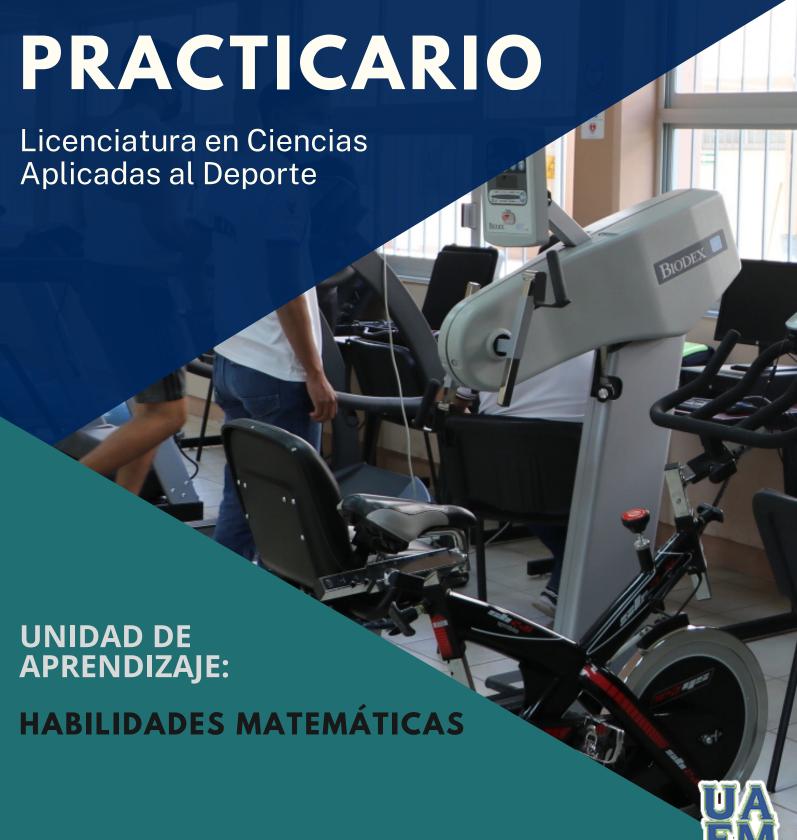






"Por una profesionalización académica en la cultura física y en el deporte"







"Por una Profesionalización Académica en la Cultura Física y en el Deporte"

FORMATO DE PRACTICARIO FCD						
SEMESTRE NON \boxtimes PAR \square AÑO: GRUPO A y B						
FECHA DE ELABORACIÓN	9 de agosto 2022	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	-			
NOMBRE DEL DOCENTE Mtro. Antonio Alejandro Figueroa Carbajal						

Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Habilidades Matemáticas			
Ciclo de formación	Eje de formación Área de conocimiento Semestre			
Básico	Teórico - Técnico	Teórico - Técnico Habilidades Interdisciplinares		
Clave	Horas teóricas	Horas totales		
HAM05CB020105	02	01	03	
Créditos	Tipo de Unidad de Aprendizaje	Carácter de la Unidad de Aprendizaje	Modalidad	
05	Obligatoria	Curso	Escolarizada	

Propósito de la Unidad de Aprendizaje Analiza los conceptos y las herramientas del cálculo, al finalizar la unidad para su correcta aplicación en el planteamiento y solución de problemas en las ciencias del deporte, tomando como base que mediante la aplicación de esta ciencia se pueden obtener datos verídicos que serán utilizados con ética y responsabilidad en la aplicación en las ciencias aplicadas al deporte







"Por una Profesionalización Académica en la Cultura Física y en el Deporte"

Práctica Número:	1	Horas de duración	3	
Bloque	Pensamiento geométrico	Tema (s)	Teorema de Pitágoras	
Nombre de la Práctica	Rampa de acceso			
Conocimientos previos	Operaciones básicas (adición, sustracción, producto, cociente, raíz cuadrada,) Teorema de Pitágoras			
Objetivo de aprendizaje	Desarrollar una rampa de acceso con el Teorema de Pitágoras en equipos de 5 integrantes con cuerdas dando la explicación del algoritmo ante el grupo, a través de los conocimientos adquiridos y su puesta en práctica en las ciencias aplicadas al deporte.			
	Competencia (S) Vi	inculadas a la l	Práctica	
Com	petencias Genéricas	Competencias	s Específicas	
CG14 Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.		CE5 Analiza las variables fisiológicas, antropométricas y bioquímicas de cada individuo y evalúa los aspectos técnico táctico de los diferentes ejercicios, a través de métodos directos e indirectos tanto en campo como en laboratorio, para disminuir riesgos para la salud, derivados de la práctica de actividades físicas inadecuadas.		
	Rec	cursos		
De la Institución/De	ocente:	Del Estudiante:		
Pizarrón Plumones Proyector, Computadora Flexómetro Edificio de la Facultad		Apuntes Calculadora Cuerdas		
Descripción de las Actividades de Enseñanza-Aprendizaje.				
Para el Docente.		Para el Estudiante.		
Inicio: 1. Se indaga en los conocimientos previos mediante lluvia de ideas.		ramp Pitág	unta detonadora: ¿Cómo armarías una pa de acceso con el Teorema de goras? a de notas de los criterios de evaluación.	







"Por una Profesionalización Académica en la Cultura Física y en el Deporte"

2. Se da a conocer los criterios de evaluación, las normas de convivencia y el objetivo de la práctica.

Desarrollo:

- 1. El docente da ejemplos de solución del Teorema de Pitágoras en el salón de clase.
- 2. La rampa de acceso a un edificio empieza a 120 cm de su fachada y alcanza una altura de 50 cm. calcula la longitud de la rampa.

Cierre:

1. Retroalimenta mediante una exposición con la explicación de la rampa de acceso y la medida de la rampa.

Desarrollo:

- 1. El estudiante soluciona problemas a través del algoritmo del Teorema de Pitágoras en el salón de clase.
- 2. Resuelve la situación para diseñar una rampa con las características indicadas

Cierre:

 Realiza una evaluación con la explicación de la rampa de acceso y la medida de la rampa. Rúbrica

Instrumentos de Evaluación				
Durante la Práctica. Evidencia/Producto.				
Evaluación del proceso Rúbrica de la práctica	Reporte con la explicación de la rampa por equipos (rúbrica) Fotografía			

Bibliografía Básica recomendada

Zill D. (2012). Algebra, trigonometría y geometría analítica (3rd ed). Mcgraw- Hill Interamerican. Peterson J. (2005). Matemáticas básicas. Algebra, Trigonometría y Geometría Analítica (2ª ed.). CECSA.

Bibliografía complementaria recomendada

Leithold L, (2008). Algebra y Trigonometría con Geometría Analítica (2ª ed.). Oxford.

Elaboró	Mtro. Antonio Alejandro Figueroa Carbajal	Fecha:	9 de agosto de 2022
Revisó (validó):	Secretaría de Docencia	Fecha:	10 de agosto de 2022







"Por una Profesionalización Académica en la Cultura Física y en el Deporte"

Anexos:

	Estudiante			Fecha	
	Nivel de Ejecución				
Indicadores	1	2	3	4	Total, Parcial
Manejo de operaciones básicas	Desconoce el uso de la mayor parte de las operaciones básicas	No maneja la mayor parte de las operaciones básicas	Maneja la mayoría de las operaciones básicas	Maneja con destreza las operaciones básicas	
Comprensión de los temas realizados	No comprende los temas realizados en clase	Comprende los temas realizados en clase	Comprende la mayoría de los temas realizados en clase	Comprende perfectamente los temas realizados en clase	
Organización	No trabaja de manera organizada y estructurada	La manera en la que trabaja es poco organizada y deficiente	Trabaja con un buen grado de organización	Trabaja totalmente de una manera organizada y estructurada	
Capacidad de análisis y síntesis	No identifico las ideas principales No supo discriminar ni priorizar la información No identifico las conclusiones	Identifico ambiguamente las ideas principales Supo discriminar parcialmente y priorizo poco la información Identifico parcialmente las conclusiones	Comprende la mayoría de las teorías principales Identifica parcialmente los elementos fundamentales y relaciones entre ellos	Comprende totalmente las teorías principales Identifica totalmente los elementos fundamentales y relaciones entre ellos	







"Por una Profesionalización Académica en la Cultura Física y en el Deporte"

Práctica Número:	2	Horas de duración	3	
Bloque	Pensamiento geométrico	Tema (s)	Cónicas	
Nombre de la Práctica	Conociendo cónicas en el piso			
Conocimientos previos	Operaciones básicas (adición, sustracción, producto, cociente, raíz cuadrada,) Cónicas			
Objetivo de aprendizaje	Desarrollar habilidades de visualización, representación, generalización y razonamiento a través de problemas de la geometría euclidiana mediante la introducción de un sistema de referencia cartesiano y el correspondiente tratamiento algebraico, con el fin de modelar fenómenos y analizar situaciones que puedan representarse gráfica y analíticamente con ética y responsabilidad en la aplicación en las ciencias aplicadas al deporte			
	Competencia (S) Vi	nculadas a la F	Práctica	
Com	npetencias Genéricas	Competencias	Específicas	
CG14 Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica. CG20 Conocimiento sobre el área de estudio y la		CE5 Analiza las variables fisiológicas, antropométricas y bioquímicas de cada individuo y evalúa los aspectos técnico táctico de los diferentes ejercicios, a través de métodos directos e indirectos tanto en campo como en laboratorio, para disminuir riesgos para la salud, derivados de la práctica de actividades físicas inadecuadas.		
	Rec	cursos		
De la Institución/De	ocente:	Del Estudiante:		
Pizarrón Plumones Proyector, Computadora Flexómetro Edificio de la Facultad		Apuntes Calculadora Cuerdas		
	Descripción de las Actividad	les de Enseñanza	a-Aprendizaje.	
Para el Docente.		Para el Estudia	nte.	







"Por una Profesionalización Académica en la Cultura Física y en el Deporte"

Inicio:

 El docente retroalimenta los conocimientos previos del estudiante a través de una lluvia de ideas sobre las cónicas.

Desarrollo:

- 1. Explica la dinámica de la práctica de trabajo teórico en el aula sobre las cónicas y sus elementos.
- 2. Proporciona ejemplos y ejercicios de circunferencia, Elipse, Parábola e Hipérbola y posteriormente solicita que los estudiantes presenten otros ejemplos.

Cierre:

 Evaluación con la explicación del dibujo y sus elementos en el estacionamiento de la Facultad

Inicio:

1. Pregunta detonadora: ¿Sabes que son y cómo se generan las cónicas?

Desarrollo:

- Resuelve un trabajo teórico en el aula sobre las cónicas y sus elementos sobre ejemplos y ejercicios:
- Circunferencia,
- Elipse,
- Parábola e;
- Hipérbola.

Cierre:

 Evaluación con la explicación del dibujo y sus elementos en el estacionamiento de la Facultad

Instrumentos de Evaluación				
Durante la Práctica.	Evidencia/Producto.			
Evaluación del proceso Rúbrica de la práctica	Reporte con la explicación de la rampa por equipos (rúbrica) Fotografía			

Bibliografía Básica recomendada

Zill D. Algebra, trigonometría y geometría analítica. 3rd ed. [Place of publication not identified]: Mcgraw- Hill Interamerican; 2012. Baldor

Bibliografía complementaria recomendada

Louis Leithold,. "Algebra y Trigonometría con Geometría Analítica". Editorial Oxford. 2008 John C. Peterson,. "Matemáticas básicas. Algebra, Trigonometría y Geometría Analítica. Editorial CECSA. 2005

Elaboró	Mtro. Antonio Alejandro Figueroa Carbajal	Fecha:	9 de agosto de 2022
Revisó (validó):	Secretaría de Docencia	Fecha:	10 de agosto de 2022







"Por una Profesionalización Académica en la Cultura Física y en el Deporte"

Anexos: Rúbrica

	Estudiante			Fecha	
	Nivel de Ejecución				
Indicadores	1	2	3	4	Total, Parcial
Manejo de operaciones básicas	Desconoce el uso de la mayor parte de las operaciones básicas	No maneja la mayor parte de las operaciones básicas	Maneja la mayoría de las operaciones básicas	Maneja con destreza las operaciones básicas	
Comprensión de los temas realizados	No comprende los temas realizados en clase	Comprende los temas realizados en clase	Comprende la mayoría de los temas realizados en clase	Comprende perfectamente los temas realizados en clase	
Organización	No trabaja de manera organizada y estructurada	La manera en la que trabaja es poco organizada y deficiente	Trabaja con un buen grado de organización	Trabaja totalmente de una manera organizada y estructurada	
Capacidad de análisis y síntesis	No identifico las ideas principales No supo discriminar ni priorizar la información No identifico las conclusiones	Identifico ambiguamente las ideas principales Supo discriminar parcialmente y priorizo poco la información Identifico parcialmente las conclusiones	Comprende la mayoría de las teorías principales Identifica parcialmente los elementos fundamentales y relaciones entre ellos	Comprende totalmente las teorías principales Identifica totalmente los elementos fundamentales y relaciones entre ellos	

