

EDUCACIÓN FÍSICA Y TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA GRADO 5

ACTIVIDAD N° 7 DE REFUERZO Y RECUPERACIÓN

Fecha de entrega: 23 de junio

TEMA: La Tecnología aplicada al deporte

OBJETIVO: Identificar como los avances tecnológicos han mejorado el rendimiento de las prácticas deportivas.

La tecnología aplicada al deporte **¿QUÉ ES?**

Hoy en día la tecnología forma parte de todos los ámbitos de nuestra vida, incluyendo el deporte. Las herramientas tecnológicas están encaminadas a mejorar el rendimiento deportivo del atleta con el fin de conseguir mejores registros.

CAMPOS EN LOS QUE SE UTILIZA

- **BIG DATA:** Permite monitorear en los campos deportivos lo relacionado con aficionados que asisten a un estadio, identificando procedencia, género, edad, al igual la distancia recorrida por el deportista durante todo el partido, pases realizados con éxito, golpes, tenencia del balón, etc.
- **TECNOLOGÍA BIOSANITARIA:** Esta tecnología se refiere a la salud deportiva, herramientas que permite el monitoreo de los gases inhalados y expirados por el deportista.
- **ROBÓTICA:** En Japón se organizan campeonatos de robótica olímpica. Los robots se utilizan para comprobar en ellos la efectividad de las herramientas deportivas.

DEPORTES EN DONDE SE APLICA

- **BALONCESTO:** El calzado creado, tecnológicamente permite correr más rápido, saltar más alto y caer más suave.
- **FUTBOL:** El video arbitraje (VAR) permite revisar las jugadas que parecen dudosas.
- **GOLF:** Bolas que determinan el tiempo y la distancia rodada.
- **SURF:** Se usan tablas que permiten saber la condición climática, calidad de las olas.

ACTIVIDAD

Lee con atención la anterior información, relacionada con la Tecnología aplicada al deporte. Después pregunta a tus familiares sobre el tema y sino consulta y contesta:

1. ¿En qué otros deportes crees que se aplica la tecnología para obtener mejor rendimiento? ¿Nombra 3 y por qué?
2. Realiza 10 saltos de rana con zapatos de diario y 10 con zapatos deportivos (tenis). Explica con cuál de los dos calzados fue más fácil y cómodo realizar el ejercicio. **Envía una foto como evidencia de tus saltos.**

