

CURSO DE BUCEADOR 2 ESTRELLAS FEDAS/CMAS

(BUCEADOR AVANZADO)

REQUISITOS

- Tener cumplidos los 16 años (de conformidad con artículo 7 de Decreto 2055/69, de 25 de septiembre, de Presidencia del Gobierno, por el que se regula el Ejercicio de Actividades Subacuáticas).
- Certificado Médico de aptitud para la práctica de actividades subacuáticas*1
- Estar en posesión de Licencia Federativa (No incluida en el precio de este curso)
- Estar en posesión del Título de Buceador 1 Estrella o equivalente*2
- Estar en posesión de la Especialidad de Soporte Vital Básico y RCP de FEDAS (Incluida en el curso)
- Tener registradas en el libro de inmersiones un mínimo de 20 inmersiones al inicio del curso.

ATRIBUCIONES*3

- Realizar inmersiones hasta una profundidad máxima de -30m, acompañado de buceadores de tu mismo nivel.
- Organizar y realizar inmersiones que requieran o no paradas de descompresión.

CONTENIDOS*4

- Capítulo 1: "Nuevas atribuciones y nuevo material a utilizar"
- Capítulo 2: "Inmersiones en las que se supera la curva de seguridad"
- Capítulo 3: "Inmersiones con ordenador de buceo"
- Capítulo 4: "Planificación de inmersiones"
- Capítulo 5: "Buceando pendiente de los demás"
- Capítulo 6: "Soporte Vital Básico y Reanimación Cardiopulmonar" (**Especialidad FEDAS**)

CALENDARIO DEL CURSO*5

El curso tiene una duración de **45 horas**, con un reparto de la carga lectiva de **19 horas de formación teórica** y **26 horas de formación práctica**.

Parte de la formación práctica se realiza en entorno marino, pudiendo haber modificaciones en las fechas de las prácticas de mar si, por causa meteorológicas, el director de curso lo considera oportuno.

EVALUACIÓN

Para superar el curso y obtener la calificación de apto, es necesario cumplir los siguientes objetivos:

- Asistencia a un mínimo del 80% de la formación teórica y superar la prueba de evaluación teórica.
- Asistencia al 100% de la formación práctica y superar el programa de formación práctica del curso.

El alumno que supere el curso recibirá:

- Certificación de Buceador 2 Estrella FEDAS/CMAS
- Certificación de Especialidad en Soporte Vital Básico y Reanimación Cardiopulmonar FEDAS
- Certificado de reconocimiento de créditos de libre elección curricular por la superación del curso que podrán incorporarse al expediente académico del alumno.

PROPUESTA PARA DEFINIR PRECIOS DE INSCRIPCIÓN AL CURSO

Se propone mantener el actual precio para los cursos de Buceador 2 Estrellas ya fijados en años anteriores.

- Alumnos, y personal vinculado a la Universidad de Alicante 300€
- Personas ajenas a la Universidad de Alicante 330€

NOTAS ACLARATORIAS:

1. El reconocimiento deberá ser realizado por médicos con especialización en medicina hiperbárica, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 25.2 de la Orden 14/10/97 por la que se aprueban las normas de seguridad para el ejercicio de actividades subacuáticas, publicado en BOE núm. 280 el sábado 22 de noviembre de 1997. Listado de médicos habilitados en la Com. Valenciana en **anexo 3**.
2. Tabla de equivalencias en **anexo 4**.
3. Las atribuciones son de aplicación dentro de territorio nacional, en otros países deberán ajustarse a la legislación vigente de cada país.
4. El programa de curso se encuentra desarrollado en el **anexo 1**
5. El calendario de cursos se encuentra desarrollado en el **anexo 2**.

MATERIAL RECOMENDADO Y MATERIAL OBLIGATORIO

Material básico recomendable: equipo ligero y escafandra

El perfil deseado para un alumno en un curso de Buceador 2 Estrellas es el de un buceador con experiencia y hábito de buceo. Sería de esperar que dicho alumno disponga de parte o de la totalidad de un equipo básico de buceo, ya que un buceador con equipo propio suele ser un buceador con hábito de realizar inmersiones y, a priori, es de esperar que tenga mayor experiencia y destreza en el agua, lo cual le será de gran utilidad durante el desarrollo práctico del curso.

No obstante, y aunque lo consideramos muy recomendable, no es obligatorio disponer de equipo propio de buceo para el curso y, por tanto, se facilitará dicho material a los alumnos que no dispongan de equipo propio.

Material específico recomendable: brújula, reloj-profundímetro y ordenador

Durante el curso de Buceador 2 estrellas, se aprenderán nuevas técnicas que implican la utilización de nuevos elementos para el control de la inmersión, como son la Brújula sumergible y el binomio reloj-profundímetro (o en su caso el ordenador de buceo).

Durante el desarrollo del curso, se proveerá igualmente de brújula, profundímetro y ordenador a los alumnos que no dispongan de dicho material para el correcto desarrollo de las prácticas.

Material específico obligatorio

Un buceador 2 estrellas, como buceador responsable de otros buceadores de igual o menor experiencia, debe contar con una serie de elementos de seguridad básicos para el desarrollo de sus inmersiones, y que por tanto, entendemos que es un material que obligatoriamente debe de llevar el buceador a todas sus inmersiones. Por tanto, será material obligatorio para el curso los siguientes elementos:

- Boya de señalización (Boya DECO)
- Carrete para la boya DECO (recomendamos que sea de tipo "spool" con mosquetón de gatillo doble"
- Cabo de 4-5mm de mena y de 1.5m de longitud con mosquetones en ambos extremos.
- Cuchillo de buceo

ANEXO 1.1- CONTENIDOS DEL CURSO BUCEADOR 2 ESTRELLA FEDAS/CMAS

PROGRAMA DEL CURSO BUCEADOR 2 ESTRELLAS (FEDAS/CMAS)

Capítulo 1: Nuevas atribuciones y nuevo material a utilizar.

En este capítulo se introduce al alumno en las nuevas cuestiones que un buceador 2 estrellas debe tener en cuenta, y los nuevos elementos materiales propios de un buceador con nuevas atribuciones:

- Nuevas atribuciones: más autonomía y nuevas responsabilidades.
- Nuevos materiales a utilizar:
 - El compás subacuático o brújula.
 - Boya de señalización.
 - Tablillas.
 - Cabos y mosquetones.
 - Ordenadores de buceo.

Capítulo 2: Inmersiones en las que se rebaja la curva de seguridad.

En este capítulo se retoma el estudio de los efectos de los gases sobre el organismo, y cuáles son los efectos derivados de la sobresaturación de gases en el organismo. De igual modo, el alumno tomará contacto con los procedimientos básicos de descompresión para inmersiones donde se rebasa la curva de seguridad:

- Inmersiones con descompresión: Como se diseñan las tablas de descompresión.
- Consecuencias de la sobresaturación de tejidos.
- Cálculo del plan de ascenso mediante tablas.
- Inmersiones en altura.

Capítulo 3: Inmersiones con ordenador de buceo.

En este capítulo el alumno tomará contacto con un nuevo elemento que le permitirá tener un mayor control sobre sus inmersiones, el ordenador de buceo. Se tratarán los siguientes temas relativos al buceo con ordenador:

- Descripción de los ordenadores de buceo.
- Funciones de los ordenadores de buceo.
- Capacidad adaptativa de los ordenadores de buceo.
- Recomendaciones para el buceo con ordenador.

Capítulo 4: Planificación de inmersiones.

Como buceador 2 estrellas, el alumno deberá ser capaz de gestionar todos los pasos para poder planificar una inmersión:

- Organización de inmersiones.
- Elección del lugar y momento para realizar una inmersión.
- Previsión de consumos.
- Prevención de incidentes y medios.

Capítulo 5: Buceando pendiente de los demás.

El buceador 2 estrellas, como persona competente para organizar una inmersión, deberá igualmente controlar todos los aspectos de organización de un grupo de buceadores:

- El equipo de buceadores y su dirección.
- Preparación de la inmersión de un equipo.
- Procedimientos antes de la inmersión.
- Orientación en el fondo.
- Control de la inmersión.
- Auxilio a un compañero en el agua.
- Ascenso a superficie y navegación por superficie.

ANEXO 1.2- CONTENIDOS ESPECIALIDAD EN SOPORTE VITAL BÁSICO Y RCP FEDAS

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD EN SOPORTE VITAL BÁSICO Y RCP

El buceador 2 estrellas, al ser una persona competente para asumir la responsabilidad de un grupo de buceadores, debe estar formado suficientemente para reaccionar ante cualquier posible accidente, y minimizar las consecuencias de dicho accidente hasta que la posible víctima sea atendida por la asistencia sanitaria profesional. Los contenidos de esta formación, que constituyen la especialidad de SVB y RCP son:

Prioridad en la asistencia a un accidentado.

- Tipos de urgencias.
- Medidas generales de actuación.
- La cadena de supervivencia.
- Petición de ayuda.

Prioridad en los accidentes de buceo.

- Accidentes no disbáricos.
- Accidentes disbáricos.
- Soporte vital en accidentes de buceo.

Soporte Vital Básico y Reanimación Cardiopulmonar.

- Resucitación Cardiopulmonar básica.
- Uso de equipo para la RCP.

Recuerdo de las funciones vitales.

- La respiración.
- El aparato circulatorio.

Guía de actuación en SVB y RCP.

Control de hemorragias.

Formación complementaria para el SVB y RCP.

- Primeros Auxilios.
- Rescate y Salvamento subacuático.
- Administración de O₂ en accidentes de buceo.

ANEXO 2 – CALENDARIOS

Se propone 1 única edición del curso de **buceador 2 estrellas**:

- 1ª edición: del 24 de octubre al 10 de noviembre de 2019

Ver anexo en formato Excel con Calendarios detallado.

CURSO BUCEADOR 2 ESTRELLA FEDAS/CMAS (1ª EDICIÓN)

Del 24 de octubre al 10 de noviembre de 2019

Calendario en formato agenda con cómputo de horas lectivas

Fecha	Inicio	Fin	Tipo	Descripción	Teoría	Práctica
ju, 24/10/2019	18:00	18:30	T	Presentación del curso	0.50h	
ju, 24/10/2019	18:30	21:00	T	Tema 1: Nuevas atribuciones y nuevos materiales	2.50h	
vi, 25/10/2019	16:00	20:00	P	Práctica 1: Piscina, recordatorio ejercicios de seguridad B1E		4.00h
sá, 26/10/2019	9:00	12:00	T	Tema 2: Inmersiones en las que se rebasa la curva de seguridad	3.00h	
sá, 26/10/2019	12:00	14:00	T	Tema 3: Inmersiones con ordenador de buceo	2.00h	
sá, 26/10/2019	16:00	20:00	P	Práctica 2: Piscina, rescate en aguas confinadas		4.00h
do, 27/10/2019	9:00	13:00	P	Práctica 3: Costa, rescate en aguas abiertas		4.00h
vi, 01/11/2019	9:00	13:00	P	Práctic 4: Orientación subacuática y nuevos materiales		4.00h
sá, 02/11/2019	9:00	12:00	T	Tema 4: Planificación de inmersiones	3.00h	
sá, 02/11/2019	16:00	19:00	T	Tema 5: Buceando pendiente de los demás	3.00h	
do, 03/11/2019	9:00	13:00	P	Práctica 5: Barco, control de inmersión y consumos		4.00h
sá, 09/11/2019	9:00	11:00	T	Tema 6: Soporte Vital Básico y RCP	2.00h	
sá, 09/11/2019	11:00	13:00	P	Práctica 6: Soporte Vital Básico y RCP		2.00h
sá, 09/11/2019	16:00	19:00	T	Evaluación, conocimientos teóricos B2E	3.00h	
do, 10/11/2019	9:00	13:00	P	Práctica 7: Barco, Buceo profundo y control de ascenso en DECO		4.00h
Total			45.00h		19.00h	26.00h

CURSO BUCEADOR 2 ESTRELLA FEDAS/CMAS (1ª EDICIÓN)

Del 24 de octubre al 10 de noviembre de 2019

Calendario en formato tabla

día4		Jornada 01	Jornada 02	Jornada 03	Jornada 04	Jornada 05	Jornada 06	Jornada 07	Jornada 08	Jornada 09	Jornada 10
de u hasta u		jueves	viernes	sábado	domingo	viernes	sábado	domingo	viernes	sábado	domingo
		24/10/2019	25/10/2019	26/10/2019	27/10/2019	01/11/2019	02/11/2019	03/11/2019	08/11/2019	09/11/2019	10/11/2019
09:00 h	09:30 h			TEORÍA 2 (3h)	PRÁCTICA 3 (4h)	PRÁCTICA 4 (4h)	TEORÍA 4 (3h)	PRÁCTICA 5 (4h)		TEORÍA 6 (2h)	PRÁCTICA 7 (4h)
09:30 h	10:00 h			Inmersiones en las que se rebasa la curva de seguridad	(COSTA)	(COSTA)	Planificación de inmersiones	(BARCO)		Soporte Vital Básico y R.C.P.	(BARCO)
10:00 h	10:30 h				Rescate desde el fondo en aguas abiertas	Orientación subacuática y nuevos materiales		Control de inmersión y consumos			Buceo profundo y control de ascenso en DECO
10:30 h	11:00 h										
11:00 h	11:30 h										
11:30 h	12:00 h										
12:00 h	12:30 h			TEORÍA 3 (2h)						PRÁCTICA 6 (2h)	
12:30 h	13:00 h			Inmersiones con ordenador de buceo						Soporte Vital Básico y R.C.P.	
13:00 h	13:30 h										
13:30 h	14:00 h										
14:00 h	14:30 h										
14:30 h	15:00 h										
15:00 h	15:30 h										
15:30 h	16:00 h										
16:00 h	16:30 h		PRÁCTICA 1 (4h)	PRÁCTICA 2 (4h)		TEORÍA 5 (3h)				EVALUAC. (3h)	
16:30 h	17:00 h		(PISCINA)	(PISCINA)		Buceando pendiente de los demás				Conocimientos teóricos B2E	
17:00 h	17:30 h		Recordatorio ejercicios de seguridad B1E	Rescate desde el fondo en aguas confinadas							
17:30 h	18:00 h										
18:00 h	18:30 h		PRESENT. (0.5h)								
18:30 h	19:00 h		TEORÍA 1 (2.5h)								
19:00 h	19:30 h		Nuevas atribuciones y nuevos materiales								
19:30 h	20:00 h										
20:00 h	20:30 h										
20:30 h	21:00 h										

ANEXO 3. LISTADO DE MÉDICOS CON ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA HIPERBÁRICA DE LA PROVINCIA DE ALICANTE

A continuación se presenta el listado de centros médicos donde poder realizar el reconocimiento médico conforme a la normativa vigente:

Nombre	Centro Médico	Dirección	Teléfono
Dra. Raquel Moreno	Centro Médico Artrosport	Pza. Agatángelo Soler 2, 03015 Alicante	965242721
Dr. Francisco Climente	Centro Médico Artrosport	Pza. Agatángelo Soler 2, 03015 Alicante	965242721
Dr. Juan A. Alcaraz	Consultorio Médico	Av. Novelda 22, 03010 Alicante	965258291
Dra. Rocío Rico	Consultorio Médico	Av. Novelda 22, 03010 Alicante	965258291
Dr. Antonio Salinas	Clínica Perpetuo Socorro	Pza. Dr. Gómez Ulla 15, 03013 Alicante	965211409
Dra. M^a. Dolores Gutierrez	Clínica Perpetuo Socorro	Pza. Dr. Gómez Ulla 15, 03013 Alicante	965211409
Dr. Antonio Fuster	Clinisub	Vía Emilio Ortuño 5, 03500 Benidorm	965852774
Dr. Manuel Falzoi	Consulta privada	C. Cardenal Belluga 23 - 4 ^o , 03005 Alicante	610224884

ANEXO 4. TABLA DE EQUIVALENCIAS

Listado de equivalencia directa de titulaciones no federativas con los niveles de formación FEDAS.

FEDAS	Buceador 1 Estrella	Buceador 2 Estrellas	Buceador 3 Estrellas
CMAS	CMAS 1 Star Diver	CMAS 2 Star Diver	CMAS 3 Star Diver
M.A.P.A.		Buceador 2 ^a Clase	Buceador 1 ^a Clase
BUCEO PROFESIONAL	Iniciación	2 ^a Restringido Buceo Pequeña Prof.	2 ^a Profesional Buzo Media Profundidad
FUERZAS ARMADAS	Buceo Científico	Buceador Ayudante Buceador de Apoyo	Buceador Elemental
GUARDIA CIVIL			Buc. Guardia Civil
BSAC	Open Diver Club Diver Sports Diver	Dive Leader	Advanced Diver
PADI	Open Water Diver	Rescue Diver	Master Scuba Diver Divemaster
SSI	Open Water Diver	Advanced OWD	Master Diver Divemaster Dive Con
ACUC	Open Water Diver	Advanced Diver	Master Diver Divemaster
NAUI	Scuba Diver	Rescue Diver	Master Scuba Diver

CURRÍCULUM DEL PROFESORADO:

Enrique Díaz Bernabé

EXPERIENCIA BUCEO

- 2009 - 2014 Coordinador de la Sección de Actividades Subacuáticas de la Universidad de Alicante
- 2005 - 2014 Colaborador externo en proyectos del Instituto de Ecología Litoral - El Campello (Alicante)
- 2011 Coordinador del Proyecto para Estudio de la Pinna nobilis en la Reserva Marina de la Isla de Tabarca - Alicante
- 2009 - 2010 Guía de Buceo y Asistente de Instructor en el Centro de Buceo Marlín - Santa Pola (Alicante)

FORMACIÓN TÉCNICA EN BUCEO

Cualificación obtenida TÉCNICO DEPORTIVO NIVEL 2 EN BUCEO CON ESCAFANDRA

Fecha y lugar VALENCIA, Oct 2011 - Feb 2012

Nombre y tipo de centro de estudios Consell Valencià d'Esport (C.V.E.)
Federación de Actividades Subacuáticas de la Comunidad Valenciana (F.A.S.C.V.)

Cualificación obtenida CURSO DE TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES DE BUCEO.

Fecha y lugar CARTAGENA (Murcia) Feb. 2010

Nombre y tipo de centro de estudios Universidad de Murcia
Instituto Social de la Marina
Centro de Buceo de la Armada

Cualificación obtenida TÉCNICO DEPORTIVO NIVEL 1 EN BUCEO CON ESCAFANDRA.

Fecha y lugar ALICANTE, Oct. 2009 – Feb. 2010

Nombre y tipo de centro de estudios Consell Valencià d'Esport (C.V.E.)
Federación de Actividades Subacuáticas de la Comunidad Valenciana (F.A.S.C.V.)

RESUMEN DE ESPECIALIDADES Y TITULACIONES DE BUCEO

Fecha Certificación

- 14/07/2013 Instructor de Buceo Adaptado (FEDAS/CMAS)
- 11/05/2013 Instructor de Introtec (FEDAS/CMAS)
- 12/03/2013 Specialty Instructor Dry Suit Diving (SSI)
- 12/03/2013 Specialty Instructor React Right (SSI)
- First Aid
- CPR
- Oxygen Provider
- Automated External Defibrillator
- 03/03/2012 Divemaster Instructor (SSI)
- 03/03/2012 Specialty Instructor Science of Diving (SSI)
- 27/02/2012 Advanced Open Water Instructor (SSI)
- 27/02/2012 Specialty Instructor Diver Stress & Rescue (SSI)
- 27/02/2012 Specialty Instructor Deep Diving (SSI)
- 27/02/2012 Specialty Instructor Nitrox (up to EAN 40%) (SSI)
- 27/02/2012 Specialty Instructor Night & Limited Visibility (SSI)
- 27/02/2012 Specialty Instructor Perfect Buoyancy (SSI)
- 27/02/2012 Specialty Instructor Navigation (SSI)
- 13/02/2013 Instructor de Traje Seco (FEDAS/CMAS)
- 04/12/2012 Especialidad de Pedagogía (FEDAS/CMAS)
- 12/05/2012 Divemaster (PADI)
- 03/03/2012 Instructor Nacional 2 Estrellas (FEDAS/CMAS)
- 05/02/2012 Instructor Buceo Profundo (FEDAS/CMAS)

- 29/01/2012 Instructor Soporte Vital Básico y RCP (FEDAS/CMAS)
29/01/2012 Instructor Administración de Oxígeno (FEDAS/CMAS)
28/01/2012 Instructor Salvamento y Rescate (FEDAS/CMAS)
21/01/2012 Instructor Buceo Nocturno (FEDAS/CMAS)
21/01/2012 Instructor Navegación Subacuática (FEDAS/CMAS)
15/01/2012 Instructor Nitrox (FEDAS/CMAS)
23/10/2011 Instructor Nacional 1 Estrella (FEDAS/CMAS)
06/02/2010 Especialidad en Buceo con Traje Seco (FEDAS/CMAS)
26/12/2009 Guía de Grupo (FEDAS/CMAS)
13/04/2008 Buceador 3 Estrellas (FEDAS/CMAS)
- Especialidad en Buceo Profundo
- Especialidad en Salvamento y Rescate
- Especialidad en Navegación Subacuática
08/03/2008 Especialidad en Buceo con Nitrox (FEDAS/CMAS)
23/02/2007 Especialidad en Administración de Oxígeno (FEDAS/CMAS)
15/05/2005 Especialidad en Soporte Vital Básico y Reanimación Cardiopulmonar (FEDAS/CMAS)
08/05/2005 Buceador 2 Estrellas (FEDAS/CMAS)
31/10/2004 Buceador 1 Estrella (FEDAS/CMAS)

RESUMEN DE ESPECIALIDADES Y TITULACIONES DE BUCEO

Fecha Certificación

- 02/2004 Socorrista acuático F.E.S.S. (Federación Española de Salvamento y Socorrismo)
1992 - 1997 Nadador Federado del Club Natación Metropole (Las Palmas de Gran Canaria)
- Participación en Campeonatos de Regionales, Autonómicos y Nacionales

Pablo Lizón Ramón-Borja

EXPERIENCIA BUCEO

2012 - 2013	Coordinador de la Sección de Actividades Subacuáticas de la Universidad de Alicante
2008 - 2014	Colaborador externo en proyectos del Instituto de Ecología Litoral - El Campello (Alicante)
2009 - 2010	Guía de Buceo y Asistente de Instructor en el Centro de Buceo Marlín - Santa Pola (Alicante)

RESUMEN DE ESPECIALIDADES Y TITULACIONES DE BUCEO

Fecha	Certificación
14/07/2013	Instructor de Buceo Adaptado (FEDAS/CMAS)
17/11/2011	Especialidad de Pedagogía (FEDAS/CMAS)
17/11/2011	Instructor Nacional 2 Estrellas (FEDAS/CMAS)
17/11/2011	Instructor Buceo Profundo (FEDAS/CMAS)
17/11/2011	Instructor Soporte Vital Básico y RCP (FEDAS/CMAS)
17/11/2011	Instructor Administración de Oxígeno (FEDAS/CMAS)
17/11/2011	Instructor Salvamento y Rescate (FEDAS/CMAS)
17/11/2011	Instructor Buceo Nocturno (FEDAS/CMAS)
17/11/2011	Instructor Navegación Subacuática (FEDAS/CMAS)
17/11/2011	Instructor Nitrox (FEDAS/CMAS)
17/09/2011	Instructor Nacional 1 Estrella (FEDAS/CMAS)
26/12/2009	Guía de Grupo (FEDAS/CMAS)

FORMACIÓN TÉCNICA EN BUCEO

Cualificación obtenida	TÉCNICO DEPORTIVO NIVEL 2 EN BUCEO CON ESCAFANDRA
Fecha y lugar	MURCIA, Sep - Nov 2011
Nombre y tipo de centro de estudios	Consejería de Educación de la Región de Murcia
Cualificación obtenida	TÉCNICO DEPORTIVO NIVEL 1 EN BUCEO CON ESCAFANDRA.
Fecha y lugar	ALICANTE, Oct. 2009 – Feb. 2010
Nombre y tipo de centro de estudios	Consell Valencià d'Esport (C.V.E.)