conforman el programa que da respuesta a cada una de las necesidades de gestión. En el momento en que se abre el libro Excel que corresponde a la aplicación, dependiendo del nivel de seguridad establecido en el sistema, pueden ocurrir varias cosas al respecto de esas secciones de código. Si el nivel de seguridad es alto, se indicará que las macros no pueden ser ejecutadas. Si el nivel de seguridad es intermedio, se pedirá al usuario permiso para poder ejecutar las macros en el momento en que sea preciso. Si el nivel de seguridad es bajo, la aplicación se ejecutará sin aviso de ningún tipo. De entre las opciones existentes, tal vez la más adecuada es la de establecer un nivel intermedio, ya que así el usuario puede decidir a qué libros se le da permiso para ejecutar macros y a cuáles no. En este caso, para que la aplicación funcione hay que darle permiso para ejecutar las macros.

Cambio del nivel de seguridad en Excel: se abre Excel, se pulsa en Herramientas → Macro → Seguridad..., se establece el nivel de seguridad deseado. Esta configuración afecta a cualquier libro que se quiera abrir a partir de ese momento.

AVISO: En este punto hay que indicar que dentro del libro Excel, tal y como lo pone su creador a disposición del público, no existe ningún código malicioso que pueda llegar a crear algún problema en la máquina donde éste se ejecute. Las únicas macros y otros fragmentos de código están exclusivamente dedicadas a resolver la problemática relacionada con la gestión de una prueba de orientación.

Por otra parte y continuando con la exposición, hay que señalar que resulta una práctica adecuada que durante la utilización de la aplicación se seleccione la opción de grabar los cambios periódicamente, para evitar perder datos en caso de que la máquina deje de responder o se apague por falta de suministro eléctrico, por ejemplo.

Para finalizar la operación con la aplicación basta con seleccionar la opción para cerrar el libro Excel o bien la opción de salir de la herramienta Excel. Una vez más, recuerde el usuario grabar los cambios, si fuera necesario, antes de cerrar o salir, pues hacerlo en un momento posterior es ciertamente difícil.

Funciones básicas.

En este capítulo se va a ofrecer un primer recorrido por las funciones básicas que se pueden realizar con esta aplicación. Es importante hacer una distinción-aclaración inicial, la cual servirá para darse cuenta de que la aplicación, en realidad, puede hacer más de lo que está implementado dentro de ella. Las funciones que se pueden llevar a cabo se agrupan necesariamente en dos clases, que son:

- a.) Funciones programadas dentro de la aplicación. Se ejecutan pulsando alguno de los botones que aparecen en la hoja principal del libro. Sirven para realizar conjuntos de acciones complejos de una forma semi-automática y sencilla.
- b.) Funciones propias de Excel. Una de las ventajas que conlleva el uso de Excel para crear la aplicación es, sin duda alguna, la gran cantidad de operaciones que se pueden realizar de forma manual a partir de las opciones que la herramienta proporciona. Cuanto mayor sea el conocimiento en el uso de la herramienta, mayor será el partido que se le podrá sacar a la aplicación.

En cuanto al primer grupo, el de las funciones programadas específicamente para esta aplicación, observando la siguiente figura se puede comprobar cómo se han clasificado en cuatro grupos principales de funciones, las cuales se van a citar a continuación.



- **Transferencias.** Se trata de funciones para la carga y envío de datos a otras aplicaciones externas. Por ejemplo, se ha desarrollado una aplicación equivalente a la que aquí se está describiendo para su ejecución directamente en un dispositivo PDA. Mediante estas opciones de transferencia, datos preparados mediante esta aplicación podrán ser utilizados en la aplicación equivalente para PDA y, posteriormente, los resultados de la gestión de una prueba se podrán importar de nuevo en la aplicación. También se realiza la creación de ficheros de datos para otras aplicaciones, como SIME (de Sportident) y OE2003 (de SportSoftware)
- **Gestión de datos.** Representa un grupo de funciones que permiten manejar los datos de forma dirigida por programa. Son las siguientes:
 - **Asociar recorridos.** Si el usuario crea datos de forma manual, a lo mejor no se preocupa de asociar correctamente el número de

recorrido que corresponde a cada categoría. Como esta información está mantenida en la hoja **Recorridos**, esta función realiza la asociación de forma automática.

- **Alta de participantes.** Mediante esta función se visualiza un cuadro de diálogo que ayuda al usuario a crear nuevos datos de participantes (la modificación de datos existentes se hace directamente sobre la hoja **Inscripciones**).
- **Generar salidas.** Es una función que realiza una asignación de forma semi-automática de las horas de salida de cada participante en la prueba, en función de su recorrido, la categoría y el club al que pertenece (el objetivo es reducir al máximo la posibilidad de salida sucesiva de dos corredores pertenecientes a dichas categorías de clasificación).
- **Alta de tiempos.** Abre un cuadro de diálogo que permite asignar rápidamente tiempos a corredores.
- **Sportident.** Núcleo de la descarga automática de datos a través del sistema Sportident. En caso de que no se use este sistema, el alta de tiempos se hará únicamente a través de la función explicada anteriormente.
 - **Leer SI Card.** Abre un cuadro diálogo completo que permite configurar el uso de la estación de descarga Sportident, recibir datos procedentes de las pinzas de los participantes, modificar datos manualmente y obtener tickets con el desglose de los tiempos realizados por los corredores.
- **Informes.** Grupo de funciones que permiten generar diversos informes a partir de los datos de participantes.
 - **Listado de salidas.** Crea, en la hoja **Salidas**, un listado de participantes organizado por horas de salida, útil para el personal encargado de dar las salidas en la prueba.
 - **Listado Alfabético.** Crea, en la hoja **Alfabético**, un listado de participantes organizado por orden alfabético, útil para colgar la información de participación de cara al público.
 - **Listado de tiempos.** Crea, en la hoja **Tiempos**, un listado de participantes organizado por categoría y tiempo invertido, mostrando sólo los datos de participantes que han finalizado la prueba, lo cual resulta útil para publicar listados parciales de resultados durante la celebración de la prueba.
 - **Presuntos perdidos.** Crea, en la hoja **EnCarrera**, un listado de los participantes que todavía no han llegado a la meta, lo cual resulta útil para conocer cuántos corredores restan por llegar.

Funciones de importancia pertenecientes al segundo grupo, son las siguientes:

- Edición manual de datos. Dado que los datos se reflejan en la hoja **Inscripciones**, el usuario podrá realizar cambios sobre ellos de forma manual.
- Impresión de datos. El contenido de cualquiera de las hojas, o partes de ellas podrán ser enviados a impresora mediante la utilización de las funciones de Excel correspondientes. Las hojas ya están configuradas para imprimir el rango correcto de datos según el caso.

- Creación de etiquetas para tarjetas de control. Utilizando las funciones de Microsoft Office para la gestión de etiquetas y combinación de correspondencia, resulta muy sencillo crear las etiquetas con los datos de cada corredor a partir de los datos contenidos en la hoja **Inscripciones**.
- Etc, etc, etc.

Hojas que componen el libro Excel.

En el apartado anterior ya se ha hecho mención de las hojas que componen el libro Excel de la aplicación. Sin embargo, aquí se van a citar y describir de una forma un poco más organizada. En la siguiente figura se puede observar el contenido en hojas del libro.



Se pasa a describir cada una de ellas:

- **Botonera:** hoja principal de la aplicación y la que contiene todos los botones que permiten acceder y/o ejecutar las funciones específicas.
- **Inscripciones:** contiene los datos relativos a participantes. La información se puede editar de forma manual en esta hoja, pero la creación de registros también se puede realizar de forma dirigida a través de la función para dar de alta nuevos participantes.
- **Recorridos:** contiene los datos relativos a categorías y recorridos. Se ha implementado un funcionamiento básico donde se supone que hay una serie de categorías. También hay una serie de recorridos. Las categorías con igual estructura de controles formarán parte del mismo recorrido. Estos datos sirven para ser exportados directamente con destino al software de gestión de pruebas OE2003.
- **Trazados:** contiene la identificación de los controles de cada recorrido. Se identifica cada recorrido, el número de controles total y la secuencia correcta de números de control. Esta aplicación tiene programado un funcionamiento básico en el que un recorrido estará bien realizado sólo si se ha seguido la secuencia correcta de visita de controles, por orden.
- **Clubs:** contiene los datos de los clubs a los que pertenecen los participantes en la prueba. Se han dado de alta los clubs que participan en liga gallega. Tiene una estructura directamente exportable con destino al software de gestión de pruebas OE2003.
- **Salidas:** cuando se pulsa la opción para generar el listado de salidas, esta hoja pasa a contener el listado que utilizarán los responsables de dar las salidas de la prueba. Desde aquí se podrá imprimir o consultar.
- **Alfabético:** cuando se pulsa la opción para generar el listado alfabético, esta hoja pasa a contener dicho listado. Desde aquí se podrá imprimir o consultar.
- **Tiempos:** cuando se pulsa la opción para generar el listado de tiempos, esta hoja pasa a contener el listado de resultados de la prueba. Desde aquí se podrá imprimir o consultar.
- **EnCarrera:** cuando se pulsa la opción para generar el listado de presuntos perdidos, esta hoja pasa a contener dicho listado. Desde aquí se podrá imprimir o consultar. Muestra los corredores que todavía no han llegado a la meta.
- **Etiquetas:** lugar adecuado para copiar los datos de inscripciones y organizarlos (eliminar lo que sobre, ordenar por el concepto necesario, etc) para crear etiquetas desde el Word mediante la opción de combinación de correspondencia.
- **Sportident:** cuando se pulsa la opción para generar el listado sportident, esta hoja pasa a contener dicho listado. Desde la hoja de inscripciones se copian

automáticamente los campos que son necesarios para obtener un fichero directamente importable desde el programa OE2003.

- **Ticket:** desde el cuadro de diálogo que se encarga de gestionar la lectura de la estación de descarga de sportident se puede establecer la opción de imprimir inmediatamente el desglose de los datos del participante que ha descargado su pinza. En esta hoja se mantienen dichos datos para un uso posterior.
- **Descargas:** desde el cuadro de diálogo que se encarga de gestionar la lectura de la estación sportident se muestran los datos de los corredores que ya han descargado sus pinzas. Estos datos se guardan en esta hoja, de forma que posteriormente se pueda volver a crear el ticket con el desglose de datos, por ejemplo. Los datos de esta hoja se pueden borrar a mano para limpiar el listado de descargas ya realizadas.
- **Text:** hoja de configuración necesaria para la utilización de múltiples idiomas. Contiene todos los textos de la aplicación.

Ni que decir tiene que un usuario experimentado podrá realizar las acciones que considere oportunas sobre los datos contenidos en todas las hojas que representan los diferentes listados, de forma que así pueda dar un formato a su gusto a los datos allí contenidos. Pero ojo, porque cada vez que se pulse el botón para generar un listado, todos los datos existentes se borrarán para poder crear el nuevo listado de forma correcta.

La hoja que contiene el ticket de una descarga de datos se puede alterar, pero sólo en cuanto al formato de los datos (tipos de letra, tamaños, colores, etc). No se puede alterar la disposición de los campos que aparecen en ella.

Secuencia lógica de operación.

Este capítulo está dedicado simplemente a citar cuál es la secuencia, proporcionada por la experiencia dada a partir del uso continuado de esta aplicación, de pasos que normalmente se seguirán antes, durante y después de la realización de una prueba de orientación. Son los siguientes:

1.- Pasos “antes”.

1.1.- Recepción de los datos de participación. Cada club envía sus datos de inscripción. Estos datos son transferidos a la hoja **Inscripciones**, o bien son dados de alta uno a uno a partir del cuadro de diálogo correspondiente a la alta de participantes.

1.2.- Alta o ajuste de los datos de clubs, en la hoja **Clubs**.

1.3.- Alta o ajuste de los datos de categorías y recorridos, en la hoja **Recorridos**.

1.4.- Alta o ajuste de los datos de trazados, en la hoja **Trazados**.

1.5.- Modificación de datos existentes. Durante las jornadas previas a la realización de la prueba seguramente se produzca alguna alteración en los datos. Las modificaciones se pueden realizar directamente en la hoja **Inscripciones, Clubs, Recorridos o Trazados**, según sea el caso.

1.6.- Asociación de recorridos. Si no se utiliza la función de alta de participantes, es probable que el usuario no haya asignado recorridos a las categorías de participación. En ese caso, se puede ejecutar la función de asociación de recorridos para realizar dicha tarea de forma automática.

1.7.- Generación de horas de salida. El proceso es semi-automático. Primero se ejecuta la función de generación de salidas, pero posteriormente se puede comprobar y modificar cualquier dato directamente sobre la hoja **Inscripciones**. En esa hoja hay un campo interesante, llamado “Obs”, que se utiliza durante el proceso de asignación de horas de salida. Si se pone una hora en ese campo para algún participante, el proceso de asignación de horas respetará ese valor. Así se podrá dar respuesta fácil a las peticiones de reserva de hora de salida por parte de los participantes en una prueba.

1.8.- Generación de listados y etiquetas. Con las funciones integradas se pueden crear los listados que van a ser necesarios para el personal de organización, y con las funciones propias de Excel se podrán crear las etiquetas correspondientes a las tarjetas de control.

2.- Pasos “durante”.

2.1.- Asignación manual de tiempos. Directamente en la hoja **Inscripciones** o, más adecuado, mediante la función de alta de tiempos.

2.2.- Descarga de datos sportident. Mediante la función de lectura de tarjetas SI, se abre un cuadro de diálogo que se utilizará para permitir la descarga y cómputo de datos sportident.

2.3.- Generación periódica de resultados provisionales. El usuario podrá crear tantos listados de resultados provisionales como quiera, de forma que así mantenga informado al público presente de manera continuada.

2.4.- Consulta de participantes que faltan por llegar. De la misma forma que se generan listados de resultados, también se pueden generar listados de presuntos perdidos para comprobar qué participantes faltan por llegar a la meta, cuestión delicada en cualquier organización de una prueba.

3.- Pasos “después”.

3.1.- Generación de listado de resultados. Idem que 2.2, pero esta vez para ofrecer el listado final.

3.2.- Envío de los resultados a la sección del ranking. Resulta tan sencillo como enviar por correo electrónico el archivo Excel completo.

Descripción detallada de cada paso de la secuencia.

Creación de datos de inscripciones

La creación de datos de los participantes de una prueba se puede realizar de dos formas. Una forma intuitiva y rápida cuando se trata de pocas inscripciones es realizar el alta a través del formulario creado al efecto, denominado “Alta de participantes”. Este formulario se podrá usar, por ejemplo, el mismo día de carrera para crear algún registro que se nos haya olvidado o que sea un alta de última hora. También se pueden dar de alta a todos los participantes de una prueba, pero puede que eso no sea lo más eficiente.

Cuando se lanza el formulario, el campo “Dorsal” aparece rellenado de forma automática. La aplicación escribe el siguiente número al mayor asignado hasta el momento. Si se va a dar de alta a un corredor que tiene un dorsal determinado, bastará con reescribir el dato para poner el valor correcto.

El resto de campos se rellena según sea el caso (Nº de pinza, apellidos, nombre, club, observaciones). La categoría se selecciona del listado, el cual se alimenta de los datos que hay en la hoja **Recorridos**.

Se puede asignar ya una hora de salida, en formato HH:MM:SS. Se puede decir si el corredor tiene licencia o no (por si se quiere usar para otro tipo de procesos, por ejemplo, la gestión del ranking).

Se puede poner cualquier texto como observación (por ejemplo, salir tarde, salir con pepita, etc). Aquí hay que resaltar que el procedimiento de asignación de horas de salida es capaz de respetar lo que se le diga en este campo. Si en lugar de un texto se pone una hora válida (por ejemplo, en lugar de poner “salir tarde” se pone el valor 12:10:00) cuando se lance el proceso de asignación de horas de salida, a este corredor se le respetará el valor que se haya introducido en este campo.

Cuando se pulsa el botón “Alta”, se graba el nuevo registro y se limpia el formulario para permitir la introducción de nuevos datos.

Una forma más eficiente de dar de alta un bloque de participantes, o todos los participantes de una prueba, es a través de un método copiar-pegar de las aplicaciones Windows. Por ejemplo, se puede pedir a todos los clubs o entidades colaboradoras, que envíen sus datos de inscripciones también en una hoja de cálculo, con unos campos parecidos a los que se manejan en la hoja **Inscripciones**. Bastaría entonces con copiar los datos enviados por el club y pegarlos en nuestra hoja, ya sea directamente (porque el orden y tipo de campos sea el mismo) o después de hacer algún ajuste manual para que el pegado funcione correctamente. Sin duda, aunque haya que hacer alguna transformación manual, este método es mucho más rápido que el anterior para dar de

alta un número alto de registros. De hecho, el club organizador puede crear una hoja de inscripción que contenga exactamente los campos, tanto en número como en orden y formato, que aparecen en la hoja de **Inscripciones**. En realidad los campos necesarios son: club; nombre; apellido 1; apellido 2; categoría; observaciones; nº de pinza.

En la hoja de **Inscripciones**, es importantísimo no alterar el formato de ninguna de las columnas que la forman, ya que la aplicación podría dejar de funcionar correctamente. Por ejemplo, la columna que contiene el número de dorsal es un campo de tipo texto. Esto se hace así para facilitar la introducción de valores que no sean números, así como facilitar la búsqueda de valores. Otro caso importante es el de los campos que contienen las horas de salida, llegada y tiempo invertido. También son campos de tipo texto, para evitar que Excel maneje los valores a su antojo. El campo tiempo contiene una fórmula y si se añaden líneas de forma manual debería comprobarse que se ha copiado la fórmula para que funcione en los nuevos registros.

Alta o ajuste de datos en la hoja de **Clubs**

Esta es una de las tablas “maestras”. Se puede tener configurado este grupo de valores y que sirva para toda una temporada. Esta aplicación se distribuye con valores relacionados con la liga gallega, pero se podrían dar de alta otros valores completamente diferentes.

Los campos están preparados para que sea compatible con el software OE2003. Tiene un campo identificador, un nombre largo, un nombre corto y un nombre de ciudad.

Al dar de alta nuevos participantes, se da completa libertad al usuario para poner cualquier valor en el campo “club”, pero lo normal sería limitarse a poner alguno de los valores que aparece en el campo “nombre corto” de esta hoja.

Si se exporta el contenido de esta hoja en formato csv, el fichero resultante se puede importar directamente en el software OE2003 para alimentar la tabla de clubs.

Alta o ajuste de datos de categorías y recorridos, en la hoja de **Recorridos**

Esta es otra de las tablas “maestras”. La aplicación se distribuye configurada para las categorías y recorridos válidos en la liga gallega, pero se pueden dar de alta otros valores.

Los campos están preparados para que sea compatible con el software OE2003. Tiene un campo corto, un campo largo, un recorrido asociado y un identificador.

Las categorías se agrupan en recorridos. Son las categorías con igual trazado. A las categorías se les puede dar un nombre corto y uno largo. Se le añade un número, que sirve como identificador para el programa OE2003.

Si se exporta el contenido de esta hoja en formato csv, el fichero resultante se puede importar directamente en el software OE2003 para alimentar la tabla de categorías.

Alta o ajuste de datos de trazados, en la hoja de **Trazados**

Esta es otra de las tablas “maestras”. Así como los datos de clubs, categorías y recorridos pueden ser estables a lo largo de una temporada, el caso de los trazados es particular para cada prueba organizada. Es un conjunto de datos necesario para poder realizar el control de los recorridos mediante el sistema sportident.

En la hoja **Trazados** se escribe una fila para cada uno de los recorridos y se identifica con su número (que será el mismo número con el que se asocian las categorías). En el caso de la liga gallega, los recorridos van del 1 al 7.

El siguiente campo es el número de controles que tiene el recorrido. Luego, se escribe la secuencia de códigos de control de las balizas, clasificada según el orden que tengan que seguir los participantes para realizar el recorrido correctamente.

Esta aplicación está configurada para manejar recorridos de hasta 30 balizas. La única razón es continuar siendo compatible con el tipo de pinza electrónica que menos espacio de almacenamiento tiene, la SI-5.

Asociación de recorridos

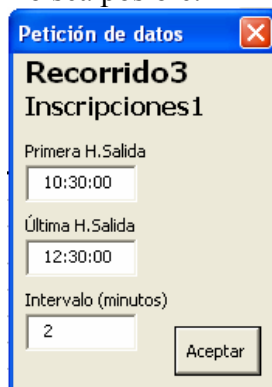
Cuando el usuario no utiliza la función de alta de participantes, no tiene que preocuparse de introducir el valor de recorrido asociado al nombre de la categoría. Ha de asegurarse que el nombre de la categoría es uno de los que se encuentra especificado en la hoja **Recorridos**. Pulsando esta opción, la aplicación encuentra el recorrido asociado con la categoría de cada participante y lo escribe en la columna correspondiente.

El objetivo de esta función es simplemente ahorrar algo de tiempo a la hora de realizar un alta masiva de datos.

Generación de horas de salida

Es una de las funciones clave que se pueden utilizar antes del comienzo de una prueba. Se trata de facilitar la labor de asignación de horas de salida de los participantes. Ni que decir tiene que el usuario puede asignar cualquier hora de salida de forma manual. También puede cambiar los valores existentes en cualquier momento.

El objetivo de esta función es lanzar un proceso automático de asignación de horas de salida. Se realiza la misma operación recorrido a recorrido. Para un recorrido en concreto, trata de organizar los datos de forma que corredores del mismo club y misma categoría queden lo más alejados como sea posible.



Para cada recorrido se muestra un cuadro de diálogo como el que se ve aquí arriba. Informa del recorrido que se va a procesar y cuántas inscripciones se han realizado. Así se da una idea de cuántos intervalos de salida van a ser necesarios para ese recorrido.

El usuario puede escribir cuál va a ser la primera hora de salida de los corredores de este recorrido. También puede escribir qué hora no debería sobrepasarse. Por último, se puede escribir un intervalo entre corredor y corredor.

El proceso intenta ajustarse a los datos que se escriban en este campo. Si el espacio entre primera y última hora de salida no da para insertar al número de participantes según el intervalo propuesto, entonces se dará un mensaje de que no es posible hacer tal asignación. Sino, el proceso intentará asignar horas de salida entre esas dos horas límite, poniendo como separación el intervalo propuesto.

Ya se ha comentado anteriormente que este proceso respeta cualquier hora que se haya escrito manualmente en el campo Observaciones. Esto sirve para preasignar horas de salida a corredores que lo necesiten.

Una vez que se termina el proceso, nada impide que el usuario vaya a la hoja de **Inscripciones** y realice los cambios que crea oportunos.

Generación de listados y etiquetas

Existen varios botones cuya finalidad es crear listados que sean útiles para el organizador de una prueba. La única particularidad a resaltar es que se ha creado una serie de hojas en blanco, cada una identificada con un nombre en concreto, que son las que van a recibir el resultado de cada uno de los procesos de generación de listados.

El primer listado útil es el de sportident. Si se va a utilizar el software OE2003, la hoja **Sportident** tendrá la lista de participantes pero con un formato utilizable por ese software. Bastará con exportar el contenido de la hoja en formato CSV.

El listado de salidas será el que utilice el personal de control de salidas. Ordena los datos por hora de salida, identificando al participante y su categoría de participación.

El listado alfabético sirve para colgarlo en Internet y en el lugar de la prueba, para que los corredores lo consulten y conozcan la hora de salida que se les ha asignado. También sirve para identificar posibles errores.


El listado de tiempos sirve para ir publicando resultados parciales durante la realización de la prueba, así como para hacer públicos los resultados finales. Ordena los datos por categoría y tiempo invertido (de menor a mayor).

El listado de presuntos perdidos sirve como ayuda para identificar rápidamente qué corredores siguen en competición. En él aparecen los corredores que hayan salido pero que todavía no tengan un tiempo asignado.

Asignación manual de tiempos

Durante la realización del evento hay que ir asignando el tiempo invertido por cada participante. Esto se puede hacer de forma completamente manual a través de la hoja de **Inscripciones**. Basta con introducir la hora de llegada en la columna correspondiente, en formato HH:MM:SS. Como la columna del tiempo invertido contiene una fórmula, no hace falta introducir el valor ya que es calculado a partir de la hora de salida y la hora de llegada.

Otra forma más eficiente de dar de alta tiempos es a través de la función homónima. Cuando se pulsa el botón correspondiente, se abre un cuadro de diálogo que permite realizar la introducción de datos de forma sucesiva y rápida.



The image shows a Windows-style dialog box titled "Alta de tiempos" with a red close button in the top right corner. Inside the dialog, there are four text input fields arranged vertically. The first field is labeled "Dorsal" and contains the text "069". The second field is labeled "H.Salida" and contains the time "10:30:00". The third field is labeled "H.Llegada" and contains the time "99:99:99". The fourth field is labeled "Tiempo" and also contains "99:99:99". To the right of the "H.Llegada" and "Tiempo" fields are two buttons: "Alta" and "Salir".

Cuando se introduce un número de dorsal, la aplicación busca si existe. En caso afirmativo, muestra los datos que estén almacenados actualmente. En condiciones normales, como mínimo mostrará la hora de salida del participante. Se puede modificar el contenido de cualquiera de los campos.

Si se cambia el número de dorsal, se busca a otro participante.

Si se cambia la hora de salida estaremos reasignando el momento en que el participante comenzó su recorrido. Esto puede suceder, por ejemplo, cuando un corredor comienza más tarde de su hora asignada pero por alguna causa achacable a la organización.

Si se establece una hora de llegada, también se realizará el cálculo automático del tiempo invertido.

Hay que señalar que existen dos valores especiales que sirven para identificar dos circunstancias específicas:

- 99:99:99. Si se escribe este valor en la hora de llegada, se estará diciendo que el corredor está descalificado (no hizo bien su recorrido o bien abandonó antes de terminarlo)
- XX:XX:XX. Este valor sirve para identificar a los corredores que estaban apuntados pero no tomaron la salida. Es importante realizar un proceso de asignación de este valor para todos los corredores que no hayan participado, ya que esto permitirá conocer perfectamente qué corredores faltan por llegar a la meta (a través del listado de presuntos perdidos). Lo normal es que el personal de salida identifique en su listado exactamente qué corredores no tomaron la salida. Lo antes posible durante la celebración de la prueba, ese listado se usará para dar de alta estos valores.

Descarga de datos Sportident

Esta función solamente se puede utilizar cuando se está haciendo uso del sistema Sportident. En este caso, en cada punto de control existe una estación de grabación de datos y cada corredor lleva una pinza en la que se almacenan los datos relativos a qué controles fue visitando y a qué hora pasó por cada uno de ellos. Cuando llega a la meta, conectada al ordenador hay una estación especial de descarga de datos. Esta estación es capaz de leer los datos contenidos en una pinza, para pasárselos a la aplicación correspondiente.

Lectura de SI Card

Puerto de comunicaciones: Puerto: COM4 Conectar Sincronizar hora con PC Imprimir Tickets

Corredores procesados

Nº SI	Dorsal	Apellidos	Nombre	H.Salida	H.Llegada
249751	049	ARUFE VARELA	JAVIER	10:30:00	11:40:20
2008998	069	PEDRE FERNANDEZ	NATALIA	10:30:00	11:12:00

Edición manual de resultados: Dorsal H.Salida H.Llegada Tiempo Grabar

Información del recorrido: Correcto Incorrecto Obtener Ticket Estado:

Durante la celebración de la prueba, lo normal será que este cuadro de diálogo esté siempre abierto (excepto cuando se quiera realizar alguna otra acción, como por ejemplo obtener un listado de resultados parciales), ya que desde aquí se gobierna la descarga de datos desde la estación de control y la actualización de los datos de los corredores.

En la parte superior del cuadro se configura la comunicación con la estación de control y se deciden algunas acciones a tomar cuando llegan nuevos datos. Lo primero es decir en qué puerto de comunicaciones está conectada la estación de control. Luego se intenta establecer la conexión con dicha estación. Si todo va bien, el icono de la parte superior-derecha del cuadro mostrará un círculo de color verde para indicar que se ha establecido una conexión. Cuando no hay conexión, el círculo aparecerá de color rojo.

Se puede marcar una opción denominada “Sincronizar hora con PC”. Una estación de descarga tiene un reloj interno. Al marcar esta opción se provoca que la aplicación escriba en la estación la misma hora que tiene el PC. Cuando un técnico Sportident realiza la gestión de una prueba, esta persona ya se encarga de sincronizar los tiempos de todos los elementos (estaciones de limpieza, comprobación, controles, meta y de descarga, así como del PC que usará durante el día de la prueba). Por lo tanto, normalmente no será necesario marcar esta opción.

Hay otra casilla de verificación que también se puede activar. Se llama “Imprimir Tickets”. Cada vez que un corredor realiza la descarga de los datos de su pinza, estos datos se procesan y se vuelcan en la hoja **Ticket**, además de almacenarlos en el registro correspondiente al participante. Si se marca esta casilla, la aplicación volcará el contenido de la hoja directamente en la impresora que esté establecida como predeterminada. Así se puede preconfigurar la impresión del desglose de tiempos parciales de cada corredor sin necesidad de pulsar ningún botón a mayores.

Hay un listado que ocupa la parte central del cuadro de diálogo. En él aparecerán los corredores cuyos datos han sido ya procesados. Estos datos se encuentran en la hoja de **Descargas**, la cual se puede borrar manualmente cuando se desee. Si se selecciona algún corredor de la lista, en la parte inferior del cuadro de diálogo se indicará si el corredor ha realizado el recorrido correctamente y se podrá obtener su ticket de nuevo.

La parte inferior del cuadro de diálogo se distribuye a su vez en dos áreas. El área de la izquierda sirve para manipular de forma manual el tiempo de llegada de cualquier corredor (al igual que se hace desde la función “Alta de tiempos”). El área de la derecha es el que se usa para informar del estado de la lectura de datos y de la corrección del recorrido realizado por cada participante.

Glosario de términos.

- **Importar.** En términos informáticos se refiere a la acción de integrar en un sistema datos provenientes de otro u otros sistemas externos a aquél. Ojo al diccionario de la Real Academia Española de la Lengua, pues de las cinco acepciones que incluye, ninguna es adecuada para entender lo que significa en este contexto. Sin duda, desde aquí se recomendará acudir a un diccionario de términos informáticos para entender completamente lo que realmente significa.
- **Exportar.** Es lo contrario del término anterior, y se trata de poner a disposición de otros sistemas externos a uno dado, los datos que le sean convenientes o necesarios. Desde luego, acudir al diccionario de la RAE inducirá a cualquiera que lo haga a un grave error, puesto que en ningún caso desde esta aplicación se realiza la venta de géneros a otro país, lo cual representa la única acepción de este término según dicha fuente.
- **“Presuntos perdidos”.** Si utilizamos el mecanismo de razonamiento del descarte para analizar lo que el diccionario de la RAE dice al respecto, de las tres acepciones de la palabra “presunto” sólo podríamos quedarnos con la primera, que es “supuesto”. Claro que si el razonamiento se queda en este punto, quedaría manifiestamente incompleto, o poco esclarecedor cuando menos. Analizando las acepciones del término “supuesto” y utilizando el mismo mecanismo de razonamiento, según el diccionario tendríamos que quedarnos con la segunda acepción, por la cual vendría significando: “suposición, hipótesis”. Por ahí la cosa parece ir bien. Pero se tendría que continuar con la segunda palabra: “perdidos”. Según el diccionario resulta divertido formular diversas conclusiones, pero deje el lector que adelante que el autor no se adscribe a ninguna de ellas y se excusa si alguien se da por ofendido:
 - Primera acepción: que no tiene o no lleva destino determinado. Al realizar la consulta de presuntos perdidos, no se quiere decir que la organización acuse a los participantes que aún no han llegado a la meta de no llevar un destino determinado. Seguramente los participantes que faltan por llegar sean los primeros en desear finalizar su recorrido.
 - Segunda acepción: unido a adjetivos, sirve para reforzar el sentido de estos. El diccionario da algún ejemplo, como el de “tonto perdido”. Sin comentarios.
 - Tercera acepción: hombre sin provecho y sin moral. El autor no ha llegado a mirar el significado exacto de las palabras “provecho” y “moral”, pero el lector estará de acuerdo en que la organización no querrá aumentar la posible angustia de un participante que no ha llegado a meta acusándole de no tener moral. Y puestos a razonar, ¿por qué tiene que ser un hombre?, ¿es que una mujer no se puede perder?.
 - Para las anteriores preguntas alguien podría pensar que el diccionario reserva la quinta acepción: “prostituta”. El autor no se ha resistido a dar un paseo por la acepción del diccionario para este término: “persona que mantiene relaciones sexuales a cambio de dinero”. Desde aquí se ruega encarecidamente a los organizadores de pruebas

de orientación que jamás sustituyan el término perdidos por el término prostitutas, por el riesgo a generar malas interpretaciones en terceras personas.

El autor de este texto ruega que el lector admita que con el término “presuntos perdidos” se está tratando de hacer uso de la retórica y de uno de sus tropos básicos, en algo que presuntamente se podría entender como tan “plano” y tan poco dado a la utilización de este tipo de recursos como es una aplicación informática y su manual de utilización. Este tropo no es otro que el de la ironía y que nos sirve para dar entender algo que realmente no se está afirmando.

- **Recorridos.** Los participantes se agrupan en categorías. La organización de una prueba genera varios trazados diferentes, no uno para cada categoría sino para un conjunto de ellas. De esta forma se pretende llegar a un equilibrio entre la complejidad del montaje de una prueba y la necesidad, incluso obligación, de ofrecer a los participantes trazados diferentes para tratar de reducir al máximo las persecuciones en carrera.
- **Licencia.** Un valor codificado que representa de forma inequívoca a una persona federada. La licencia le habilita para poder participar de forma oficial en una prueba deportiva de la especial en la que se encuentra federada.
- **Dorsal.** Un valor, normalmente un número, que identifica a un participante en una prueba y que se usa con el objetivo de hacer más rápida dicha identificación en el momento de participación en la prueba.
- **Categoría.** Cada uno de los grupos en los que se clasifican los corredores, según su edad e incluso su nivel físico y/o técnico.

Anexo. Algunas direcciones de interés.



<http://agaco.es>
Asociación Gallega



<http://www.fedo.org>
Federación Española



<http://www.dicoruna.es>
Subvenciona el sistema de cronometraje
Sportident de la AGaCO

SI_Comm.OCX 2007-02-14, Rev 1.2
SPORTident GmbH, Markt 14
D-99310 Arnstadt, Germany
phone: +49-3628-78300
fax: +49-721-151313118

www.sportident.com
support@sportident.com

