

Propuesta - Competencia natación

Fecha de elaboración del archivo: 29 de julio de 2021

1. Categorías

Las categorías propuestas para las comparaciones de tiempos entre nadadores será la utilizada por Comité de escuelas de natación en la laguna.

- 8 y menores
 - 9 - 10 años
 - 11 - 12 años
 - 13 - 14 años
 - 15 - 16 años
 - 17 - 18 años
-

2. Lista de pruebas

Cada nadador elegira dos pruebas correspondientes a su categoría.

2.1. 8 y menores

- 25 metros libre
- 25 metros pecho
- 25 metros dorso
- 25 metros mariposa

2.2. 9 - 18 años

- 50 metros libre
 - 100 metros libre
 - 50 metros dorso
 - 100 metros dorso
 - 50 metros mariposa
 - 100 metros pecho
 - 50 metros dorso
 - 100 metros combinado
-

3. Datos de cada nadador

Los datos serán pedidos a los responsables de cada organización. La manera de organizar los datos será por medio de un archivo con extensión csv. El formato de este deberá contener los siguientes elementos:

- Nombre(s) del nadador.
- Apellido materno.
- Apellido paterno.
- Edad.
- CURP.

- Primera prueba a nadar.
- Segunda prueba a nadar.

El curp será necesario para identificar a cada nadador en las estadísticas y prevenir una posible mezcla de datos entre dos o más personas. No será necesario entregar un documento oficial. El archivo con el formato será entregado a cada responsable y será devuelto con la información de sus nadadores. El formato puede ser descargado en el siguiente [link](#).

3.1. Formato para el registro de las pruebas

Las columnas **Prueba 1** y **Prueba 2** deberán de respetar el formato establecido en la tabla 1.

Nombre de la prueba	Código de registro
25 metros libre	25L
25 metros dorso	25D
25 metros pecho	25P
25 metros mariposa	25M
50 metros libre	50L
50 metros dorso	50D
50 metros pecho	50P
50 metros mariposa	50M
100 metros libre	100L
100 metros dorso	100D
100 metros pecho	100P
100 metros combinado	100C

Tabla 1: Códigos de registro de las pruebas a competir.

3.1.1. Ejemplo

Nombre	AM	AP	Edad	CURP	Prueba 1	Prueba 2
Giovanni	López	Padilla	22	LOPG980813HCLPDV02	50L	100D

Tabla 2: Ejemplo del registro de datos en el formato.

4. Logística

4.1. Fechas de recepción de datos

Las fechas propuestas para la realización de la competencia de natación es sábado 4 y domingo 5 de septiembre del 2021. Estas fechas son seleccionadas para dar tiempo a recibir la información de los nadadores antes del día lunes 30 de agosto del 2021 para confirmar que los datos sean correctos. Si se encuentran errores en los datos, se interpretarán para que sigan el formato antes mencionado y se le enviará un correo al responsable comentando los errores identificados. El responsable deberá confirmar que los datos interpretados son correctos.

4.2. Organización

4.2.1. Afloje

Cada organización tendrá 15 minutos de afloje en la alberca. Los carriles dependerán de la cantidad de nadadores en cada organización.

4.3. Pruebas

El primer día se nadarán la prueba con mayor y menor densidad de nadadores para la categoría de 8 y menores, el segundo día se nadarán las dos pruebas restantes. En el caso de las otras categorías, el primer día se nadarán las pruebas que se encuentren en el primer, segundo, penúltimo y último lugar con respecto a su densidad de nadadores en cada categoría. El segundo día se nadarán las pruebas restantes. Al contar con un espacio reducido se propone las siguientes organizaciones:

4.3.1. Organización tipo 1

Se iniciará con la primera prueba de la categoría de 8 y menores, en seguida empezará la primera prueba de 9 y mayores. Al término se nadará la segunda prueba de la categoría 9 y mayores para después comenzar con la segunda prueba de 8 y menores. Para terminar con la tercera y cuarta prueba del primer día de 9 y mayores. El segundo día se iniciará la misma dinámica con las pruebas correspondientes.

4.3.2. Organización tipo 2

Se iniciará con la primera prueba de la categoría de 9 y mayores, en seguida empezará la segunda prueba de 9 y mayores. Al término se nadará la primera y segunda prueba de la categoría 8 y menores para terminar con la tercera y cuarta prueba de 9 y mayores. El segundo día se iniciará la misma dinámica con las pruebas correspondientes.

5. Tratamiento de tiempos obtenidos

Se creará una herramienta escrita en python, la cual obtendrá el orden de menor a mayor tiempo en cada prueba nadada.