



# CAMPUS INTERNACIONAL DE SEGURIDAD Y DEFENSA

FORMACIÓN INTERACTIVA PARA LA CULTURA DE LA DEFENSA

## I Curso Internacional Interactivo de Soporte Vital Avanzado Táctico y Medicina de Combate – “SVATAC”

En una sociedad donde las amenazas son ya globales, los equipos militares y policiales adquieren una mayor dimensión táctica y expedicionaria. Este curso de SVATAC prepara a facultativos, sanitarios y paramédicos y mejora las competencias para atender heridos en combate.



### Introducción

En las Fuerzas Armadas de los países occidentales, las unidades de vanguardia tienen que poder desplazarse y desplegarse en pocas horas y con ellas, los equipos médicos de apoyo. Igualmente, equipos policiales o de operaciones especiales soportan mayor riesgo de bajas críticas.

Para estos colectivos es imprescindible contar con profesionales sanitarios formados en técnicas de soporte vital avanzado táctico que les adiestre en la atención de las lesiones más probables y peligrosas en un teatro hostil de alta intensidad.

Este curso interactivo, tratará los aspectos fundamentales que un médico, enfermero o paramédico de combate debe conocer para mejorar su disponibilidad y competencias.

El refresco o complemento ideal para cursos presenciales mediante el cual el alumno podrá revisar con máximo detalle todas las cuestiones teóricas del Soporte Vital Avanzado Táctico – SVA en Combate.



# CAMPUS INTERNACIONAL DE SEGURIDAD Y DEFENSA

FORMACIÓN INTERACTIVA PARA LA CULTURA DE LA DEFENSA

## 1. Presentación Del Proyecto

### Objeto

El objeto de este documento es presentar el Curso Internacional Interactivo de Soporte Vital Avanzado Táctico y Medicina de Combate.



### Descripción

Se trata de un curso 100% por internet de 150 horas de duración, que enseñará a los alumnos a afrontar con éxito maniobras de soporte vital avanzado, soporte vital avanzado traumatológico y asistencia a víctimas de guerra. Los alumnos deben ser médicos, enfermeros o paramédicos.

Este curso nace con la vocación de ser el mejor curso online relacionado con el soporte vital avanzado en combate.

### Justificación

Este programa internacional se concibe como un curso introductorio a las técnicas de soporte vital avanzado en un entorno táctico; o bien como un complemento para oficiales de sanidad que deseen refrescar sus habilidades de RCP avanzada y manejo de las lesiones más frecuentes en una situación de combate.

El curso no pretende sustituir cursos presenciales impartidos por escuelas militares de sanidad o servicios de emergencias, ya que carece del componente práctico presencial. Esto da una ventaja ideal a unidades militares que no tienen la disponibilidad o presupuesto para enviar a sus oficiales a cursos de formación presenciales, no digamos ya en otros países.



# CAMPUS INTERNACIONAL DE SEGURIDAD Y DEFENSA

FORMACIÓN INTERACTIVA PARA LA CULTURA DE LA DEFENSA

El curso está pensado para profesionales de la sanidad que, por su disponibilidad, no pueden viajar a realizar un curso en aula fuera de su ciudad de trabajo. Gracias a nuestro campus, prevemos tener alumnos a ambos lados del Atlántico, trabajando simultáneamente en el programa y compartiendo experiencias y vivencias. Además de este curso, está previsto impartir módulos prácticos presenciales en varios puntos de España y Colombia, al que esperamos que se sumen otros países, gracias al apoyo de las entidades que se sumen al proyecto.



## Convoca y Organiza

Campus Internacional de Seguridad y Defensa – CFICD

([www.culturadefensa.org](http://www.culturadefensa.org))

## Instituciones Colaboradoras

Este curso nace fruto de la colaboración de diversas instituciones que identifican la necesidad de fomentar la formación médico-sanitaria de militares en situaciones hostiles.

Han confirmado su colaboración en este proyecto:

- Escuela Militar de Sanidad (España)
- Samu de Sevilla
- Escuela de Emergencias (Grupo Samu)
- Grupo de Escoltas Emergencias y Seguridad - GEES
- Asociación ARES de Reservistas Españoles
- Sociedad Española de Medicina de Catástrofes
- Samu International Network
- Grupo CEMI (Colombia)



# CAMPUS INTERNACIONAL DE SEGURIDAD Y DEFENSA

FORMACIÓN INTERACTIVA PARA LA CULTURA DE LA DEFENSA

Se ha invitado a colaborar en este proyecto:

- Brigada de Sanidad del Ejército de Tierra - España
- Batallón de Sanidad – Brig. Apoyo Logístico – Colombia
- Colegio Militar de la Nación - Sanidad – Argentina
- Escuela Médico Militar – México
- Hospital Militar de Santiago – Chile
- Comando de Sanidad Militar – El Salvador
- Comando de Salud del Ejército del Perú
- Servicio de Sanidad Militar – Guatemala
- Servicio de Salud del Ejército Ecuatoriano – Ecuador
- Área de Sanidad Militar – República Dominicana

Además, se prevé la participación de oficiales de sanidad de España, Colombia, Argentina, Chile, México y otros países a título particular.

## **Ventajas para Instituciones Colaboradoras**

Las instituciones colaboradoras disfrutarán de inscripción preferente a precio descontado entre sus miembros, en las diferentes ediciones del curso que se hagan igualmente.

Además, es muy deseable que las instituciones colaboradoras realicen cursos presenciales que complementen o mejoren la formación que los sanitarios que deseen contar con una formación práctica.

Para ello, el CFICD en colaboración con el Samu de Sevilla y Samu International Network facilitará apoyo organizativo o incluso logístico a las instituciones que lo precisen.



# CAMPUS INTERNACIONAL DE SEGURIDAD Y DEFENSA

FORMACIÓN INTERACTIVA PARA LA CULTURA DE LA DEFENSA

## 2. Ficha Académica del Curso

### Objetivo del Curso

Familiarizar al alumno con las técnicas y maniobras de soporte vital avanzado a bajas con las lesiones de combate más comunes, en un entorno táctico hostil.



### Adquisición de Competencias

Al final del curso el sanitario estará familiarizado con las técnicas de atención urgente de bajas con grave riesgo vital en escenarios hostiles y alejados de atención médica primaria. Conocerá los principios de reanimación cardiopulmonar avanzada, estabilización médica, seguridad del escenario y movilización hasta escenario de evacuación (MEDEVAC).

### Aplicación de Competencias

Se trata de un curso ideal para médicos, enfermeros o paramédicos militares que tengan entre sus competencias la intervención de rescate vital con recursos de Soporte Vital Avanzado y que quieren reforzar sus competencias o aplicarlas en entornos hostiles.

### Duración

El programa tiene una duración de 150 horas lectivas distribuidas en ocho semanas no presenciales. El curso se realiza a distancia, si bien está previsto realizar fases presenciales prácticas con el apoyo de las instituciones colaboradoras.



# CAMPUS INTERNACIONAL DE SEGURIDAD Y DEFENSA

FORMACIÓN INTERACTIVA PARA LA CULTURA DE LA DEFENSA

## Contenido Académico

### 1. MÓDULO DE INTRODUCCIÓN Y REFRESCO SVB – SVI - DESA

- 1.1. *Introducción al Curso SVA Táctico.*
- 1.2. *Diagnóstico y Signos de gravedad. La identificación de una baja grave*
- 1.3. *Refresco de Soporte Vital Básico. La cadena de supervivencia*
- 1.4. *El Soporte Vital Instrumental. Manejo del Respirador Manual.*
- 1.5. *El Soporte Vital Pediátrico.*
- 1.6. *Autoprotección y Balizamiento, OVACE y PLS.*
- 1.7. *Desfibrilación Semi-Automática. Manejo del DESA*

### 2. PROCEDIMIENTO DE SOPORTE VITAL AVANZADO (RCP AVANZADA) EN COMBATE

- 2.1. *Soporte Vital en Combate.*
- 2.2. *RCP Avanzada.*
- 2.3. *Intubación Orotraqueal. Alternativas.*
- 2.4. *Vías Periféricas Venosas y Vía Intraósea.*
- 2.5. *Analgesia y Sedación en Combate.*
- 2.6. *Fluidoterapia en combate.*

### 3. LESIONES Y HERIDAS DE GUERRA

- 3.1. *Particularidades de la herida de guerra.*
- 3.2. *Traumatismos craneo-encefálicos.*
- 3.3. *Traumatismos raqui-medulares.*
- 3.4. *Traumatismos torácico-abdominales.*
- 3.5. *Traumatismos Oculares.*
- 3.6. *Fracturas, luxaciones, heridas musculo-esqueléticas.*
- 3.7. *Heridas cutáneas.*
- 3.8. *Shock.*
- 3.9. *Manejo PTM.*
- 3.10. *Asistencia a Bajas Masivas.*



# CAMPUS INTERNACIONAL DE SEGURIDAD Y DEFENSA

FORMACIÓN INTERACTIVA PARA LA CULTURA DE LA DEFENSA

## **4. ATENCIÓN AL POLITRAUMATIZADO (SVAT)**

- 4.1. Tipos de Traumatismos
- 4.2. Biomecánica del Trauma
- 4.3. Valoración Inicial y Sostenida
- 4.4. Prioridades Terapéuticas
- 4.5. Manejo del poli-traumatizado
- 4.6. Movilizaciones. Rescate asistido.
- 4.7. Socorro de bajas con trauma craneal, torácico y extremidades
- 4.8. Socorro de las amputaciones traumáticas
- 4.9. Inmovilizaciones de circunstancias
- 4.10. Inmovilizadores convencionales

## **5. QUEMADURAS, LESIONES QUÍMICAS Y RADIOLÓGICAS (NBQ)**

- 5.1. Atención a quemaduras
- 5.2. Lesiones químicas sólidas, líquidas y gaseosa
- 5.3. Lesiones radiológicas
- 5.4. Descontaminación de circunstancias
- 5.5. Lesiones químico-oftalmológicas
- 5.6. Auto-inyectables
- 5.7. Intoxicaciones
- 5.8. Síntomas y Tratamientos de Exposición Radiológica

## **6. EL ENTORNO TÁCTICO**

- 6.1. Medidas Preventivas
- 6.2. Prevención del Estrés de Combate
- 6.3. El Botiquín del Combatiente
- 6.4. La Agenda Sanitaria del Grupo
- 6.5. Tipos de Escenario: Urbano, Abierto, Catastrófico
- 6.6. Utilización del Entorno para darnos Seguridad
- 6.7. Progresión Segura con Heridos



# CAMPUS INTERNACIONAL DE SEGURIDAD Y DEFENSA

FORMACIÓN INTERACTIVA PARA LA CULTURA DE LA DEFENSA

- 6.8. *Autocontrol en Situaciones Límite*
- 6.9. *Gestión de la Incertidumbre*
- 6.10. *Gestión de la Expectativa y Control de la Frustración*
- 6.11. *Comunicaciones Tácticas*
- 6.12. *Tipos de Evacuación Medicalizada*
- 6.13. *EVASAN / MEDEVAC– La evacuación médico-sanitaria*

## **Panel Docente**

- Coronel Médico Dr. D. Carlos Álvarez Leiva (R)  
Director del Curso
- Prof. D. Carlos González de Escalada  
Director del CFICD y Co-director del Curso
- Comandante Médico Dr. D. José María Pérez Cabello  
Anestesiólogo Hospital Central de la Defensa
- Capitán Médico Dr. D. Armando Munayco Sánchez  
Médico de Sanidad Militar de España
- Capitán Médico Dr. D. Marco Antonio de Nicolás Álvarez  
Profesor de Número de la Escuela Militar de Sanidad
- Capitán Enfermero D. Ramón Rey Fedriani  
Oficial de Sanidad Militar de España
- Prof. D. Francisco José Celada Cajal  
Enfermero de Emergencias y Psicólogo.
- Alférez D. Francisco de Ascanio de la Vega  
Oficial del Ejército del Aire e Instructor TCCC



# CAMPUS INTERNACIONAL DE SEGURIDAD Y DEFENSA

FORMACIÓN INTERACTIVA PARA LA CULTURA DE LA DEFENSA

## **Dirigido a**

Médicos, enfermeros y paramédicos militares, cuerpos de policía o grupos de operaciones especiales; con habilitación legal para utilizar técnicas de soporte vital avanzado.

## **Fecha de Impartición del Curso**

17 de Octubre 2011.

## **Precio de la Matrícula**

Alumnos de entidades colaboradoras: 99€ por alumno (140 USD)

Resto de alumnos: 129€ (180 USD)

## **Inscripción y Matriculaciones**

A través del Campus Internacional de Seguridad y Defensa:

[www.culturadefensa.org](http://www.culturadefensa.org) ,

Correo de contacto para matriculaciones internacionales:

[admin@culturadefensa.org](mailto:admin@culturadefensa.org)



# CAMPUS INTERNACIONAL DE SEGURIDAD Y DEFENSA

FORMACIÓN INTERACTIVA PARA LA CULTURA DE LA DEFENSA

## 3. Presentación de Nuestro Campus

### ¿Qué es el CFICD?

El CFICD es un campus interactivo especializado en Seguridad y Defensa, creado en 2009 gracias al patrocinio inicial del Ministerio de Defensa de España. Nuestro campus ofrece más de 80 cursos relacionados con defensa, tecnología militar, seguridad, lucha contra el terrorismo, geo-estrategia, técnica policial, idiomas e historia militar, entre otros. Casi todos nuestros cursos son 100% online y se pueden realizar cómodamente sin horarios fijos. Nuestro campus se puede visitar a cualquier hora en [www.culturadefensa.org](http://www.culturadefensa.org).



### ¿Quiénes son nuestros alumnos?

Nuestro campus cuenta en este momento con más de 1.700 usuarios. De ellos<sup>1</sup>, el 30% son civiles, el 20% son militares de carrera, el 40% son reservistas y el 10% son miembros de los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado. Además, un 10% de nuestros alumnos proceden de Iberoamérica. Cientos de alumnos del Ejército de Tierra, Armada, Ejército del Aire, Guardia Civil y Cuerpo Nacional de Policía ya se han formado con nosotros en múltiples disciplinas. Nuestro índice de satisfacción supera el 90%<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Según encuesta realizada el 6 de febrero de 2011.

<sup>2</sup> Ídem.



# CAMPUS INTERNACIONAL DE SEGURIDAD Y DEFENSA

FORMACIÓN INTERACTIVA PARA LA CULTURA DE LA DEFENSA

## ¿Cuál es nuestro objetivo?

Nuestro objetivo es ser líderes internacionales de formación a distancia relacionada con seguridad y defensa. En este momento nos estamos presentando a los Estados Mayores y cuerpos policiales de los principales países de habla hispana.

## ¿Cómo funciona el Campus?

Es muy sencillo, cada alumno se inscribe en la plataforma, abona mediante pago seguro o transferencia y se inscribe en el curso que desee. Sus datos son almacenados en un servidor seguro y, desde ese momento, cada inscrito recibe instrucciones precisas para saber qué tiene que hacer en cada momento para cursar el programa con éxito. Nuestros cursos cuestan típicamente entre 49€ y 89€ por alumno.

## ¿Imparten cursos a instituciones o unidades?

Por supuesto. Si desea inscribir a su personal en cursos ya convocados, podemos facilitarle el proceso y facturar directamente a la unidad. Además, podemos preparar cursos a medida, sólo para ustedes, con su propio temario y sin que les cueste más por alumno.

## ¿Es necesario estar conectado simultáneamente con el instructor?

Salvo las tutorías interactivas que marque el instructor, que requieren una conexión simultánea entre profesor y alumno, cada estudiante puede programarse su tiempo a lo largo de la semana para cumplir con los objetivos académicos. Esto permite máxima flexibilidad para cursar cualquier programa, con sólo contar con una conexión a Internet.



# CAMPUS INTERNACIONAL DE SEGURIDAD Y DEFENSA

FORMACIÓN INTERACTIVA PARA LA CULTURA DE LA DEFENSA

**Calendario 2011 – 2012**

**Pulse a continuación...**

<http://www.culturadefensa.org/moodle/file.php/1/Calendario-2011-2012-definitivo.pdf>

**SE RUEGA MÁXIMA DIFUSIÓN DE ESTE DOCUMENTO**

Actualizado a 27 de marzo de 2011

- CFICD -

CAMPUS INTERNACIONAL DE SEGURIDAD Y DEFENSA

Departamento Relaciones Internacionales

[internacional@culturadefensa.org](mailto:internacional@culturadefensa.org)

Teléfono de Contacto: + 34 679 961 868