



TRABAJO "SISTEMAS DE ARMAS" 2021

I. Generalidades:

Como parte del proceso formativo de la Asignatura de Sistemas de Armas, los Cadetes de 3^{er} Año Ejecutivo deberán efectuar un Trabajo Profesional de Investigación sobre algunos de los principales Sistemas de Armas/Sensores **instalados actualmente a bordo de las unidades de Combate de la Escuadra y de la Fuerza de Submarinos de la Armada de Chile.**

II. Evaluación:

El trabajo constará de dos partes, las que en su conjunto entregarán una Nota Parcial a la asignatura, cada una de las cuales tendrán la siguiente ponderación:

- **Informe Escrito** : **50%**
- **Presentación Oral** : **50%**

Para el Informe Escrito, se evaluarán los siguientes aspectos, con la ponderación que se indica:

- ⇒ Contenido : 20%
- ⇒ Originalidad : 20%
- ⇒ Capacidad de síntesis : 20%
- ⇒ Redacción y Ortografía : 20%
- ⇒ Formato : 10%
- ⇒ Orden y Presentación : 10%

Para la Presentación Oral, se evaluarán los siguientes elementos, con la ponderación indicada:

- ⇒ Exposición (memoria v/s lectura) : 30%
- ⇒ Dicción Expositor : 25%
- ⇒ Aplomo Expositor (seguridad) : 20%
- ⇒ Formato y Estructura presentación : 20%
- ⇒ Apoyo Audiovisual : 5%

III. Instrucciones de detalle:

- El trabajo será en grupos de 4 cadetes por curso, pudiendo existir un grupo de 3 o 5 cadetes (dependiendo del curso):

- 3º Ancla: 4 grupos de 4 y 1 grupo de 3 cadetes
 - 3º Bote: 4 grupos de 4 y 1 grupo de 5 cadetes
 - 3º Cepo: 4 grupos de 4 y 1 grupo de 3 cadetes
 - 3º Daga: 5 grupos de 4 cadetes

 - **Total: 20 Grupos, 20 Sistemas de Armas / Sensores**
- Los temas serán asignados al azar durante la semana de clases del 11 de octubre, del listado de Sistemas de Armas/Sensores que se indican en el punto V.
 - El trabajo escrito deberá desarrollarse en un mínimo de 3 páginas y un máximo de 5, tamaño carta (sin considerar la carátula), a simple espacio y con letra "Calibri 12".
 - La presentación oral será en formato libre y tendrá una duración mínima de 15 minutos y un máximo de 20.
 - Los cadetes deberán estar preparados para responder preguntas del profesor y de sus compañeros al término de su respectiva exposición. La calidad de las preguntas y respuestas serán consideradas en la evaluación.

IV. Planificación:

1. Entrega Trabajo Escrito : 5 de noviembre, 08:05 hrs. (a más tardar).
2. Exposiciones : 8 al 16 de noviembre (durante horas de clases).
3. Publicación de notas : 17 de noviembre, 08:00 hrs. (Moodle)

V. Sistemas de Armas/Sensores:

1. Misil CAMM (Seaceptor) y Sistema de Lanzamiento (FF Clase 23)
2. Misil SM-2 y Sistema de Lanzamiento (FF Clase Adelaida)
3. Misil ESSM y Sistema de Lanzamiento (FF Clase Adelaida)
4. Misil NSSM RIM-7 y Sistema de Lanzamiento (FF Clase M)
5. Misil Harpoon Block I-C y Block II (FF Clase 23 y 22)
6. Misil Exocet MM40 Block III (FF Clase M)
7. Radar TRS-4D (FF Clase 23)
8. Radar Control de Fuego STIR (FF Clase M y Adelaida)
9. Radar CAS (Combined Antenna System) (FF Clase Adelaida)
10. Radar Rebusca LW-08 (FF Clase M)
11. Radar Rebusca SMART-S (FF Clase M)
12. Radar Rebusca AN/SPS-49 (FF Clase Adelaida)
13. Sonar Albatros (TMS 4350) (FF Clase Adelaida)
14. Sonar 2087 (FF Clase 23: Condell y Lynch)
15. Sonar 2050 (FF Clase 23)
16. Torpedo MK-46 y Sistema de Lanzamiento (FF Clase M, 23, 22 y Adelaida)
17. Torpedo Blackshark (SS Scorpene y 209)
18. Torpedo A244 (FF Clase 23, M y 22)
19. Sistema de Mando & Control CMS 330 (FF Clase 23)
20. Sistema Control de Fuego SUBTICS (SS Scorpene y 209)