
**SISTEMA DE GESTIÓN DE CAMPEONATOS DE ATLETISMO
ESCOLAR: ATHLETIC UTALCA**

**TOMÁS MARCELO RUZ RUZ
INGENIERO CIVIL EN COMPUTACIÓN**

RESUMEN

La vida saludable está conectada directamente con una buena alimentación y la actividad física. La actividad física es fundamental como un hábito que se debe inculcar desde temprana edad. En este sentido, las organizaciones públicas y privadas usualmente se encargan de generar instancias para incentivar la práctica y actividad física. Una de estas organizaciones es la Universidad de Talca que a través de la dirección de deporte organiza eventos deportivos de atletismo en la región del Maule. Cada año la Universidad de Talca organiza un campeonato de atletismo escolar. En el último año, el campeonato ha convocado la participación de un gran número de escolares tanto de la región del Maule como de O'Higgins. Debido al aumento de participantes, la organización del evento deportivo ha demandado una inversión de tiempo considerable y un esfuerzo adicional en la logística de las actividades del campeonato. En concreto, el manejo de información de campeonato tiende a procesarse con errores debido a la cantidad de participantes y el proceso del campeonato aumenta en complejidad. En este sentido, el actual sistema manual que usa la dirección de deportes de la Universidad de Talca ha sido insuficiente y poco correcto al momento de planificar, ejecutar y publicar la información del campeonato. Aunque existen plataformas y sistemas de gestión de contenido; la aplicación de estas soluciones es poco viable en la Universidad debido a que se requiere una inversión importante para personalizar dichas soluciones. Además, muchas de las soluciones actuales son realizadas a medida; es decir que son construidas para satisfacer un procedimiento o proceso particular. En este sentido, existe la posibilidad que varias de estas soluciones no sean compatibles con el proceso o procedimiento que aplica la Universidad de Talca para la organización de campeonatos de atletismo. Para resolver el problema, sobre la gestión de un campeonato de atletismo escolar organizado por la Universidad de Talca, se propone el diseño y

construcción de un sistema informático que se encargue de registrar, ordenar y entregar información de un evento de atletismo. El sistema informático, llamado Athletic UTalca, tiene como objetivo mejorar y optimizar el tiempo de organización y logística de la información del evento deportivo que va en aumento año a año. Para ello, el sistema implementa el proceso que lleva a cabo la organización del evento deportivo e incluye los procedimientos para gestión, inscripción, organización, procesamiento y visualización de la información. Finalmente, Athletic UTalca es evaluado aplicando una metodología formal de experimentación cuya evidencia demuestra que el sistema satisface las necesidades de los usuarios. En este sentido, Athletic UTalca permite gestionar y organizar de forma automática la información de un evento deportivo; en consecuencia, la inversión de tiempo organizacional y logístico es reducir tiempo y errores comparado con el sistema manual que era utilizado anteriormente. A futuro, no se descarta que Athletic UTalca incorpore otras disciplinas y funcionalidades que agreguen versatilidad en la solución; de acuerdo con esto se propone e incorporar el sistema externo "Photo Finish".