



FORMATO CONTENIDO DE CURSO O SÍLABO

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CURSO

Facultad	Ciencias Básicas			Fecha de Actualización	03-2021	
Programa	Física			Semestre	VIII	
Nombre	Seminario I			Código	210280	
Prerrequisitos	120 Créditos cursados			Créditos	3	
Nivel de Formación	Técnico		Profesional	X	Maestría	
	Tecnológico		Especialización		Doctorado	
Área de Formación	Básica		Profesional o Disciplinar	X	Electiva	
Tipo de Curso	Teórico	X	Práctico		Teórico-práctico	
Modalidad	Presencial	X	Virtual		Mixta	
Horas de Acompañamiento o Directo	Presencial	48	Virtual		Horas de Trabajo Independiente	96

2. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Esta asignatura busca brindar a las/los estudiantes del Programa de Física los fundamentos para la adecuada proposición y escritura de su Proyecto de Trabajo de Grado, ofreciendo orientación y profundización en cada uno de los aspectos importantes de este proceso y de los ítems que debe contener el documento.

En el desarrollo del Seminario I es fundamental contar con el respaldo de las/los profesoras/es que actúen como Directoras/es o Supervisoras/es de cada estudiantes, de modo que el Proyecto de Trabajo de Grado tenga, entre otras cosas, los fundamentos teóricos y técnicos específicos para el proyecto a desarrollar.

3. JUSTIFICACIÓN DEL CURSO

El proceso de profundización y/o investigación que llevan a cabo los estudiantes de Física es de gran importancia en la formación profesional toda vez que, como resultado de este, se espera que contribuya a su formación, brindándole al futuro egresado, diversas posibilidades de desempeñarse en áreas de la ciencia básica y/o aplicada.

FORMATO CONTENIDO DE CURSO O SÍLABO

El primer paso para lograr un proceso exitoso es realizar, de manera adecuada y bien fundamentada, una propuesta de trabajo en la que se establezcan de manera clara, ordenada y concisa, los objetivos, los alcances, los fundamentos teóricos y técnicos, la metodología a utilizar y los resultados esperados, del desarrollo de las actividades a estudiar, profundizar y/o investigar sobre un aspecto específico de la Física, teniendo en cuenta las diferentes líneas de investigación ofrecidas en el Programa de Física de la Universidad del Atlántico.

El Seminario I se constituye en el espacio propicio para que cada estudiante, en compañía de las/los profesoras/es involucradas/os (responsable del Seminario y director/a del proyecto), pueda pensar, discutir y presentar las ideas necesarias para culminar con la escritura del documento Proyecto de Trabajo de Grado, siguiendo las pautas aprobadas por el Programa.

4. PRÓPOSITO GENERAL DEL CURSO

Lograr que la/el estudiante plantee, proponga y argumente, bajo la guía de una/o o más profesoras/es del Programa de Física (o externas/os), una propuesta de trabajo de investigación y/o aplicación y que ésta sea plasmada en el documento Proyecto de Trabajo de Grado, que debe ser presentado al Programa de Física para su evaluación y eventual aprobación.

5. COMPETENCIA GENERAL DEL CURSO

- Orientar y guiar al/a la estudiante en la escritura del documento correspondiente a su Proyecto de Trabajo de Grado.
- Apoyar en el diseño del proyecto sobre el tema seleccionado.
- Presentar en exposiciones y de manera escrita el contenido del proyecto, que es la base del Trabajo de Grado.

FORMATO CONTENIDO DE CURSO O SÍLABO

6. PLANEACIÓN DE LAS UNIDADES DE FORMACIÓN

UNIDAD 1.	PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN		<p>COMPETENCIAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reconocer las generalidades de la presentación de proyectos de investigación. - Identificar herramientas de búsqueda para la estructuración del documento. - Aplicar las normas que rigen la escritura y presentación de Proyectos de Trabajo de Grado en el Programa de Física de la Universidad del Atlántico. 		
	CONTENIDOS	ESTRATEGIA DIDÁCTICA	INDICADORES DE LOGROS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	SEMANA
	Lineamientos generales de como presentar una propuesta de investigación	Presentación general de los temas y exposiciones de los estudiantes	Identificar las herramientas para desarrollar búsquedas específicas de temas de interés.	Ninguno	De la 1 a la 3
	Modelo de Colciencias				
Modelo de proyectos en entidades nacionales e internacionales					

FORMATO CONTENIDO DE CURSO O SÍLABO

UNIDAD 2.	PARTES FUNDAMENTALES DEL PROYECTO	COMPETENCIAS: <ul style="list-style-type: none"> - Identificar las diferentes partes que debe tener el Proyecto de Trabajo de Grado. - Exponer adecuadamente los temas a desarrollar en el Proyecto. - Argumentar con fundamentos científicos y físicos los desarrollos propuestos dentro del proyecto. - Justificar adecuadamente la pertinencia de la propuesta de investigación. 		
CONTENIDOS	ESTRATEGIA DIDÁCTICA	INDICADORES DE LOGROS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	SEMANA
Presentación de los diferentes ítems del proyecto	Revisión y análisis desde el punto de vista de forma de los documentos presentados por los estudiantes	Identificar los aspectos mas importantes para ser tenidos en cuenta al abordar un tema de investigación tales como: Delimitación de la investigación, búsqueda bibliográfica especializada, escogencia de la metodología adecuada para el estudio de un tema en particular, evaluación de resultados, análisis de los resultados y como plantear las conclusiones de un estudio.	El estudiante presentara avances de su trabajo en las sesiones y se harán las observaciones respectivas.	De la 4 a la 12
Presentación del Proyecto de Trabajo de Grado	Revisión del documento que se presentará como propuesta de proyecto del Trabajo de Grado	Entregar oportunamente el documento Proyecto de Trabajo de Grado, teniendo en cuenta las especificaciones requeridas.	El Comité de Investigación y Trabajos de Grado del Programa de Física designará a dos Profesoras/es (de la Universidad o de otra institución) para que evalúen el Proyecto. La evaluación estará basada en los criterios definidos previamente por el Comité y que están plasmados en el	De la 13 a 16

FORMATO CONTENIDO DE CURSO O SÍLABO

			<p>Formato de Evaluación del Proyecto de Grado (en Anexo).</p> <p>Las/los evaluadores contarán con un período de 2 semanas para este proceso y deberán entregar (Al Programa de Física de la Universidad del Atlántico) el Formato diligenciado, incluyendo la nota (de 1.0 a 5.0) que consideren adecuada.</p> <p>La nota final del curso Seminario I será el promedio aritmético de las notas dadas por las/los evaluadores y será registrada en el Sistema (Campus IT) una vez la/el estudiante haya atendido todas las preguntas y/o sugerencias que se le hayan planteado sobre su Proyecto.</p>	
--	--	--	---	--

 Universidad del Atlántico	CÓDIGO: FOR-DO-020
	VERSION: 01
	FECHA: 06/09/2016
FORMATO CONTENIDO DE CURSO O SÍLABO	

7. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA DEL CURSO

ICONTEC, Documentación. Presentación de Tesis, Trabajos de Grado y Otros Trabajos de Investigación, Norma Técnica Colombiana NTC 1486, 2008 (6ª actualización)

Universidad del Atlántico, Formato para la Presentación de Proyectos de Investigación, FOR-IN-005 (SIG), 2010

8. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA DEL CURSO

Google Scholar, <https://scholar.google.com>. Búsqueda de bibliografía e información para referencias.

Biblioteca Orlando Fals Borda, Universidad del Atlántico. Bases de Datos Bibliográficas, <https://uniatlantico.basesdedatosezproxy.com/>