

INICIACIÓN A LA ACTIVIDAD ACUÁTICA

• Índice de objetivos

- Comprender las múltiples utilidades que ofrece el trabajo en el agua y los efectos que la misma ejerce en los distintos sistemas orgánicos.
- Comprender y experimentar las aplicaciones de las leyes del medio acuático.
- Ser capaz de incrementar o disminuir la intensidad de un trabajo específico utilizando los principios del medio.
- Enseñar un ejercicio desde fuera del agua.
- Saber adaptar movimientos de tierra a los ritmos del agua y poder enseñarlos con la técnica correcta desde fuera de la piscina.

• Índice de contenidos

• **Principios del Medio Líquido**

- Viscosidad: Flujo laminar y turbulento.
- Leyes de Newton: Inercia, Aceleración, Acción y Reacción.
- Resistencia Frontal.
- Posición de las manos.
- Palancas: Cómo aumentar o disminuir la intensidad. Ventaja Biomecánica.
- Flotación: Principio de Arquímedes. Flotación vs. Gravedad.
- Presión Hidrostática: Ley de Pascal.
- Tensión superficial: Movimientos contraindicados.
- Arrastre y turbulencia.
- Intensidad en el Ejercicio Acuático

• **Formas de Variar la Intensidad Utilizando los Principios del medio acuático**

- Impacto: Nivel Bajo, Intermedio y Profundo.
- Posiciones de trabajo: Anclado, Neutro, Rebote y Suspendido.



**Junta de
Castilla y León**



- Formas de variar la intensidad.
- Movimientos básicos en cada uno de los niveles.

- **Formato y Tipos de Clases**

- Entrada en calor.
- Entrenamiento cardiorrespiratorio.
- Acondicionamiento muscular.
- Vuelta a la calma.

- **Trabajo de Tonificación en el Agua**

- Anatomía de los principales grupos musculares.
- Comparación entre el trabajo de tierra y el de agua.
- Movimientos de los principales grupos musculares.

- **Enseñanza fuera de la piscina**

- Tiempos de agua.
- Técnica adecuada.
- Movimientos fuera del agua.
- Comunicación visual y verbal.

• Desarrollo del programa

- Período de noviembre a febrero de 2022
- 30 alumnos de 1º de TEAS del IES LA ALBUERA de SEGOVIA
- 2 grupos de 15 alumnos para una mejor atención y formación individual
- Dos sesiones semanales: martes y jueves 11,45 h – 12,45 h
- Lugar: instalaciones FORUS SEGOVIA