



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
 FACULTAD DE DERECHO
 LICENCIATURA EN CRIMINALÍSTICA Y CIENCIAS FORENSES
 PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN		
UNIDAD DE APRENDIZAJE O MÓDULO	FÍSICA APLICADA A LA CRIMINALÍSTICA	
Clave:		
Ubicación	CUARTO SEMESTRE	AREA: DISCIPLINAR
Horas y créditos:	Teóricas: 48	Prácticas: 32 Estudio Independiente: 16
Horas y créditos:	Total de horas: 96 HORAS	Créditos: 6
Competencia (s) del perfil de egreso a las que aporta:		
Unidades de aprendizaje relacionadas:	CRIMINALISTICA GENERAL I, CRIMINALISTICA GENERAL II, IDENTIFICACION VEHICULAR Y VALUACION.	
Responsables de elaborar el programa:	LIC. JOSÉ ALFREDO ANGULO ARMENTA. M.C JESUS MARTIN ROBLES ARMENTA.	Fecha: 27 de Noviembre del 2019
Responsables de actualizar el programa:	LIC. JOSÉ ALFREDO ANGULO ARMENTA	Fecha: 27 de Noviembre del 2019
2. PROPÓSITO		
<p>Habilitar profesionales expertos en el área, con disciplina para el trabajo, éticos y comprometidos con la procuración e impartición de justicia.</p> <p>Formar profesionistas expertos en el área forense capaces de aplicar los conocimientos teóricos y prácticos en el ámbito laboral, apegados al marco jurídico vigente.</p>		
3. SABERES		
Teóricos:	Conocimiento y aplicación	
Prácticos:	Ejercicios demostrativos para poner en práctica lo aprendido.	
Actitudinales:	Tener definida su vocación hacia la aplicación en las Ciencias Forenses en temas de especialización para la exposición de la práctica pericial privada u oficial.	
4. CONTENIDOS		
<p>UNIDAD I.- FÍSICA</p> <p>I.I. CONCEPTUALIZACIÓN DE CRIMINALÍSTICA.</p> <p>I.II. APLICACIÓN FORENSE DE LA FÍSICA.</p> <p>I.III. LA FÍSICA EN BALÍSTICA FORENSE.</p> <p>I.IV.- LA FÍSICA EN PATRONES DE MANCHA FORENSE.</p>		

I.V.- LA UTILIDAD DE LA ÓPTICA EN CRIMINALÍSTICA DE CAMPO.

5. ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR LAS COMPETENCIAS

Actividades del docente:

Exposición de clase magistral
Participaciones con lluvia de ideas, que se retroalimentarán con información del docente
Organización de Trabajos en Equipo para análisis de información que compartirá el docente

Actividades del estudiante:

Estrategias de Lectura
Trabajos de investigación de campo
Lluvia de ideas
Trabajos en equipo para compartirse en plenaria
Exposiciones individuales y en equipo
Elaboración de Portafolio de Evidencias

4. CONTENIDOS

UNIDAD II

LA MEDICIÓN

II.I.- MAGNITUDES Y CANTIDADES

II.II.- EL PROCESO DE LA MEDICIÓN.

II.III.- ALCANCE Y APRECIACIÓN DE INSTRUMENTOS.

II.IV.- ERROR DE APRECIACIÓN.

II.V.- ERROR RELATIVO Y ERROR PORCENTUAL.

II.VI.- ERRORES SISTEMÁTICOS Y CASUALES.

II.VII.- MÉTODO DE LOS CUADRADOS ÚNICOS.

II.VIII. APLICACIÓN EN LA QUÍMICA FORENSE Y LA CRIMINALÍSTICA DE CAMPO.

5. ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR LAS COMPETENCIAS

Actividades del docente:

Exposición de clase magistral
Participaciones con lluvia de ideas, que se retroalimentaran con información del docente
Organización de Trabajos en Equipo para análisis de información que compartirá el docente

Actividades del estudiante:

Estrategias de Lectura
Trabajos de investigación de campo
Lluvia de ideas
Trabajos en equipo para compartirse en plenaria
Exposiciones individuales y en equipo
Elaboración de Portafolio de Evidencias

4. CONTENIDOS

UNIDAD III

ESTÁTICA Y CINEMÁTICA

III.I.- FUERZA (ELEMENTOS, SISTEMA DE FUERZA, SISTEMA DE FUERZA CONCURRENTE Y NO CONCURRENTE).

III.II.- RESULTANTE Y EQUILIBRIO.

III.III.-COMPOSICIÓN DE LAS FUERZAS COPLANARES Y PARALELAS.

III.IV. CINEMÁTICA DE UNA PARTÍCULA.

III.V. VELOCIDAD.

III.VI. MOVIMIENTO RECTILÍNEO.

III.VII. ACELERACIÓN.

5.- ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR LAS COMPETENCIAS

Actividades del docente:

Exposición de clase magistral
Participaciones con Lluvia de ideas, que se retroalimentaran con información del docente
Organización de Trabajos en Equipo para análisis de información que compartirá el docente

Actividades del estudiante:

Estrategias de Lectura
Trabajos de investigación de campo
Lluvia de ideas
Trabajos en equipo para compartirse en plenaria
Exposiciones individuales y en equipo
Elaboración de Portafolio de Evidencias

4. CONTENIDOS

UNIDAD IV.- DINÁMICA

IV.I.-FUERZA.

- IV.II.-LEYES DE NEWTON.
- IV.III.- FUERZAS VECTORIALES Y DIAGRAMA DE CUERPO LIBRE.
- IV.IV. FUERZA FRICCIÓN Y PLANO INCLINADO.
- IV.V. DINÁMICA DEL MOVIMIENTO CIRCULAR UNIFORME.
- IV.VI. VELOCIDAD ANGULAR Y ACELERACIÓN ANGULAR.
- IV.VII. MOMENTO DE UNA FUERZA Y MOMENTO DE INERCIA.
- IV.VIII. APLICACIÓN EN HECHOS DE TRÁNSITO TERRESTRE.

5.- ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR LAS COMPETENCIAS

Actividades del docente:

- Exposición de clase magistral
- Participaciones con lluvia de ideas, que se retroalimentaran con información del docente
- Organización de Trabajos en Equipo para análisis de información que compartirá el docente

Actividades del estudiante:

- Estrategias de Lectura
- Trabajos de investigación de campo
- Lluvia de ideas
- Trabajos en equipo para compartirse en plenaria
- Exposiciones individuales y en equipo
- Elaboración de Portafolio de Evidencias

4. CONTENIDOS

UNIDAD V.- GRAVITACIÓN Y PARTÍCULAS

- V.I. LEYES DE KEPLER.
- V.II. LEY DE NEWTON DE LA GRAVITACIÓN UNIVERSAL.
- V.III. FUERZA DE GRAVEDAD.
- V.IV. MASA GRAVITATORIA Y MASA INERCIAL.
- V.V. SISTEMA DE PARTÍCULAS.
- V.VI. CENTRO DE MASA DE UNA PARTÍCULA.
- V.VII. MOVIMIENTO DE UNA PARTÍCULA.
- V.VIII. APLICACIÓN EN MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO.

5.- ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR LAS COMPETENCIAS

Actividades del docente:

- Exposición de clase magistral

Participaciones con lluvia de ideas, que se retroalimentaran con información del docente
Organización de Trabajos en Equipo para análisis de información que compartirá el docente

Actividades del estudiante:

Estrategias de Lectura
Trabajos de investigación de campo
Lluvia de ideas
Trabajos en equipo para compartirse en plenaria
Exposiciones individuales y en equipo
Elaboración de Portafolio de Evidencias

6.1. Evidencias

Portafolio de Evidencias por unidad y de fin de semestre (Subproductos)

6.2 Criterios de desempeño

Examen oral y escrito
Asistencia
Participación
Conducta

6.3. Calificación y acreditación:

6.4 Instrumentos de regulación de la calidad.

7. FUENTES DE INFORMACIÓN

Bibliografía básica

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL o biblioteca digital donde está disponible
Tipler, P. A.	Física	Reverté S. A.	1995	No se localiza de forma digital
GIANCOLI, D.C.	FÍSICA- PRINCIPIOS CON APLICACIÓN	Addison -Wesley Iberoamericana	1995.	No se localiza de forma digital
Romanelli- Fendrik	Física	Pretice hall - Pearson Education, S. A. Madrid.	2001	No se localiza de forma digital

Bibliografía complementaria

Gil-Rodríguez	“Física Recreativa” Prentice hall	Pretice hall - Pearson Education, S. A. Madrid.	2001	No se localiza de forma digital
----------------------	--	---	-------------	---------------------------------

8. PERFIL DEL PROFESOR:

ING. AGRÓNOMO, ING. CIVIL. ÁREAS DE LA FÍSICA Y LA MATEMÁTICAS, PERITO EN CRIMINALISTICA DE CAMPO , PERITO EN HECHOS DE TRANSITO TERRESTRE .