

CARTA DESCRIPTIVA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE **DATOS GENERALES** LICENCIATURA EN BIOLOGÍA **PROGRAMA EDUCATIVO: UNIDAD DE APRENDIZAJE:** Técnicas subacuáticas CLAVE: PRERREQUISITOS: Ninguno **FECHA DE ELABORACIÓN:** Diciembre 2021 **ELABORADO POR: Pedro Medina Rosas FECHA DE MODIFICACIÓN: MODIFICADO POR: HORAS TEORÍA:** HORAS PRÁCTICA: **CARGA HORARIA TOTAL:** 64 36 28 **HORAS TEORÍA:** HORAS PRÁCTICA: HORAS/SEMANA/SEMESTRE: 4 4 4 6 **CRÉDITOS:** CUPO: 8

CLASIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE									
POR EL TIPO DE CONOCIMIENTO:	DISCIPLINARIA		FORM	IATIVA			METODOLÓGICA		X
POR LA DIMENSIÓN DEL CONOCIMIENTO:	ÁREA BÁSICA:		ÁREA	DISCIPLINAR			ÁREA SELECT	ΓΙVΑ	\boxtimes
POR LA MODALIDAD DE ABORDAR EL CONOCIMIENTO:	CURSO	TALLER	×	LABORATORIO		SEMI	NARIO 🗵	CAMPO	\boxtimes
POR EL CARÁCTER DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:	OBLIGATORIA		ОРТА	TIVA		\boxtimes	SELECTIVA		
	CARACTERIZ	ZACIÓN DE L	.A UNI	DAD DE APRENDIZ	ZAJE				
COMPETENCIA GLOBAL	ser capaz de realizarl	as con destreza perca, con el obj	bajo di etivo de	técnicas subacuáticas q versas condiciones amb e poder realizar trabajos le.	ientales	en agi	uas abiertas, una	a vez que sean	, para
NIVEL TAXONÓMICO (TAXONOMÍA DE BLOOM)	Nivel 3. Aplicación								
PRODUCTO FINAL (CASO INTEGRADOR)	Planeacion de una salida de campo que implique bucear con seguridad y confianza para aplicar técnicas subacuáticas. Esto implica que primero demuestren el conocimiento teórico de lo que involucra realizar técnicas subacuáticas, y que posteriormente dominen las habilidades en aguas confinadas, para finalmente demostrar las habilidades en el mar. Deberá incluir el plan de buceo y una bitácora con los datos completos de las inmersiones realizadas.			NIVEL TAXONÓMICO E PRODUCTO TAXONOMÍA DE BLOOM)		Niv	vel 3. Aplicación		

CONTRIBUCIÓN AL PERFIL DEL EGRESADO	El estudiante adquirirá habilidades que podrá utilizar como herramientas que le permitirán realizar investigaciones de manera independiente, segura y confiable en ambientes submarinos. La certificación que se puede obtener al completar satisfactoriamente el curso cumple con estándares internacionales que permiten bucear en otros países.						
UNIDADES DE COMPETENCIA	No.	Unidad de competencia (Procesos nodales)	Horas	Н	oras Práctica		Horas
(Producto del recorte de contenidos)	NO.	Official de Competencia (Frocesos flociales)	Teoría	Laboratorio	Taller	Campo	Totales
	1 2 3 4 5	Introducción al Buceo SCUBA El cuerpo humano bajo el agua Equipo de buceo SCUBA Planeación de buceo Problemas y soluciones en buceo	6 8 10 6		4	8 16	6 6 16 14 22
		Horas Totales	36	0	4	24	64

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE COMPETENCIA 1						
UNIDAD DE COMPETENCIA 1: COMPETENCIAS GENÉRICAS:	Introducción al Buceo SCUBA Conocimiento y aplicación de su área profesional Habilidad para aplicar el conocimiento en la práctica Compromiso ético					
COMPETENCIA ESPECIFICA :	Capacidad para entender la teoría y práctica que implica las técnicas subacuáticas de manera segura para el estudiante, el grupo y el ambiente, evitando riesgos e impactos en cada elemento	2. Comprensión				
PRODUCTO INTEGRADOR :	Preguntas de revisión del capítulo y Presentación de los estudiantes para lograr la comprension de los diferentes temas	NIVEL TAXONÓMICO DEL PRODUCTO (TAXONOMÍA DE BLOOM)	2. Comprensión			
UNIDAD DE CONTENIDO 1	Salud física Salud emocional Equipo básico Riesgos implicados Entrenamiento básico					
HORAS:	6					

ATRIBUTOS DE LA COMPETENCIA							
CONOCIMIENTOS	HABILIDADES COGNITIVAS	ACTITUDES Y VALORES					
Salud física	Comprender las implicaciones del curso de buceo	Atención					
Salud emocional	Comprender los criterios de salud	Concentración					
Equipo básico	Identificar las caracteristicas del equipo básico	Respeto					
Riesgos implicados	Participar con comentarios y opiniones	Participación					
Entrenamiento básico		Puntualidad					

TIPO DE ACTIVIDAD	NOMBRE	PROPÓSITO (Se redacta en función de las competencias)	HORAS	TÉCNICA DIDÁCTICA	INTERACCIONES (Unidireccional, Bidireccional, Multidireccional)	RECURSOS Y HERRAMIENTAS	PRODUCTOS Y/O CRITERIOS DE EVALUACIÓN
ACTIVIDAD PRELIMINAR	Introducción al curso	Dar a conocer los alcances del curso, los antecedentes y experiencia del instructor y de los estudiantes, por qué están interesados en el curso	1	Exposición del instructor y comentarios de los estudiantes	Unidireccional, multidireccional	Exposición del instructor Presentación Sesión de preguntas y comentarios de los estudiantes	Participación de los estudiantes con preguntas, comentarios e ideas
ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	1 Salud en buceo 2 Equipo básico para buceo 3 Introducción a los riesgos del curso	Que los estudiantes identifiquen y entiendan los alcances y limites del curso, para realizarlo de manera segura para el estudiante, el grupo y el ambiente	3	Exposición del instructor	Unidireccional	Instructor: Sesión de teoría en clase Sesión de preguntas y comentarios de los estudiantes	Participación de los estudiantes con preguntas, comentarios e ideas Entrega de preguntas de revisión
ACTIVIDAD INTEGRADORA	Revisión de equipo básico	Que los estudiantes presenten el equipo propio, de acuerdo a las caracteristicas que tienen, con sus ventajas y desventajas, para poderlo aplicar en el curso	2	Presentacion es de los estudiantes	Multidireccional	Presentaciones de los estudiantes	Presentación de equipo

	DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE	E COMPETENCIA 2	
UNIDAD DE COMPETENCIA 2:	El cuerpo humano bajo el agua Conocimiento y aplicación de su área profesional		
COMPETENCIAS GENÉRICAS:	Habilidad para aplicar el conocimiento en la práctico Compromiso ético	ca	
COMPETENCIA ESPECIFICA :	Desarrollar la capacidad para aplicar los conocimientos de las técnicas subacuáticas relacionados con el cuerpo humano bajo el agua y en condiciones de trabajo científico biológico de manera segura para el estudiante	NIVEL TAXONÓMICO DE LA COMPETENCIA (TAXONOMÍA DE BLOOM)	Nivel 2. Comprensión
PRODUCTO INTEGRADOR :	Preguntas de revisión del capítulo Presentación (Power point)	NIVEL TAXONÓMICO DEL PRODUCTO (TAXONOMÍA DE BLOOM)	Nivel 2. Comprensión
UNIDAD DE CONTENIDO 2	Evaluación personal Descongestionantes Factor térmico Factor visual Factor auditivo Respiración bajo el agua Presión, volumen y densidad Ley de Boyle Compensando la presión Absorción de gases inertes Bajo la influencia Narcosis Hiperoxia Contaminación del gas Dióxido de carbono Monóxido de carbono Factores del ascenso Barotrauma pulmonar Embolismo arterial gaseoso Bloqueo y barotrauma de oído Gases disueltos Problema de las burbujas Ritmo de ascenso Parada de seguridad	, , ,	

	Actividades posteriores a la inmersión Fisiología del buceo apnea		
HORAS:	6		

ATRIBUTOS DE LA COMPETENCIA							
CONOCIMIENTOS	HABILIDADES COGNITIVAS	ACTITUDES Y VALORES					
Fisiología humana relacionada con buceo	Comprender las implicaciones de realizar actividades	Atención					
Fisica de liquidos y gases	de buceo en el cuerpo humano	Concentración					
	Comprender los criterios y riesgos en la salud	Respeto					
	relacionadas con buceo	Participación					
	Participar con comentarios y opiniones	Puntualidad					

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

TIPO DE ACTIVIDAD	NOMBRE	PROPÓSITO (Se redacta en función de las competencias)	HORAS	TÉCNICA DIDÁCTICA	INTERACCIONES (Unidireccional, Bidireccional, Multidireccional)	RECURSOS Y HERRAMIENTAS	PRODUCTOS Y/O CRITERIOS DE EVALUACIÓN
ACTIVIDAD PRELIMINAR	Introducción al tema	Dar a conocer los alcances del curso, los antecedentes y experiencia del instructor y de los estudiantes, por qué están interesados en el curso	1	Exposición del instructor y comentarios de los estudiantes	Unidireccional, multidireccional	Exposición del instructor Presentación Sesión de preguntas y comentarios de los estudiantes	Participación de los estudiantes con preguntas, comentarios e ideas
ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	1 Fisiología humana relacionada con buceo 2 Fisica de liquidos y gases	Que los estudiantes identifiquen y entiendan la fisiología del cuerpo humano relacionado con el buceo, y la física de los liquidos y gases para realizar buceos de manera segura para el estudiante, el grupo y el ambiente	3	Exposición del instructor	Unidireccional	Instructor: Sesión de teoría en clase Sesión de preguntas y comentarios de los estudiantes	Participación de los estudiantes con preguntas, comentarios e ideas Entrega de preguntas de revisión

ACTIVIDAD INTEGRADORA	Revisión de tema	Que los estudiantes presenten un tema relacionado con la actividad, para poderlo aplicar en el curso	2	Presentacion es de los estudiantes	Multidireccional	Presentaciones de los estudiantes	Presentación	
--------------------------	------------------	--	---	--	------------------	-----------------------------------	--------------	--

,		
DECUDIDATION	$J = I \vee I V I V J V J V J V J J V J J$	DE COMPETENCIA 3
DESCRIPCION	JE LA UNIDAD	DE COMPETENCIA 3

UNIDAD DE COMPETENCIA 3:	Equipo de buceo SCUBA		
COMPETENCIAS GENÉRICAS:	Conocimiento y aplicación de su área profesional Habilidad para aplicar el conocimiento en la práctic Compromiso ético	ca	
COMPETENCIA ESPECIFICA :	Capacidad para entender el funcionamiento y caracteristicas del equipo de buceo para realizar las actividades de manera segura para el estudiante, el grupo y el ambiente, evitando riesgos e impactos en cada elemento	NIVEL TAXONÓMICO DE LA COMPETENCIA (TAXONOMÍA DE BLOOM)	2. Comprensión
PRODUCTO INTEGRADOR :	Preguntas de revisión del capítulo y Presentación de los estudiantes para lograr la comprension de los diferentes temas	NIVEL TAXONÓMICO DEL PRODUCTO (TAXONOMÍA DE BLOOM)	2. Comprensión
UNIDAD DE CONTENIDO 3	Aparatos de respiración submarina Tanques Ley de Guy-Lussac y Charles Válvulas Regulador Mecanismos de primera etapa Mecanismos de segunda etapa Sistemas auxiliares de respiración Instrumentos Manómetro Profundímetro Tiempo Computadoras de buceo Brújula Protección ambiental Lastre Dispositivos para cortar Dispositivos para escribir y registrar datos Boyas Banderas Bolsas de equipo Luces		
HORAS:	16		

ATRIBUTOS DE LA COMPETENCIA						
CONOCIMIENTOS	HABILIDADES COGNITIVAS	ACTITUDES Y VALORES				
Equipo de buceo	Identificar las caracteristicas y funcionamiento del	Atención				
Equipo para respiración	equipo de buceo	Concentración				
Lastre	Comprender los criterios y riesgos en la salud	Respeto				
Equipo de flotabilidad	relacionadas con buceo	Participación				
Accesorios	Participar con comentarios y opiniones	Puntualidad				

	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE							
TIPO DE ACTIVIDAD	NOMBRE	PROPÓSITO (Se redacta en función de las competencias)	HORAS	TÉCNICA DIDÁCTICA	INTERACCIONES (Unidireccional, Bidireccional, Multidireccional)	RECURSOS Y HERRAMIENTAS	PRODUCTOS Y/O CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
ACTIVIDAD PRELIMINAR	Introducción al tema	Dar a conocer los alcances del tema	1	Exposición del instructor y comentarios de los estudiantes	Unidireccional, multidireccional	Exposición del instructor Presentación Sesión de preguntas y comentarios de los estudiantes	Participación de los estudiantes con preguntas, comentarios e ideas	
ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	1 Equipo de buceo 2 Equipo para respiración bajo el agua 3 Equipo de flotabilidad 4 Lastre	Que los estudiantes identifiquen y entiendan el funcionamiento del equipo de buceo, para realizar buceos de manera segura para el estudiante, el grupo y el ambiente	3	Exposición del instructor	Unidireccional	Instructor: Sesión de teoría en clase Sesión de preguntas y comentarios de los estudiantes	Participación de los estudiantes con preguntas, comentarios e ideas Entrega de preguntas de revisión	
ACTIVIDAD INTEGRADORA	Revisión de tema	Que los estudiantes presenten un tema relacionado con la actividad, para poderlo aplicar en el curso	2	Presentacion es de los estudiantes	Multidireccional	Presentaciones de los estudiantes	Presentación	

	DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DI	E COMPETENCIA 4						
UNIDAD DE COMPETENCIA 4:	Planeación de buceo							
COMPETENCIAS GENÉRICAS:		Conocimiento y aplicación de su área profesional Habilidad para aplicar el conocimiento en la práctica Compromiso ético						
COMPETENCIA ESPECIFICA :	Capacidad para elaborar planes de buceo para realizar las actividades de manera segura para el estudiante, el grupo y el ambiente, evitando riesgos e impactos en cada elemento	NIVEL TAXONÓMICO DE LA COMPETENCIA (TAXONOMÍA DE BLOOM)	3. Aplicación					
PRODUCTO INTEGRADOR :	Preguntas de revisión del capítulo y elaboración de planes de buceo para lograr una planeación adecuada	NIVEL TAXONÓMICO DEL PRODUCTO (TAXONOMÍA DE BLOOM)	3. Aplicación					
UNIDAD DE CONTENIDO 4	Preparación Sistema de compañeros de buceo Comportamiento Destrezas de buceo Buceo independiente y autosuficiente Último buceo y buceo de actualización Selección del sitio Orientación Equipo: selección y preparación Plan de asistencia de emergencias Preparativos de último minuto ¿Qué tan profundo es profundo? Manejo de la reserva Determinación de ritmos de consumo de gas Flotabilidad Tablas de buceo Limites de tiempo y profundidad Buceos repetitivos Paradas de seguridad Buceo con computadora Sitio de buceo: selección y preparación Análisis de beneficio y riesgo Apoyo de superficie Supervisor o divemaster Completar el plan de buceo	, ,						

	Equipo efectivo con compañeros
	Separación o perdida de compañero
	Realizar un buceo
	Armar equipo
	Inspección de equipo
	Penetración de luz y visibilidad
	Estructura térmica
HORAS:	14

ATRIBUTOS DE LA COMPETENCIA						
CONOCIMIENTOS	HABILIDADES COGNITIVAS	ACTITUDES Y VALORES				
Planeación de buceos	Elaboración de planes de buceo Comprender los criterios y riesgos en la salud relacionadas con buceo Participar con comentarios y opiniones	Atención Concentración Respeto Participación Puntualidad				

		ACTI\	/IDADES D	E APRENDIZAJ	E		
TIPO DE ACTIVIDAD	NOMBRE	PROPÓSITO (Se redacta en función de las competencias)	HORAS	TÉCNICA DIDÁCTICA	INTERACCIONES (Unidireccional, Bidireccional, Multidireccional)	RECURSOS Y HERRAMIENTAS	PRODUCTOS Y/O CRITERIOS DE EVALUACIÓN
ACTIVIDAD PRELIMINAR	Introducción al tema	Dar a conocer los alcances del tema	1	Exposición del instructor y comentarios de los estudiantes	Unidireccional, multidireccional	Exposición del instructor Presentación Sesión de preguntas y comentarios de los estudiantes	Participación de los estudiantes con preguntas, comentarios e ideas
ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	1 Planeación de buceos	Que los estudiantes logren elaborar planes de buceo adecuadamente para realizar actividades de manera segura para el	3	Exposición del instructor	Unidireccional	Instructor: Sesión de teoría en clase Sesión de preguntas y	Participación de los estudiantes con preguntas, comentarios e

		estudiante, el grupo y el ambiente				comentarios de los estudiantes	ideas
							Entrega de preguntas de revisión
ACTIVIDAD INTEGRADORA	Revisión de tema	Que los estudiantes presenten diferentes planes de buceo, para poderlo aplicarlos en el curso	2	Presentacion es de los estudiantes	Multidireccional	Presentaciones de los estudiantes	Presentación

,	
	LA UNIDAD DE COMPETENCIA 5
DESCRIPCION DE I	LA UNIDAD DE COMPETENCIA 3.

UNIDAD DE COMPETENCIA 5:	Problemas y soluciones en buceo					
COMPETENCIAS GENÉRICAS:	Conocimiento y aplicación de su área profesional Habilidad para aplicar el conocimiento en la práctica Compromiso ético					
COMPETENCIA ESPECIFICA :	Capacidad para entender los problemas en diferentes situaciones de buceo para realizar las actividades de manera segura para el estudiante, el grupo y el ambiente, evitando riesgos e impactos en cada elemento	NIVEL TAXONÓMICO DE LA COMPETENCIA (TAXONOMÍA DE BLOOM)	2. Comprensión			
PRODUCTO INTEGRADOR :	Preguntas de revisión del capítulo y Presentación de los estudiantes para lograr la comprension de los diferentes temas	NIVEL TAXONÓMICO DEL PRODUCTO (TAXONOMÍA DE BLOOM)	2. Comprensión			
UNIDAD DE CONTENIDO 5	Conocerse Estrés Manejo de problemas Pérdida de gas Respiración compartida Fuente alterna de gas Ascenso con fuente alterna Ascenso controlado de emergencia Fatiga Inflado descontrolado del BCD Tanque Regulador Corrientes Mareos Rescate básico Manejo de lesiones Primeros auxilios Shock Reacciones alérgicas Infecciones Intoxicaciones Barotraumas Toxicidades de gases Enfermedad por descompresión Heridas por organismos marinos Heridas por el frío y calor					

	Botiquín de primeros auxilios
	Periodo crítico
	Educación continua
	Encontrar pareja de buceo
	Buceo autosuficiente
	Actividades fuera de temporada
HORAS:	22

ATRIBUTOS DE LA COMPETENCIA						
CONOCIMIENTOS	HABILIDADES COGNITIVAS	ACTITUDES Y VALORES				
Problemas con equipo de buceo	Identificar los problemas y situaciones riesgosas	Atención				
Problemas con estrés	durante actividades de buceo	Concentración				
Riesgos fisiológicos	Comprender los criterios y riesgos en la salud	Respeto				
Comunicación entre buzos	relacionadas con buceo	Participación				
	Participar con comentarios y opiniones	Puntualidad				

	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE								
TIPO DE ACTIVIDAD	NOMBRE	PROPÓSITO (Se redacta en función de las competencias)	HORAS	TÉCNICA DIDÁCTICA	INTERACCIONES (Unidireccional, Bidireccional, Multidireccional)	RECURSOS Y HERRAMIENTAS	PRODUCTOS Y/O CRITERIOS DE EVALUACIÓN		
ACTIVIDAD PRELIMINAR	Introducción al tema	Dar a conocer los alcances del tema	1	Exposición del instructor y comentarios de los estudiantes	Unidireccional, multidireccional	Exposición del instructor Presentación Sesión de preguntas y comentarios de los estudiantes	Participación de los estudiantes con preguntas, comentarios e ideas		
ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	1 Problemas con equipo de buceo 2 Problemas con estrés 3 Riesgos fisiológicos 4 Comunicación	Que los estudiantes identifiquen y entiendan los riesgos relacionados con el buceo, para realizar buceos de manera segura para el estudiante, el grupo	3	Exposición del instructor	Unidireccional	Instructor: Sesión de teoría en clase Sesión de preguntas y comentarios de los	Participación de los estudiantes con preguntas, comentarios e ideas		

	entre buzos	y el ambiente				estudiantes	
							Entrega de preguntas de revisión
ACTIVIDAD INTEGRADORA	Revisión de tema	Que los estudiantes presenten un tema relacionado con la actividad, para poderlo aplicar en el curso	2	Presentacion es de los estudiantes	Multidireccional	Presentaciones de los estudiantes	Presentación

Limite de profundidad: 18 metros

Ser capaces de realizar inmersiones de manera segura a 18 m de profundidad máximo

PROPUESTA METODOLÓGICA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

- Tipo de trabajo: trabajo individual, colectivo, salidas a campo, trabajo en laboratorios, canchas deportivas, etc.
- Propuesta tecnológica: materiales y herramientas.
- Propuesta de evaluación: evaluación diagnóstica, evaluación previa, evaluación formativa, evaluación sumativa.
- Tipo de evaluación: heteroevaluación, autoevaluación, coevaluación.
- Instrumentos de evaluación de los aprendizajes (del nivel de logro de la competencia): tablas de observación, listas de verificación, rúbricas.
- Metodologías de evaluación (sólo en el caso de que se utilice): evaluación por portafolio.
- Criterios e indicadores y ponderación.

TIPO DE TRABAJO: Trabajo individual y en equipo, presencial, con practicas fuera del salón, en aguas confinadas y abiertas.

PROPUESTA TECNOLÓGICA: Material proporcionado por el instructor al inicio del curso.

PROPUESTA DE EVALUACIÓN:

Evaluación diagnostica en la primera sesión presencial mediante un instrumento basado en conceptos teóricos y ejercicios. Dicha evaluación es de

tipo uno - solo.

La evaluación formativa se irá realizando mediante la valoración de conocimientos teóricos adquiridos mediante el estudio de lecturas de textos y diapositivas de cada unidad de contenido, así mismo en cada una de las actividades de recolección de datos sobre la actividad agrícola, programados en las diferentes unidades de contenido.

La evaluación sumativa se realizará con la última con la presentación de cada uno de los productos integradores planteados en cada unidad de contenido, se sugiere revisar las rúbricas sobre los productos integradores.

PRODUCTOS INTEGRADORES: Entrega de preguntas de revisión. Bitácora con datos de las inmersiones realizadas. Plan de salida de campo para realizar una inmersión en aguas abiertas.

PRODUCTO INTEGRADOR DEL SEMESTRE: Elaborar un reporte científico sobre los organismos observados en el ambiente marino durante las inmersiones, con detalles sobre su identificación específica e interacciones con los demás organismos y ambiente.

Porcentaie a discutir.

EJERCICIOS PRÁCTICOS: El puntaje máximo alcanzar en cada uno de los bloques de ejercicios, se describe en cada unidad de contenido. Se busca que el estudiante practique sus conocimientos teóricos, en ejercicios donde exhiba los conocimientos adquiridos a través de su propia gestión del conocimiento.

TIPO DE EVALUACIÓN: Heteroevaluación.

CRITERIOS, INDICADORES Y PONDERACIÓN:

Para tener derecho a la evaluación mediante examen teórico, de la cual se obtendrá la calificación final, es necesario:

Asistencia

Entrega de preguntas de revisión completas

Entrega de presentación

Entrega de ejercicios del taller

Entrega de bitácora

Completar ejercicios en las prácticas en aguas confinadas

Completar ejercicios en las prácticas en aguas abiertas

Examen teórico.

Mínimo para aprobar la unidad de aprendizaje: 60%.

Mínimo para obtener la certificación de buceo en aguas abiertas IANTD: 80%

No hay extraordinario. Si no se aprueba se debe repetir unidad

FUENTES DE INFORMACIÓN							
(Referencias en formato APA 6.0)							
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA	Taylor, G. 2002. Manual de buceo en aguas abiertas IANTD. IANTD México. (Se obtiene solo a través del instructor)						
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA	Manuales de buceo Manual de buceo científico NOAA.						
OTRAS FUENTES DE INFORMACIÓN	Sitios de internet de las agencias de buceo: (IANTD, PADI, SSI, FMAS) Sitios de internet de las marcas registradas con productos de equipo de buceo: (Scubapro, Halcyon, Aqualung, Cressi Sub, Mares) Sitios de internet de los foros nacionales e internacionales sobre buceo: (scubaboard.com, thediveforum.com, divernet.com, divematrix.com, fórums.scubadiving.com, forobuceo.org) Sitios de internet de revistas nacionales e internacionales relacionadas o enfocadas en actividades de buceo: (Alert Diver, Scuba Diving, Diver Magazine, Sport Diver, Divernet) Sitios de internet asociados a buceo: (diversalertnetwork.org DAN)						

Omp

Dr. Pedro Medina Rosas Profesor Técnicas subacuáticas

Universidad de Guadalajana Centro Universitario de la Costa

DEPARTAMENTO DE

M. en C. Luis Fernando González Guevara PRESIDENTE DE ACADEMIA DE CIENCIAS BÁSICAS Dra. Liza Danielle Kelly Gutiérrez JEFA DEL DEPTO. DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

> TINNERSILAD DE GLADALAIARA Centro Universitado de la Costa

BIVISION DE CENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUÓ

Dra. Rosío Teresita Amparán Salido
DIRECTOR DE DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD