



**Raíz**  
**Evidencia Directa**

<b>Categoría:</b>	<b>6. Servicio de apoyo para el aprendizaje</b>
<b>Indicador:</b>	<b>6.2 Asesorías Académicas</b>

<b>Acciones de mejora:</b>
<b>1. Se evaluaron los resultados del análisis de las EE con mayor índice de reprobación para la oferta de cursos PAFI, la información se mantiene actualizada a través del software PLANEA, de esta forma se obtiene el índice de reprobación por cohorte generacional para la programación de cursos y asesorías.</b>

<b>Evidencia:</b>	<b>6.2.1 Oferta de cursos de asesorías</b>
<b>Se realizó la propuesta para los cursos PAFI, para Cálculo de una variable y Probabilidad y estadística, para el periodo Ago - Ene 2021.</b>	

- Evidencia-

**ANÁLISIS DEL ÍNDICE DE REPROBACIÓN**

Propuesta para cursos PAFI	
Programa (s) Educativo (s)	Ingeniería Naval
Lugar:	Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales
Datos obtenidos de:	PLANEA

De los datos obtenidos del PLANEA se observó que dos EE son las de mayor índice de reprobación con un mayor porcentaje de 53.13 para Cálculo de una variable en la cohorte 2014, y Probabilidad y Estadística con un porcentaje de 50% también para la cohorte 2014, a partir de que se detectaron estos índices las Academias determinaron quitar Probabilidad y Estadística del segundo periodo y ofertarla hasta el cuarto periodo, lo que dio mejores resultados ya que disminuyó para las cohortes 2015 (41.43), 2016 (33.80), 2017 (10.61) y 2018 (0.00), como se indica. Para la EE de Cálculo de una variable, con la atención de los Tutores de no cursarla antes del periodo programado, se logró disminuir el índice de reprobación en las siguientes cohortes como se observa, 2013(38.46), 2014 (53.13), 2015 (31.43), 2016 (33.8), 2017 (24.24), 2018 (26.32).

Lo que se reflejó en el Mapa curricular actual.

Se realizará la propuesta para los cursos PAFI, para Cálculo de una variable y Probabilidad y estadística, en el periodo Ago - Ene 2021, en la próxima reunión de Academias.

**6.2.1 Oferta de cursos de asesorías**

## ANÁLISIS DEL ÍNDICE DE REPROBACIÓN

Propuesta para cursos PAFI	
<b>Programa (s) Educativo (s)</b>	<b>Ingeniería Naval</b>
<b>Lugar:</b>	<b>Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales</b>
<b>Datos obtenidos de:</b>	<b>PLANEA</b>

De los datos obtenidos del PLANEA se observó que dos EE son las de mayor índice de reprobación con un mayor porcentaje de 53.13 para Cálculo de una variable en la cohorte 2014, y Probabilidad y Estadística con un porcentaje de 50% también para la cohorte 2014, a partir de que se detectaron estos índices las Academias determinaron quitar Probabilidad y Estadística del segundo periodo y ofertarla hasta el cuarto periodo, lo que dio mejores resultados ya que disminuyó para las cohortes 2015 (41.43), 2016 (33.80), 2017 (10.61) y 2018 (0.00), como se indica. Para la EE de Cálculo de una variable, con la atención de los Tutores de no cursarla antes del periodo programado, se logró disminuir el índice de reprobación en las siguientes cohortes como se observa, 2013(38.46), 2014 (53.13), 2015 (31.43), 2016 (33.8), 2017 (24.24), 2018 (26.32).

Lo que se reflejó en el Mapa curricular actual.

Se realizará la propuesta para los cursos PAFI, para Cálculo de una variable y Probabilidad y estadística, en el periodo Ago - Ene 2021, en la próxima reunión de Academias.

Academia de Diseño Marino e Ing. Marina  
M.I José Hernández Hernández

Academia de Producción Naval  
MTE Aguivar Olidel A. Vite Flores

---

Academia de Estructuras Marinas

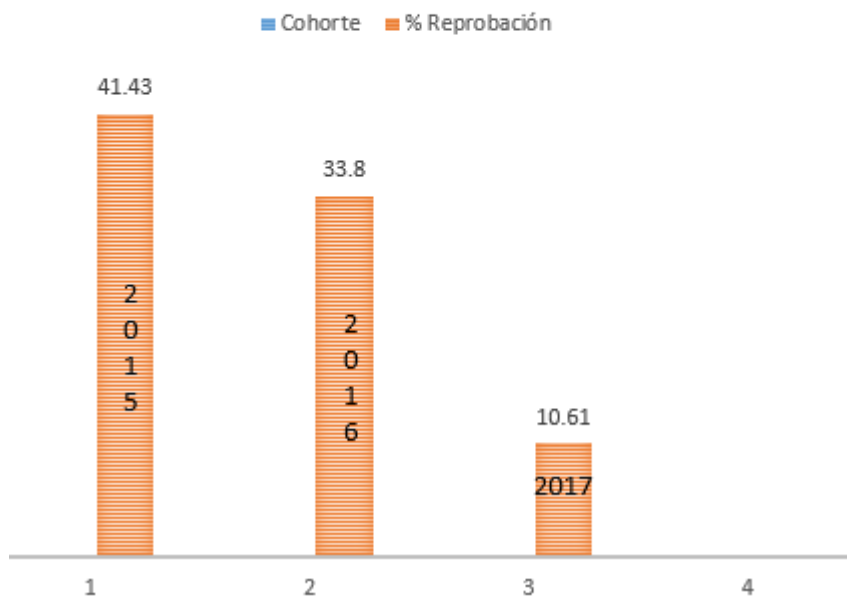
---

Academia de Hidrodinámica  
MC Mariana Silva Ortega

---

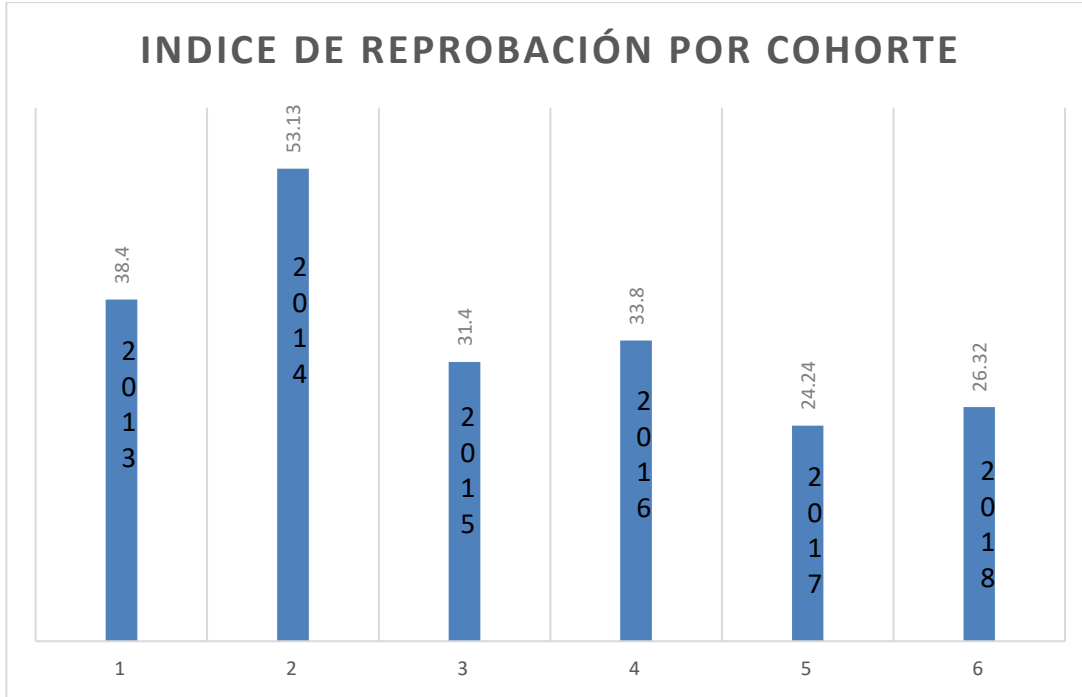
## Probabilidad y estadística

### ÍNDICE DE REPROBACIÓN POR COHORTE



Disminuyó el índice de reprobación con las acciones implementadas

Cálculo de una variable



Se observa claramente una disminución en el índice de reprobación

Trayectoria Escolar: PROGRAMACIÓN ACADÉMICA USUARIO: AGUIVAR VITE PLANEA UV

- CONSULTA INDIVIDUAL
- APROBACIÓN / REPROBACIÓN
- INDICADORES DE AVANCE/DESEMPEÑO
- CONSULTA GERENCIAL DE CURSOS E INSCRIPCIÓN (CGCI)
- INFORMACIÓN ESCOLAR

Generación: 2015 Región: VERACRUZ Área: TÉCNICA Programa: INGENIERIA NAVAL APLICAR

Tiempo de procesamiento: 0.0685 segundos  
 © UV 2017

## ÍNDICE DE REPROBACIÓN

Programa Educativo: Ingeniería Naval

La tabla siguiente muestra el porcentaje de reprobación por cohorte generacional.

NOTA: Los números en rojo indican las experiencias educativas con un índice igual o mayor al 50%.

EXPERIENCIA EDUCATIVA	S13	S14	S15	S16	S17	S18
ADMINISTRACION	9.62	10.94	8.57	8.45	0.00	0.00
ALGEBRA	32.69	40.63	12.86	23.35	12.12	31.58
ALGORITMOS COMPUTACIONALES Y PROGRAMACION	21.15	15.63	22.86	35.21	15.15	3.51
CALCULO DE UNA VARIABLE	38.46	53.13	31.43	33.8	24.24	26.32
CALCULO MULTIVARIABLE	26.92	21.88	17.14	23.94	19.7	0.00
CIENCIA DE LOS MATERIALES	5.77	15.63	8.57	11.27	7.58	7.02
COMPUTACION BASICA	7.69	18.75	17.14	21.13	18.18	14.04
DERECHO MARITIMO Y LEGISLACION NAVAL	1.92	1.56	5.71	5.63	3.03	0.00
DIBUJO DE INGENIERIA	7.69	15.63	5.71	2.82	9.09	7.02
DINAMICA	7.69	28.13	22.86	23.94	21.21	3.51
DINAMICA DE BUQUES Y ESTRUCTURAS OCEANICAS I	7.69	20.31	7.14	11.27	4.55	1.75
DINAMICA DE BUQUES Y ESTRUCTURAS OCEANICAS II	1.92	4.69	4.29	1.41	0.00	0.00
DISEÑO DE EMBARCACIONES	1.92	1.56	2.86	2.82	0.00	0.00
DISEÑO DE EMBARCACIONES MENORES	1.92	1.56	0.00	0.00	1.52	0.00
DISEÑO DE VELEROS	0.00	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00
DISEÑO MARINO	9.62	23.44	12.86	4.23	7.58	0.00
ECUACIONES DIFERENCIALES	25.00	21.88	17.14	12.68	0.00	8.77
ELECTROTECNIA	15.38	7.81	11.43	12.68	3.03	0.00
ESTRUCTURAS MARINAS I	15.38	10.94	11.43	1.41	4.55	0.00
ESTRUCTURAS MARINAS II	1.92	9.38	4.29	7.04	0.00	0.00
EXPERIENCIA RECEPCIONAL	19.23	12.5	5.71	0.00	0.00	0.00
FISICA	26.92	28.13	28.57	23.35	15.15	12.28
FUNDAMENTOS DE DISEÑO DE BUQUES	13.46	9.38	4.29	15.49	0.00	0.00
FUNDAMENTOS DE MECANICA DE MATERIALES	25.00	40.63	34.29	22.54	16.67	0.00

<b>EXPERIENCIA EDUCATIVA</b>	<b>S13</b>	<b>S14</b>	<b>S15</b>	<b>S16</b>	<b>S17</b>	<b>S18</b>
GEOMETRIA ANALITICA	25.00	39.06	17.14	9.86	6.06	1.75
HABILIDADES DEL PENSAMIENTO CRITICO Y CREATIVO	23.08	28.13	20.00	19.72	12.12	15.79
HIDRODINAMICA MARINA I	5.77	12.50	18.57	8.45	4.55	1.75
HIDRODINAMICA MARINA II	11.54	7.81	5.71	0.00	0.00	0.00
INGENIERIA ECONOMICA	3.85	9.38	20.00	12.68	6.06	1.75
INGENIERIA ELECTRICA MARINA	1.92	0.00	0.00	2.82	0.00	1.75
INGENIERIA MARINA I	5.77	4.69	12.86	7.04	1.52	0.00
INGENIERIA MARINA II	3.85	4.69	5.71	2.82	1.52	0.00
INGLES I	7.69	18.75	15.71	18.31	9.09	1.75
INGLES II	15.38	17.19	15.71	12.68	7.58	1.75
INSPECCION NAVAL	1.92	1.56	10.00	0.00	1.52	0.00
INTRODUCCION A LA INGENIERIA NAVAL	7.69	1.56	7.14	8.45	0.00	0.00
INVESTIGACION DE OPERACIONES	1.92	12.50	2.86	1.41	0.00	0.00
LECTURA Y REDACCION A TRAVES DEL ANALISIS DEL MUNDO CONTEMPORANEO	9.62	26.56	10.00	18.31	7.58	28.07
MAQUINARIA AUXILIAR OCEANICA	7.69	15.63	11.43	7.04	1.52	0.00
MECANICA DE FLUIDOS	9.62	6.25	12.86	14.08	3.03	0.00
MECANICA DE MATERIALES	17.31	12.50	20.00	11.27	0.00	0.00
METODO DEL ELEMENTO FINITO EN ESTRUCTURAS NAVALES	3.85	3.13	1.73	1.41	0.00	0.00
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	13.46	18.75	8.57	11.27	6.06	3.51
METODOS NUMERICOS	19.23	18.75	11.43	5.63	6.06	12.28
PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	48.08	50.00	41.43	33.80	10.61	0.00
QUIMICA	11.54	12.50	18.57	5.63	6.06	17.54
SERVICIO SOCIAL	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00
SISTEMAS DE CALIDAD TOTAL	1.92	1.56	2.86	2.82	4.55	1.75
SISTEMAS DE MANUFACTURA MARINOS	9.62	7.81	5.71	9.86	1.52	0.00
TECNOLOGIAS APLICADAS A LA INGENIERIA NAVAL	3.85	4.69	10.00	9.86	4.55	1.75
TERMODINAMICA	25.00	15.63	18.57	12.68	10.61	3.51

**6.2.1 Oferta de cursos de asesorías.  
Carpeta: Servicio de Apoyo para el aprendizaje**

(Fecha de consulta: 19/03/2020).