


Raíz
Evidencia Directa

Categoría:	3. Plan de estudios
Indicador:	3.6 Flexibilidad curricular

Acciones de mejora:
<p>1. Se incrementaron las opciones de las EE Optativas con el rediseño del plan de estudios actual. En el Plan 2020 los estudiantes tienen la opción de elegir entre 10 Experiencias Educativas optativas, aumentando así las opciones de Experiencias Optativas, agregando temas actuales y tendencias de Ingeniería Naval.</p>

Evidencia:	3.6.1 Experiencias Educativas Optativas
<p>Listado de experiencias educativas optativas y mapa curricular 2020</p>	

-Evidencia-

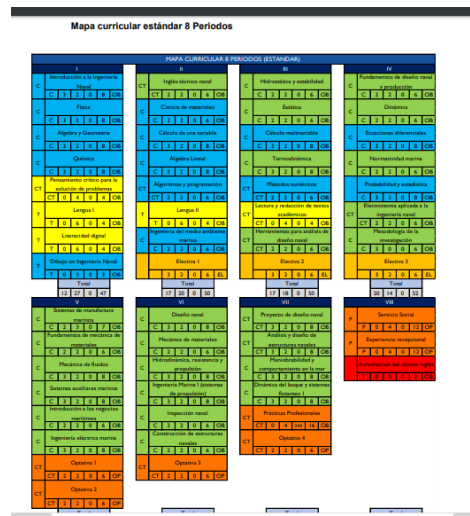


Experiencias Optativas Plan 2020

Programa (s) Educativo (s):	Ingeniería Naval
Fecha de la Actividad:	2020
Lugar:	FIMCN

Con el rediseño de planes y la actualización de los contenidos de las EE, se crearon nuevas EE, aumentaron de 7 a 10, en el plan anterior debían cursar 3 EE para cumplir con 18 créditos, en el plan rediseñado deben cursar 4 EE optativas terminales para cumplir con 24 créditos, las siguientes son las experiencias educativas diseñadas.

Experiencias educativas optativas terminales			
Optativa 1	Control de calidad y confiabilidad	Optativa 6	Motores térmicos
Optativa 2	Planeación estratégica	Optativa 7	Teoría y práctica de CFD marinos
Optativa 3	Desarrollo de documentos técnicos en inglés	Optativa 8	Prácticas Profesionales
Optativa 4	Análisis de elemento finito de estructuras navales	Optativa 9	Dinámica del buque y sistemas floantes II
Optativa 5	Ingeniería Marina II (Diseño de sistemas de transferencia de potencia)	Optativa 10	Sistemas de control marinos



3.6.1 Experiencias Educativas Optativas

Experiencias Optativas Plan 2020

Programa (s) Educativo (s):	Ingeniería Naval
Fecha de la Actividad:	2020
Lugar:	FIMCN

Con el rediseño de planes y la actualización de los contenidos de las EE, se crearon nuevas EE, aumentaron de 7 a 10, en el plan anterior debían cursar 3 EE para cumplir con 18 créditos, en el plan rediseñado deben cursar 4 EE optativas terminales para cumplir con 24 créditos, las siguientes son las experiencias educativas diseñadas.

Experiencias educativas optativas terminales			
Optativa 1	Control de calidad y confiabilidad	Optativa 6	Motores térmicos
Optativa 2	Planeación estratégica	Optativa 7	Teoría y práctica de CFD marinos
Optativa 3	Desarrollo de documentos técnicos en inglés	Optativa 8	Prácticas Profesionales
Optativa 4	Análisis de elemento finito de estructuras navales	Optativa 9	Dinámica del buque y sistemas flotantes II
Optativa 5	Ingeniería Marina II (Diseño de sistemas de transferencia de potencia)	Optativa 10	Sistemas de control marinos

Mapa curricular estándar 8 Periodos

MAPA CURRICULAR 8 PERIODOS (ESTANDAR)			
I	II	III	IV
C Introducción a la Ingeniería Naval C 3 2 0 8 OB	CT Inglés técnico naval CT 2 2 0 6 OB	C Hidrostática y estabilidad C 2 2 0 6 OB	C Fundamentos de diseño naval y producción C 2 2 0 6 OB
C Física C 3 2 0 8 OB	C Ciencia de materiales C 2 2 0 6 OB	C Estática C 2 2 0 6 OB	C Dinámica C 2 2 0 6 OB
C Álgebra y Geometría C 3 2 0 8 OB	C Cálculo de una variable C 3 2 0 8 OB	C Cálculo multivariable C 3 2 0 8 OB	C Ecuaciones diferenciales C 3 2 0 8 OB
C Química C 3 2 0 8 OB	C Álgebra Lineal C 3 2 0 8 OB	C Termodinámica C 3 2 0 8 OB	C Normatividad marina C 2 2 0 6 OB
CT Pensamiento crítico para la solución de problemas CT 0 4 0 4 OB	CT Algoritmos y programación CT 2 2 0 6 OB	CT Métodos numéricos CT 2 2 0 6 OB	C Probabilidad y estadística C 3 2 0 8 OB
T Lengua I T 0 6 0 4 OB	T Lengua II T 0 6 0 4 OB	CT Lectura y redacción de textos académicos CT 0 4 0 4 OB	CT Electrotecnia aplicada a la ingeniería naval CT 2 2 0 6 OB
T Literacidad digital T 0 6 0 4 OB	C Ingeniería del medio ambiente marino C 2 2 0 6 OB	CT Herramientas para análisis de diseño naval CT 2 2 0 6 OB	C Metodología de la investigación C 3 0 0 6 OB
T Dibujo en Ingeniería Naval T 0 3 0 3 OB	Electiva I 3 2 0 6 EL	Electiva 2 3 2 0 6 EL	Electiva 3 3 2 0 6 EL
Total 12 27 0 47	Total 17 20 0 50	Total 17 18 0 50	Total 20 14 0 52
V	VI	VII	VIII
C Sistemas de manufactura marinos C 2 3 0 7 OB	C Diseño naval C 3 2 0 8 OB	CT Proyecto de diseño naval CT 3 2 0 8 OB	P Servicio Social P 0 4 0 12 OP
C Fundamentos de mecánica de materiales C 2 2 0 6 OB	C Mecánica de materiales C 2 2 0 6 OB	CT Análisis y diseño de estructuras navales CT 3 2 0 8 OB	P Experiencia receptacional P 0 4 0 12 OP
C Mecánica de fluidos C 3 2 0 8 OB	C Hidrodinámica, resistencia y propulsión C 3 2 0 8 OB	C Maniobrabilidad y comportamiento en la mar C 3 2 0 8 OB	Acreditación del idioma inglés T 0 0 0 2 OB
C Sistemas auxiliares marinos C 3 2 0 8 OB	C Ingeniería Marina I (sistemas de propulsión) C 3 2 0 8 OB	C Dinámica del buque y sistemas flotantes I C 3 2 0 8 OB	
C Introducción a los negocios marítimos C 2 2 0 6 OB	C Inspección naval C 2 2 0 6 OB	CT Prácticas Profesionales CT 0 4 0 16 OB	
C Ingeniería eléctrica marina C 3 2 0 8 OB	C Construcción de estructuras navales C 2 2 0 6 OB	CT Optativa 4 CT 2 2 0 6 OP	
CT Optativa 1 CT 2 2 0 6 OP	CT Optativa 3 CT 2 2 0 6 OP		
CT Optativa 2 CT 2 2 0 6 OP			
Total 19 17 0 55	Total 17 14 0 48	Total 14 14 0 54	Total 0 8 0 28

3.6.1 Experiencias Educativas Optativas Carpeta: Plan de estudios

(Fecha de consulta:04/02/2020).