

# 7º DIPLOMADO BUCEO CIENTÍFICO

**Universidad Nacional Autónoma de México**  
**Facultad de Ciencias**  
**Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas**

## **PRESENTACIÓN**

El uso del buceo como una herramienta de acercamiento e investigación a los problemas de los ambientes acuáticos permite plantear iniciativas de conservación y de generación de ciencia con el objeto de conocer mejor la biodiversidad acuática mexicana. El contenido temático de diplomado responde a una demanda de contar con conocimientos y técnicas que nos ayude a abordar de manera más **SEGURA, EFICIENTE** y crítica la práctica del buceo científico en México.

## **PERFIL DE EGRESO**

Al término de sus estudios el alumno habrá adquirido los conocimientos y las herramientas teórico-conceptuales para participar y colaborar en prácticas **SEGURAS** y **EFICIENTES** en Buceo Científico.

## **CARACTERÍSTICAS**

El Diplomado está estructurado en tres módulos impartidos de forma presencial. Cada módulo consta de 20 horas en promedio y con 40 horas de práctica de alberca más la salida de campo. El alumno contará con material didáctico que le será entregado al inicio de cada sesión.

Los módulos se podrán cursar de manera seriada y se dará la constancia correspondiente.

Se otorgará el diploma una vez que se hayan acreditado los tres módulos.

## **HORARIOS:**

**Viernes Teoría de 18:00 a 21:00 hrs**, Secretaría de Educación Continua, Fac. Ciencias

**Sábado Práctica de 9:00 a 14:30 hrs**. Alberca de CU

**Dirigido:** Buceadores certificados interesados en desarrollar capacidades relacionadas con técnicas avanzadas de buceo aplicadas a la conservación y contribución de conocimiento para el Buceo Científico.

**REUNIÓN: viernes 5 de agosto, 2011, a las 18:00 hrs.**  
**Secretaría de Educación Abierta y Continua.**

## **COSTO POR MÓDULO**

\$2000.00 M.N Universitarios  
\$2500.00 M.N No Universitarios

En caso de inscribirse los tres módulos en una sola exhibición, el costo total será de \$4500.00 Universitarios y \$6000.00 No Universitarios

Adicional a esto se hará el pago por el uso de la Alberca en la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas (DGADyR) UNAM.

\$600.00 Universitarios\*\*

\$1800.00 No Universitarios\*\*

\*\* Estos costos pueden cambiar (\$1500.00 es por el derecho a la alberca y \$300.00 es por la expedición de credencial con código de barras)

El pago de alberca se hará al inicio del semestre para cualquiera de los módulos.

## **COSTO Y FECHAS APROXIMADAS DE LAS SALIDAS:**

- Laguna de la Media Luna, SLP: \$3500.00 del 13 AL 16 de octubre 2011
- Acapulco, Gro: \$6000.00 del 10 AL 12 de diciembre 2011
- Zihuatanejo, Gro: \$6500.00 del 18 AL 15 de enero del 2011

El diplomado se dividirá en tres módulos con los siguientes temas:

### **MODULO I**

#### **BUCEADOR DOS ESTRELLAS PARA BUCEO CIENTÍFICO (27 agosto al 24 de octubre)**

1. Planeación de Operaciones	12 Agosto del 2011
2. Navegación Subacuática	20 Agosto del 2011
3. Buceo de Multiniveles	27 Agosto del 2011
4. Buceo en Altitud	03 Septiembre del 2011
5. Principios de Navegación náutica	10 Septiembre del 2011
6. Buceo de visibilidad limitada	24 Septiembre del 2011
7. Manejo y Prevención de Estrés	01 Octubre del 2011
Examen del Módulo	08 Octubre 2010

Salida a la Laguna de la Media Luna, SLP del 14 al 17 de Octubre del 2011

Al acreditar el módulo y completar el número de inmersiones requeridas el alumno podrá obtener la certificación 2 estrellas FMAS-CMAS.

### **MODULO II**

#### **TÉCNICAS DE RESCATE Y SALVAMENTO (29 octubre al 18 de diciembre)**

1. Rescate y Salvamento: la planeación	22 Octubre 2011
2. Búsqueda y recuperación	29 Octubre 2011
3. Fisiopatología de los Accidentes de Buceo	05 Noviembre 2011

4. Primeros auxilios para buceo	12 Noviembre 2011
5. RCP en adultos	19 Noviembre 2011
6. Oxigenoterapia y evaluación neurológica	26 Noviembre 2011
Examen del módulo	03 Diciembre 2011

Salida a Acapulco, Guerrero del 10 al 12 de Diciembre del 2011

### **MODULO III**

#### **BUCEADOR CIENTÍFICO\*\*\*\* (del 18 al 22 de enero 2012)**

1. Introducción al Buceo Científico
2. Observación y prospección biológica
3. Técnicas topográficas y de mapeo
4. Ambientes marinos- sistemas arrecifales
6. Estudio de caso

\*\*\*\* Este módulo se impartirá en la estación multidisciplinaria de Zihuatanejo.

Al acreditar el módulo y haber cursado los dos anteriores el alumno obtendrá la acreditación a Buceador Científico CMAS.

#### **INFORMACIÓN:**

Secretaría de Educación Abierta y Continua, Facultad de Ciencias, UNAM. Edificio Tlahuizcalpan, 1er Piso.

Tel: 56 66 47 89 Y 56 22 53 86

<http://educontinua.fciencias.unam.mx>

Cubículo de Buceo Edificio B Segundo Piso, Facultad de Ciencias, UNAM.

**Teléfono: 43241486**

[ebciencias@ciencias.unam.mx](mailto:ebciencias@ciencias.unam.mx)

<http://www.buceocienciasunam.com>