

Control de Puntos Intermedios para salida a la caza

Caso de uso con seguimiento manual

Introducción

Caso de uso real de competición Élite en 2 fases: fase 1 clasificatoria, fase 2 salida a la caza

Varios objetivos perseguidos: fase 1 es una prueba de distancia media en la que compiten todas las categorías. Para Élite se trata de una prueba clasificatoria. Se reserva una parte del horario para la salida a la caza, solo para Élite, de forma que el resto de participantes puedan ser a la vez espectadores. La prueba clasificatoria es un recorrido sencillo para que tampoco existan muchas diferencias de tiempo y así lograr que la salida a la caza tenga un componente de emoción asegurado.

El uso del sistema de control de puntos intermedios va a permitir realizar un seguimiento en directo de la evolución de los participantes en la salida a la caza. En este caso de uso se va a explicar un tipo de seguimiento manual por parte de colaboradores situados en las proximidades de los controles con seguimiento. De esta forma se elimina la necesidad de utilizar material específico de radiocontroles. Un posible inconveniente es el fallo humano, es decir, que no se puedan enviar algunos datos de paso (mala visión del dorsal, varios participantes que pasan al mismo tiempo y dificulta el envío de todos los datos, etc)

Una página web específica permite a los controladores sobre el terreno enviar los datos de paso mediante su smartphone particular. Otras páginas web permiten ver la evolución de los participantes por los puntos y también para observar las horas de paso y diferencias de tiempo en el paso por cada uno de los puntos de forma individual. Antes de la celebración del evento, otra página web permite crear y configurar el sistema.

Descripción del sistema

Lista de elementos que se necesitan para el seguimiento desde puntos intermedios:

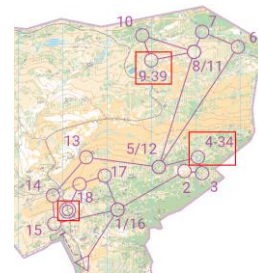
- Smartphone con tarjeta SIM o conexión a Wifi. En este caso de uso, los marcajes son enviados por las personas situadas en los puntos de control con seguimiento, a través de una página web

Lista de elementos que se necesitan para la visualización de los datos:

- Smartphone de cualquier tipo, tablet o PC, con conexión a internet
- Navegador accediendo a la dirección del evento. Para el caso de uso real, el enlace directo es: <https://jaruori.es/eventos/2023goente/index.html>

Recorrido de salida a la caza y situación de los puntos de control

Prueba de distancia media. La hora de salida de los participantes está en función de la diferencia de tiempo obtenida en la prueba clasificatoria. Se escogen varios puntos de control intermedios que puedan dar información útil de la evolución del evento (1/4 de carrera, 1/2 de carrera y meta). La parte final del trazado, desde el control 13, permite un seguimiento con visión directa de los espectadores, ubicados en la zona de meta.



Los colaboradores sobre el terreno se ubican en las cercanías de los controles 34 y 39 de forma que tengan visión de la aproximación de los participantes. Cada colaborador tiene un usuario y contraseña que ya lo asocia a su punto de control. Entrando en la página web correspondiente, puede enviar el dato de paso de cada participante escribiendo tan solo el número de dorsal.

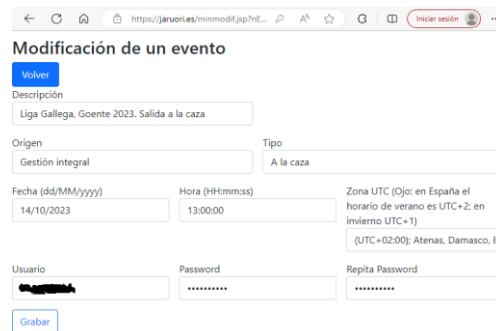
En meta se sitúa un radiocontrol automático, mediante teléfono y dongle USB-SRR. Se usan 2 estaciones BSF8 con el modo Air+ activado (Beacon Finish), configuradas para ordenar a las SIAC que envíen la última lectura (todos los participantes de E y F-E portan SIAC)

Configuración del evento en CPI

El evento se puede dar de alta con la funcionalidad actualmente disponible en la web pública:

<https://jaruori.es/minlistado.jsp?cLang=es>

Para crear un evento se pulsa en el botón Nuevo. En “origen” del evento se selecciona la opción “Gestión integral” y en “tipo” la opción “A la caza”. En la pantalla de modificación del evento aparecerán funcionalidades para dar de alta, además de los descriptivos del evento: categorías de participación, importación de participantes y clubs (para esto último, lo más directo sería a través del formato CSV de OE2010), identificación de los radiocontroles, asignación de radiocontroles a categorías y creación de usuarios adicionales.



En el siguiente documento se puede aprender acerca de las funcionalidades web para la gestión de eventos en CPI:

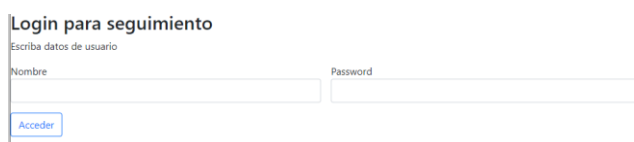
https://jaruori.es/cpiminimo/ExplicacionGestionIntegral_es.pdf

Subida de marcajes desde navegador web en Smartphone

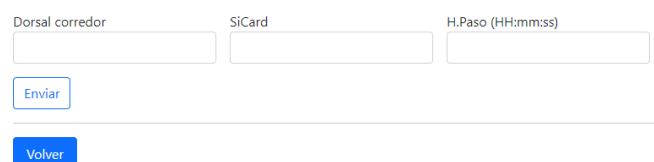
La página web de autenticación del usuario es la siguiente:

<https://jaruori.es/login.jsp?cLang=es>

Teniendo asignado un punto de control específico, el usuario solo tiene que logarse, escribir un número de dorsal y pulsar en el botón para enviar el marcaje. Alternativamente puede escribir un número de SiCard. También puede escribir una hora de paso concreta, pero si no escribe ninguna entonces se tomará la hora actual del servidor.



Seguimiento de puntos de control



Parte web privada, datos de configuración del caso de uso

Datos de categorías. El código es el número con que se identifica en OE (supuesto que los datos se importan utilizando un CSV en formato OE2010)

Listado de Categorías

Formulario para edición manual. Si la carga de corredores se hace desde fichero, los registros de categorías se vuelven a crear a partir de los datos en ese fichero

[Nuevo](#) [Volver](#)

Registros: 2

Clave	Nombre	Largo	Distancia	Desnivel	Controles	
22	E	Élite	5.7Km	225m	18	Borrar Editar
11	F-E	Feminino Élite	5.7Km	225m	18	Borrar Editar

[Nuevo](#) [Volver](#)

Listado de corredores

Formulario para edición manual. Si la carga de corredores se hace desde fichero, los registros de corredores se vuelven a crear a partir de los datos en ese fichero

[Nuevo](#) [Volver](#)

Registros: 10

Dorsal	Nombre	SICard	H.Salida	Categoría	Club	
145	[REDACTED]	8670999	09:00:25	F-E	GALLAECIA_RAID	Borrar Editar
181	[REDACTED]	8671000	09:00:23	E	GALLAECIA_RAID	Borrar Editar
194	[REDACTED]	8670896	09:00:35	E	GALLAECIA_RAID	Borrar Editar
238	[REDACTED]	8655222	09:00:00	E	VIGORIENTA	Borrar Editar
304	[REDACTED]	8140374	09:00:12	F-E	LIMIACTIVA	Borrar

Listado de asignación de puntos de control a categorías

[Nuevo](#) [Volver](#)

Registros: 6

Categoría	Punto de control	Orden	Punto Km.	Pos.Control	Num.Controles	Descripción	
F-E	34	1	1.20	4	18	Cortado	Borrar Editar
F-E	39	2	2.80	9	18	Bosque	Borrar Editar
F-E	2	3	5.70	19	18	Meta	Borrar Editar
E	34	1	1.20	4	18	Cortado	Borrar Editar
E	39	2	2.80	9	18	Bosque	Borrar Editar
E	2	3	5.70	19	18	Meta	Borrar Editar

[Nuevo](#) [Volver](#)

Datos de clubs. Al igual que en las categorías, el código es el usado para identificar el registro en OE

Listado de Clubs

Formulario para edición manual. Si la carga de corredores se hace desde fichero, los registros de clubs se vuelven a crear a partir de los datos en ese fichero

[Nuevo](#) [Volver](#)

Registros: 5

Nombre	Descripción	Ciudad	
10	VIGORIENTA	Vigo	Borrar Editar
17	RAZA_PALLEIRA	Nigrán	Borrar Editar
6	GALLAECIA_RAID	Culleredo	Borrar Editar
40	LIMIACTIVA	Xinzo de Limia	Borrar Editar
5	AROMON	Pontevedra	Borrar Editar

[Nuevo](#) [Volver](#)

Listado de Puntos de control

Formulario para edición manual. Si la carga de corredores se hace desde fichero, los registros de puntos de control se eliminarán y tendrá que crearlos o importarlos de nuevo

[Nuevo](#) [Volver](#)

Registros: 3

Nombre	Tipo	
2	Meta	Borrar Editar
39	Control	Borrar Editar
34	Control	Borrar Editar

[Nuevo](#) [Volver](#)

Listado de usuarios

Puede crear usuarios adicionales y asignarlos a puntos de control. La idea subyacente es que las personas puedan enviar datos de seguimiento de forma manual sin necesidad de tener instalada la aplicación para smartphone Android.
Con el navegador web de cualquier móvil podrá acceder a la página para enviar seguimientos (https://jaruori.es/login.jsp?Lang=es).
Al tener asignado un punto de control concreto, bastará con escribir el dorsal del corredor y pulsar en enviar. También podrá escribir un número de SCard en lugar de un dorsal e incluso una hora concreta en formato HHmmss

[Nuevo](#) [Volver](#)

Registros: 3

Código	Nombre	Punto de control	Administrador	
[REDACTED]	Control 34	34	No	Borrar Editar
[REDACTED]	Control 39	39	No	Borrar Editar
[REDACTED]	Meta	2	No	Borrar Editar

[Nuevo](#) [Volver](#)

Parte web pública, evolución global de todas las categorías

Cualquier usuario, desde su dispositivo móvil o desde un PC, puede ver una evolución global del evento.

https://januon.es/evolucioncazaevento.jsp?clLang=es&idEvento=828&PagRetorno=https://www.google.com/

Evolución de resultados con salida a la caza

Categoría: F-E

Puesto	Dorsal	Nombre	Club	H.Salida	Cortado	Bosque	Meta	H.Llegada
800			GALLAECIA_RAID	09:00:00				
321			AROMON	09:00:05				
304			LIMIACTIVA	09:00:12				
43			AROMON	09:00:20				
145			GALLAECIA_RAID	09:00:25				

Categoría: E

Puesto	Dorsal	Nombre	Club	H.Salida	Cortado	Bosque	Meta	H.Llegada
238			VIGORIENTA	09:00:00				
535			AROMON	09:00:15				
181			GALLAECIA_RAID	09:00:23				
561			RAZA_PALLERA	09:00:27				
194			GALLAECIA_RAID	09:00:35				

A medida que los participantes pasan por los puntos de control, el icono pasa de gris a verde. Situando el cursor encima del icono se visualiza la hora de paso.

https://januon.es/evolucioncazaevento.jsp?clLang=es&idEvento=828&PagRetorno=https://www.google.com/

Evolución de resultados con salida a la caza

Categoría: F-E

Puesto	Dorsal	Nombre	Club	H.Salida	Cortado	Bosque	Meta	H.Llegada
321			AROMON	09:00:05				
304			LIMIACTIVA	09:00:12				
800			GALLAECIA_RAID	09:00:00		09:16:05		
43			AROMON	09:00:20				
145			GALLAECIA_RAID	09:00:25				

Categoría: E

Puesto	Dorsal	Nombre	Club	H.Salida	Cortado	Bosque	Meta	H.Llegada
238			VIGORIENTA	09:00:00				
535			AROMON	09:00:15				
181			GALLAECIA_RAID	09:00:23				
561			RAZA_PALLERA	09:00:27				
194			GALLAECIA_RAID	09:00:35				

Parte web pública, situación en un punto de control

Cualquier usuario, desde su dispositivo móvil o desde un PC, puede ver el listado de categorías para poder ver la situación global de esa categoría o bien acceder a la situación particular en cualquier punto de control con seguimiento.

https://januon.es/categorias.jsp?clLang=es&idEvento=828&PagRetorno=https://www.google.com/

Listado de categorías con seguimiento en tiempo real

Nombre	Distancia	Desnivel	Controles		
E	5.7Km	225m	18	A la caza	Por PC
F-E	5.7Km	225m	18	A la caza	Por PC

Volver

Por PC, permite ver un listado de los puntos de control para ver la situación de la categoría

Listado de puntos de control de una categoría de un evento

Pos.Control	Num.Controles	Punto Km.	Desc.	
4	18	1.20	Cortado	Resultados
9	18	2.80	Bosque	Resultados
19	18	5.70	Meta	Resultados

Volver

Resultados, permite ver el listado de participantes que han pasado, hora de paso y diferencia de tiempos

https://januon.es/evolucionmasapc.jsp?clLang=es&idEvento=828&idCateg=331&idPc=1278&Categ...

Evolución de resultados por punto de control, salida en masa

Categoría: F-E

Puesto	Dorsal	Nombre	Club	Arroyo
1	321		AROMON	09:15:40 (+00:00:00)
2	304		LIMIACTIVA	09:16:05 (+00:00:25)

Volver

Parte web pública, ver últimos seguimientos recibidos

Cualquier usuario, desde su dispositivo móvil o desde un PC, puede ver la lista de los seguimientos más modernos que han sido transmitidos y almacenados en la base de datos.



Puesto	Dorsal	Nombre	Club	Categoría	Punto de control	H.Salida	Resultado
2	304	[REDACTED]	LIMIACTIVA	F.E	Arroyo	09:00:12	09:16:05(00:15:53)(-00:00:18)
1	321	[REDACTED]	AROMON	F.E	Arroyo	09:00:05	09:15:40(00:15:35)(+00:00:00)

[Volver](#)

El puesto, tiempo de carrera y diferencia de tiempo no muestra la situación de carrera en el campo (quién va delante de quién) sino que permite saber quién está realizando mejor tiempo (hora de paso – hora de salida) considerando la prueba como si fuera la típica de salida a intervalos.

Parte web pública, ver últimas llegadas a meta

Cualquier usuario, desde su dispositivo móvil o desde un PC, puede ver la lista de los seguimientos en línea de meta más modernos que han sido transmitidos y almacenados en la base de datos.



Puesto	Dorsal	Nombre	Club	Categoría	H.Salida	Resultado
1	304	[REDACTED]	LIMIACTIVA	F.E	09:00:12	09:32:12 (00:32:00) (-00:00:00)
2	321	[REDACTED]	AROMON	F.E	09:00:05	09:32:10 (00:32:05) (+00:00:05)

[Volver](#)

El puesto, tiempo de carrera y diferencia de tiempo no muestra la situación de carrera en el campo (quién llegó a la meta delante de quién) sino que permite saber quién realizó mejor tiempo (hora de llegada – hora de salida) considerando la prueba como si fuera la típica de salida a intervalos.

En la imagen, el dorsal 321 llegó primero a meta y por lo tanto venció en la prueba de salida a la caza. Sin embargo, se puede ver que el dorsal 304 hizo menos tiempo en su recorrido. Salió 7 segundos después que el 321 y llegó de segundo a la meta, pero solo 2 segundos después, por lo que en el cómputo de tiempo para realizar el recorrido, el 304 hizo 5 segundos menos que el 321.