

CONTENIDOS ACADÉMICOS DEL CURSO

1. Historia del buceo

2. El Ambiente Acuático

- a. Visión
- b. Luz
- c. Sonido
- d. Perdida de calor
- e. Mareas
- f. Corrientes
- g. Olas
- h. Oleaje

3. Lesiones por vida marina

4. Física y Fisiología

- a. Flotabilidad
- b. Presión
- c. Ley de Boyle
- d. Espacios aéreos
 - i. Problemas por sobre expansión pulmonar
 - ii. Técnicas de ecualización (compensación)
- e. Respirar aire bajo presión
 - i. Enfermedad descompresiva
 - 1. Buceos repetitivos
 - 2. Paradas de seguridad
 - 3. Descompresión de emergencia
 - 4. Omisión Descompresión
 - ii. Narcosis por nitrógeno
 - iii. Toxicidad por oxígeno
 - iv. Envenenamiento por monóxido de carbono
 - v. Mezclas de gases
 - vi. Hiperventilación, desmayo de agua poco profunda (Blockout)

5. Equipo Scuba

- a. Mascara, aletas y snorkel
- b. Protección a la exposición
 - i. Trajes húmedos (Wetsuits)
 - ii. Trajes secos (Dry suits)

- c. Dispositivo Compensador de Flotabilidad (BCD)
- d. Regulador
 - i. Regulador Principal
 - ii. Fuente de Aire Alternativa
- e. Cilindros
- f. Sistema de Lastre
- g. Instrumentos sumergibles
 - i. Manómetro sumergible
 - ii. Computadora Personal de Buceo
 - iii. Reloj de buceo
 - iv. Profundimetro
 - v. Compás
- h. Accesorios
 - i. Banderas de Buceo
 - ii. Señales de rescate
 - iii. Cuchillo
 - iv. Luces de buceo
 - v. Bolsos para equipo
 - vi. Bitácora
 - vii. Tablas (Slate)

6. Planificando su inmersión

- a. Estado físico del buceador y esfuerzo excesivo
- b. Orientación a un nuevo sitio / ambiente de buceo
- c. Procedimientos de embarcaciones de buceo
- d. Sistema de compañeros
- e. Primeros auxilios

7. Navegación bajo el agua

- a. Compás
- b. Natural