



# Curso

## IAN D Deep Diver

### IAN TD ADVANCED EANx

### IAN TD ADV. REC. TRIMIX

#### General

#### Pre-Requisitos

- Certificado IANTD EANx Diver o equivalente
- Edad Mínima: 18 años (15 años con permiso paterno)
- Un mínimo de 30 inmersiones registradas

#### Cualificaciones

##### **IAN TD Advanced Nitrox.**

Realizar inmersiones hasta una profundidad máxima de 42 metros con EANx hasta una presión parcial de 1.5

##### **IAN TD Advanced Recreational Trimix.**

Realizar inmersiones hasta una profundidad máxima de 51 metros con mezclas con una pO<sub>2</sub> hasta una presión parcial de 1.5 y un contenido de Helio que produzca una END máxima de 24 metros.

Descompresión limitada a máximo 15 minutos

#### Teoría

#### Programa

##### **Día 1 Mañana**

Registro  
Orientación  
Planificación de la inmersión  
Gestión del Oxígeno  
Profundidad equivalente de aire  
Profundidad máxima operativa  
Consumo de gas  
Reglas de gestión de gas  
Tiempo máximo sin descompresión  
Determinar % CNS  
Control de ascenso y paradas de seguridad  
Evaluación de condiciones ambientales y personales  
Equipo – Configuración  
Fisiología del Oxígeno  
Narcosis de gas inerte  
Factores de riesgo en la descompresión  
Aspectos Psicológicos del buceo técnico

##### ***Práctica de Configuración de Equipo – Dry runs***

#### Teoría

#### Programa

##### **Día 1 Tarde**

***Práctica de uso de software de descompresión***

**Día 2 Mañana**

## Pruebas Físicas

- Nadar bajo el agua con equipo completo 300 metros (cronometrado)
- Nadar bajo el agua sin respirar 15 metros, compartir aire y nadar 75 metros sin máscara (cronometrado)
- Quitarse el equipo bajo el agua, ir a superficie, tomar tres respiraciones y descender poniéndose de nuevo el equipo (cronometrado)
- Quitarse y ponerse el equipo en superficie (cronometrado)

## Ejercicios

- Flotabilidad neutral - estática
- Regulador en flujo continuo – cerrar válvula
- Regulador en flujo continuo – asistencia del compañero
- Perdida en la grifería (manifold) – cerrar válvula aislante
- Perdida en la grifería (manifold) – asistencia del compañero
- Compartir gas – usar el latiguillo largo como receptor
- Compartir gas – usar el latiguillo largo como donante
- Comprobación de burbujas, comprobación de descenso y S-drill
- Quitar y poner la botella de etapa (stage) en el fondo
- Cambio de Gas
- Ejercicio de cierre de válvulas
- Desplegar boya de descompresión
- Calculo del TCS (consumo en superficie) nadando a profundidad constante
- Parada de descompresión simulada
- Quitar y poner la botella de etapa (stage) en agua donde no se haga pie
- Comprobar el lastre con botellas casi vacías

**Revisión videos****Día 2 Tarde****Revisión videos sesión aguas confinadas**

## Inmersiones

**Buceo 1 Profundidad: 18-25 metros**  
**Tiempo de fondo: 20 minutos**

### Día 3 Mañana

- Ponerse y quitarse una botella de etapa (stage) en la superficie
- Descenso Controlado
- Comprobación de burbujas, Comprobación de descenso
- Dejar y recuperar la etapa (stage) sobre la marcha (sin parar)
- Nadar dos minutos compartiendo gas como donante y receptor
- Ejercicio de cierre de válvulas Completo - 60 segundos
- Calculo de TCS nadando (cinco minutos)
- Demostrar alerta de tiempo, profundidad y suministro de gas
- Demostrar alerta de límites de tiempo y presión de retorno
- Despliegue de boya de descompresión
- Despliegue de la segunda boya de descompresión
- Ascenso simulando paradas de descompresión
- Calculo de TCS durante 10 minutos en la descompresión
- Cambio de gas permaneciendo en flotabilidad neutra
- Emergencias simuladas

## Inmersiones

**Buceo 2 Profundidad: 18 – 25 metros**  
**Tiempo de fondo: 20 minutos**

### Día 3 Mañana

- Ponerse y quitarse una botella de etapa (stage) en la superficie
- Descenso Controlado
- Comprobación de burbujas, Comprobación de descenso
- Dejar y recuperar la etapa (stage) sobre la marcha (sin parar)
- Nadar dos minutos compartiendo gas como donante y receptor
- Ejercicio de cierre de válvulas Completo - 60 segundos
- Calculo de TCS nadando (cinco minutos)
- Demostrar alerta de tiempo, profundidad y suministro de gas
- Demostrar alerta de límites de tiempo y presión de retorno
- Despliegue de boya de descompresión
- Despliegue de la segunda boya de descompresión
- Ascenso a una parada de descompresión simulada
- Calculo de TCS durante 10 minutos en la descompresión
- Cambio de gas permaneciendo en flotabilidad neutra
- Emergencias simuladas

## Teoría

### Día 3 Tarde

- Revisión de videos de las inmersiones
- Planificación de la inmersiones 3 y 4

## Inmersiones

**Buceo 3 Profundidad: 25 – 35 metros**  
**Tiempo de fondo: mínimo 40 minutos**

### Día 4 Mañana

- Descenso Controlado
- Comprobación de burbujas, Comprobación de descenso
- Demostrar alerta de tiempo, profundidad y suministro de gas
- Demostrar alerta de límites de tiempo y presión de retorno
- Despliegue de boya de descompresión
- Ascender a lo largo de la línea de la boya de descompresión
- Emergencias Simuladas

## Inmersiones

**Buceo 4 Profundidad: 30 – 40 metros**  
**Tiempo de fondo: mínimo 20 minutos**

### Día 4 Tarde

- Descenso Controlado
- Comprobación de burbujas, Comprobación de descenso
- Demostrar alerta de tiempo, profundidad y suministro de gas
- Demostrar alerta de límites de tiempo y presión de retorno
- Despliegue de boya de descompresión
- Ascender a lo largo de la línea de la boya de descompresión
- Emergencias Simuladas

## Teoría

### Día 4 Tarde

- Revisión de videos de la inmersión 3 y 4
- Planificación de la inmersión 5

## Inmersiones

**Buceo 5 Profundidad: 30 – 40 metros**  
**Tiempo de fondo: mínimo 20 minutos**

### Día 5 Mañana

- Descenso Controlado
- Comprobación de burbujas, Comprobación de descenso
- Demostrar alerta de tiempo, profundidad y suministro de gas
- Demostrar alerta de límites de tiempo y presión de retorno
- Despliegue de boya de descompresión
- Ascender a lo largo de la línea de la boya de descompresión
- Emergencias Simuladas

<b>Teoría</b>	
<b>Día 5 Tarde</b>	<b>Revisión videos</b>
<b>Examen</b>	
<b>Día 5 Tarde</b>	<b>Examen</b>
<b>Inmersiones</b>	<b>Buceo 6 Profundidad:</b> Adv. EANX: 35 – 42 metros Adv. Rec. Trimix: 40 – 51 metros <b>Tiempo de fondo: mínimo 20 minutos</b>
<b>Día 6 Mañana</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descenso Controlado</li> <li>• Comprobación de burbujas, Comprobación de descenso</li> <li>• Demostrar alerta de tiempo, profundidad y suministro de gas</li> <li>• Demostrar alerta de límites de tiempo y presión de retorno</li> <li>• Despliegue de boya de descompresión</li> <li>• Ascender a lo largo de la línea de la boya de descompresión</li> <li>• Emergencias Simuladas</li> </ul>
<b>Revisión videos</b>	
<b>Día 6 Mañana</b>	<b>Revisión videos</b>
<b>Precio</b>	<b>Advanced EANx : 450 euros</b> <b>Advanced Recreational Trimix: 550 euros</b> <b>Máximo 4 alumnos por curso</b>
<b>Incluye</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificación</b></li> <li>• <b>Manual</b></li> <li>• <b>Alquiler de bibotellas</b></li> <li>• <b>Alquiler de botellas de descompresión</b></li> <li>• <b>Alquiler regulador de descompresión</b></li> <li>• <b>Salidas en barco</b></li> </ul>
<b>No incluye</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Equipo personal: Máscara, Aletas, Traje, Ordenadores, Cuchillo, Tablilla</b></li> <li>• <b>Cargas de O2 (0,04 €/litro) y He (0,08 €/litro)</b></li> </ul>
<b>Fechas</b>	<b>A determinar</b>