

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC)
Instituto Nacional de Aeronáutica Civil (INAC)

PROCESO DE ADMISIÓN



**Curso: Técnico Superior en Mantenimiento
de Aeronaves (TSMA), cohorte 2024-2025**

Luque - Paraguay

Año, 2024

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC) Instituto Nacional de Aeronáutica Civil (INAC)

Información General

El Instituto Nacional de Aeronáutica Civil (INAC), informa sobre las condiciones para el ingreso al curso “Técnico Superior en Mantenimiento de Aeronaves (TSMA)”, cohorte 2024 - 2025, a iniciarse en el corriente año, de acuerdo al siguiente calendario:

Reunión Informativa: 06/02/2024, 10:00 hs.

Local: Salón Auditorio del INAC.

Periodo de Postulación (presentación de documentos):

Del 12/02/2024 (07:00 hs.) al 23/02/2024 (12:00 hs.).

Local: Secretaría del INAC, sito Avda. Silvio Pettirossi N° 1.620, Luque.

Primera Fase

Presentación de la documentación para el proceso de admisión (en sobre cerrado), en tiempo y forma, que incluya:

**Nro de
Orden**

Documentos

- 01 Carta de Postulación firmada por el postulante.
- 02 Dos (2) fotocopias de Cédula de Identidad Civil vigente, autenticadas por escribanía.
- 03 Fotocopia simple de Certificado de Estudios (Bachiller culminado).

Para el caso de extranjeros, además de los requisitos mencionados más arriba, deberán presentar:

**Nro. de
Orden**

Documentos

- 02 Dos (2) Fotocopias de documento de identidad del país de origen, debidamente autenticada por escribanía paraguaya.

Temática: Las documentaciones deberán ser presentadas en un sobre cerrado. Los postulantes que pasan a la segunda fase, serán informados vía correo electrónico y nómina dispuesta en la página oficial de la DINAC (<http://www.dinac.gov.py>), donde además se confirmará fecha y horario de presentación para aplicación del Test Psicotécnico.

Segunda Fase

Test psicotécnico: 28/02/2024, 08:00 hs.

Local: Instalaciones del INAC.

Temática: Posterior a la aplicación del Test Psicotécnico, en un plazo no mayor a 5 días hábiles, los postulantes que pasan a la tercera fase, serán informados vía correo electrónico y nómina dispuesta en la

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC) Instituto Nacional de Aeronáutica Civil (INAC)

página oficial de la DINAC, donde además se confirmará fecha y horario de presentación para aplicación del Examen de Admisión (Matemáticas y Castellano).

Tercera Fase:

Examen de admisión:

- **Matemáticas:** 13/03/2024, 13:00 hs.
- **Castellano:** 14/03/2024, 08:00 hs.

Local: Instalaciones del INAC.

Temática: Los exámenes serán totalmente escritos, por selección múltiple, no durarán más de 2 (dos) horas cátedras.

Para la corrección de las pruebas, se procederá a la entrega de las hojas de respuestas del examen, en las urnas establecidas por el INAC.

En el día de la prueba cada Postulante recibirá:

- Una copia impresa del Examen.
- Una copia de la Plantilla de Respuestas.
- Hojas blancas, selladas, para cálculos auxiliares.

La corrección de los exámenes iniciará el primer día hábil siguiente a la aplicación de los mismos, proceso que durará hasta un máximo de tres días.

Una vez culminado el proceso de corrección, se procederá a la publicación de la nómina final, con puntaje de mayor a menor, en la página web de la DINAC.

PLAZAS DISPONIBLES: 25 vacancias.

Cuota mensual curso TSMA: a confirmar por el INAC.

Informes: Departamento Cursos de Gestión Externa y Diseño de Cursos TRAINAIR PLUS del INAC.

Tel.: +595 21 642 662, **int.:** 4112

Email: inac_admisiones@dinac.gov.py

PÁGINA PARCIALMENTE EN BLANCO

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC) Instituto Nacional de Aeronáutica Civil (INAC)

Programa proceso de admisión curso Técnico Superior en Mantenimiento de Aeronaves (TSMA), cohorte 2024-2025

Los programas de las diferentes disciplinas para el ingreso, tienen la finalidad de reforzar las competencias básicas adquiridas en el ciclo educativo de la enseñanza media.

Matemáticas

Objetivos Generales:

Desarrollar las Competencias Básicas para resolver situaciones problemáticas que involucren conceptos y procedimientos de Álgebra, Geometría y Trigonometría.

Unidades Temáticas

Álgebra

Unidad I: Nociones Preliminares

Simbolismo de las cantidades, de las relaciones y de las operaciones. Signos de agrupación. Expresión algebraica: definición y clasificación. Valor numérico de la expresión algebraica. Ejercicios y problemas de aplicación.

Unidad II: Cantidades Algebraicas Enteras

Operaciones con cantidades algebraicas enteras: suma, resta, multiplicación, división. Ejercicios y problemas de aplicación.

Unidad III: Divisibilidad y Factorización

Divisibilidad del polinomio racional y entero en x por el binomio de la forma $x+a$:

a) Teorema del resto y b) Formación del cociente en base al esquema de Ruffini-Briot (Hörner). Factorización de polinomios. Máximo común divisor y Mínimo común múltiplo de dos o más expresiones algebraicas. Ejercicios y problemas de aplicación.

Unidad IV: Fracciones

Definición y notación. Principios fundamentales. Operaciones con fracciones: suma, resta, multiplicación, división. Simplificación de fracciones complejas. Ejercicios y problemas de aplicación.

Unidad V: Potenciación y Radicación

Potencia de monomio. Potencia de exponente dos de binomio y de trinomio. Raíz de monomio. Ejercicios y problemas de aplicación.

Unidad VI: Ecuación de Primer Grado

Resolución de la ecuación de primer grado con una incógnita. Resolución del sistema de dos ecuaciones de primer grado con dos incógnitas. Ejercicios y problemas de aplicación.

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC) Instituto Nacional de Aeronáutica Civil (INAC)

Unidad VII: Radical

Definición y notación. Operaciones con radicales: suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación. Racionalización de denominadores. Ejercicios y problemas de aplicación.

Unidad VIII: Cantidad Imaginaria

Definición y notación. Cantidad imaginaria pura. Números complejos. Operaciones con imaginarias puras y números complejos: suma, resta, multiplicación, división y potenciación. Ejercicios y problemas de aplicación.

Unidad IX: Ecuación de Segundo Grado

Resolución de las ecuaciones de segundo grado con una incógnita de las formas incompletas y completas. Propiedades de las raíces de la ecuación de segundo grado. Ejercicios y problemas de aplicación.

Unidad X: Logaritmo de un Número

Definición y propiedades. Logaritmo decimal de un número. Uso de la calculadora. Operaciones empleando las propiedades de los logaritmos de los números. Ejercicios y problemas de aplicación.

Unidad XI: Progresión Aritmética y Progresión Geométrica

Definición y fórmulas. Aplicaciones. Ejercicios y problemas de aplicación.

Geometría

Unidad I: Generalidades

Ángulos consecutivos y adyacentes. Rectas perpendiculares y rectas oblicuas. Ángulo recto. Ángulo agudo. Ángulo obtuso. Bisectriz de un ángulo. Ángulos opuestos por el vértice. Ángulos complementarios y suplementarios. Rectas paralelas. Polígono: definición y clasificación; diagonal del polígono. Triángulo: elementos, clases y principales propiedades. Igualdad de triángulos. Paralelogramos. Suma de los ángulos interiores y suma de los ángulos exteriores del polígono. Teorema de Thales. Semejanza de triángulos. Teorema de Pitágoras. Ejercicios y problemas de aplicación.

Unidad II: Circunferencia Y Polígono Regular

Definición. Radio. Círculo. Arco. Recta secante y recta tangente a la circunferencia. Cuerda. Diámetro. Ángulo central. Ángulo inscrito. Posiciones relativas de dos circunferencias. Polígono inscrito y polígono circunscrito con relación a la circunferencia. Polígono regular. Radio y apotema del polígono regular. Lados del hexágono regular, del cuadrado y del triángulo equilátero inscritos en una circunferencia de radio dado. Longitud de la circunferencia y de un arco de circunferencia. Ejercicios y problemas de aplicación.

Unidad III: Áreas

Unidad de superficie. Área del triángulo. Área de los paralelogramos. Área del trapecio. Área del polígono regular. Área del círculo. Ejercicios y problemas de aplicación.

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC) Instituto Nacional de Aeronáutica Civil (INAC)

Unidad IV: Rectas y Planos en el Espacio

Determinación del plano. Intersección de dos planos. Recta perpendicular y recta oblicua a un plano. Recta y planos paralelos entre sí. Planos paralelos. Ángulo diestro: elementos, medidas y clases. Planos perpendiculares. Ángulo poliedro: definición y clases. Ejercicios y problemas de aplicación.

Unidad V: Cuerpos

Prisma recto. Diagonal del paralelepípedo rectángulo y del cubo. Pirámide regular. Tronco de pirámide regular. Cilindro de revolución. Cono de revolución. Tronco de cono de revolución. Arcas lateral y total y volumen. Esfera: área y volumen. Ejercicios y problemas de aplicación.

Trigonometría

Unidad I: Nociones Preliminares

Segmentos rectilíneos positivos y negativos. Arcos positivos y negativos. Sistema sexagesimal, centesimal y circular para los arcos: relaciones. Circunferencia trigonométrica. Ejercicios y problemas de aplicación.

Unidad II: Funciones Trigonómicas

Definiciones y signos de las funciones trigonométricas. Reducción de las funciones trigonométricas de arcos de segundo, tercer y cuarto cuadrantes, a las de arcos de primer cuadrante. Variación de los valores de las funciones trigonométricas. Formulas fundamentales y derivadas. Calculo de valores de las funciones trigonométricas de 30° 45° y 60° . Identidades trigonométricas. Ejercicios y problemas de aplicación.

Bibliografía Básica

Aritmética: A. BALDOR.

Algebra: A. BALDOR.

Geometría y Trigonometría: A. BALDOR.

Matemática Práctica I: F. PUJOL – R. SANCHEZ

PÁGINA PARCIALMENTE EN BLANCO

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC) Instituto Nacional de Aeronáutica Civil (INAC)

Castellano

Objetivos Generales:

Capacitar al estudiante para el examen de ingreso y orientarlo al uso eficiente del lenguaje oral y escrito en situaciones relacionadas con los estudios técnicos de la carrera.

Unidades Programáticas

1. Lectura comprensiva.
2. Vocabulario.
3. Ortografía.
4. Morfosintaxis.
5. Redacción.
6. Proceso de la Comunicación.
7. Funciones del lenguaje.
8. Tipos de textos.

Desarrollo de las unidades programáticas

1. Lectura comprensiva

- 1.1. Extraer la idea central.
- 1.2. Resumir un párrafo, un texto.
- 1.3. Distinguir conceptos fundamentales.
- 1.4. Diferenciar hechos, opiniones e hipótesis.

✓ Contenido: párrafos, textos informativos y científicos, problemas.

2. Vocabulario

- 2.1. Conocer los prefijos y sufijos del área técnica.
- 2.2. Establecer la diferencia entre el vocabulario especializado y el común.
- 2.3. Aclarar ideas.
- 2.4. Explicar el texto.

✓ Contenido: Sinónimos, antónimos, parónimos y acepciones. Vocabulario Contextual. Prefijos y sufijos.

3. Ortografía

- 3.1. Acentuar, en forma correcta, las palabras del idioma.
- 3.2. Utilizar, razonadamente, los signos de puntuación.
- 3.3. Escribir sin errores las voces de difícil grafía.
- 3.4. Demostrar comprensión del texto al usar los signos.

✓ Contenido: Reglas de acentuación y de puntuación. Palabras de escritura dudosa: usos de la b/v, g/j, s/c/z, m/n, x/s/c, h.

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC) Instituto Nacional de Aeronáutica Civil (INAC)

4. Morfosintaxis

- 4.1. Conocer las normas básicas de concordancia.
- 4.2. Aplicar las reglas a la relación adjetivo – sustantivo, determinantes – sustantivos.
- 4.3. Identificar los verbos impersonales y formas no personales del verbo.
- 4.4. Reconocer la voz activa y pasiva.
- 4.5. Usar correctamente las formas verbales.
- 4.6. Establecer correspondencia adecuada entre los tiempos verbales.
- 4.7. Emplear correctamente las preposiciones, conjunciones y adverbios.
- 4.8. Corregir vicios del lenguaje e incorrecciones gramaticales.
 - ✓ Contenido: artículos, adjetivos y determinantes, verbos, infinitivos, participios y gerundios, pronombres, preposiciones, conjunciones y adverbios.

Bibliografía básica

- ✓ Real Academia Española. Asociación de Academias de la Lengua Española. Nueva gramática de la lengua española. Morfología. Sintaxis. Versión íntegra. Espasa. Madrid, 2009. (3.885 pgs.).
- ✓ Real Academia Española. Asociación de Academias de la Lengua Española. Nueva gramática de la lengua española. Manual. Espasa. Buenos Aires, 2010. (993 pgs.).
- ✓ Real Academia Española. Asociación de Academias de la Lengua Española. Nueva gramática básica de la lengua española. 1ª edición. Espasa. Buenos Aires. 2011. (305 pgs.).
- ✓ Real Academia Española. Asociación de Academias de la Lengua Española. Ortografía de la lengua española. Buenos Aires, Espasa 2011. (743 pgs.).
- ✓ Real Academia Española. Asociación de Academias de la Lengua Española. Ortografía básica de la lengua española. 1ª edición. Buenos Aires, Espasa-Calpe 2012. (228 pgs.).
- ✓ Real Academia Española. Asociación de Academias de la Lengua Española. Ortografía escolar de la lengua española. 1ª edición. Buenos Aires, Espasa-Calpe 2013. (63 pgs.).
- ✓ Real Academia Española. Asociación de Academias de la Lengua Española. El buen uso del español. 2013.
- ✓ Real Academia Española. Asociación de Academias de la Lengua Española. Diccionario Panhispánico de Dudas. 2005.
- ✓ Real Academia Española. Asociación de Academias de la Lengua Española. Nueva Gramática de la lengua española. Fonética y fonología. Las voces del español. Tiempo y espacio. DVD incluido. 2011.

Bibliografía complementaria

- ✓ Vivaldi, Gonzalo Martín. Curso de Redacción. Paraninfo. XXXIII edición. Madrid, 2003. (539 pgs.).
- ✓ Lapesa, Rafael. Introducción a los estudios literarios. Cátedra.
- ✓ Esbozo de una nueva Gramática de la Lengua Española. RAE.
- ✓ Real Academia Española. Diccionario de la lengua española. 23ª edición.

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC) Instituto Nacional de Aeronáutica Civil (INAC)

- ✓ Real Academia Española. Página web www.rae.es.
- ✓ CORPES XXI, CREA, CORDE. Bancos de datos online de la RAE.
- ✓ Diccionario de sinónimos y antónimos.
- ✓ Nasser, Emina. Natalizia, Rolando. Lenguaje 2. En Alianza Editorial. 2a edición. Asunción, 2000 (227 pgs.).
- ✓ Gili Gaya, Samuel. Curso superior de sintaxis española.
- ✓ Seco, Manuel. Manual de dudas y dificultades de la lengua española.
- ✓ Seco, Manuel. Gramática esencial del español.
- ✓ Lázaro Carreter, Fernando. Tusón, Vicente. Lengua Española.
- ✓ Fernández A., Maxdonia E. - Aguiar B., Juan E. Lengua Española. Edición corregida y aumentada. Año 2010. (405 pgs.) Obs.: Cada año sale una nueva edición revisada y corregida. Tratar de usar la última edición.
- ✓ Moreno, Concepción. Manual de Castellano. Ejercitario. Obs.: Cada año sale una nueva edición revisada y corregida. Tratar de usar la última edición.
- ✓ Diccionario Anaya de la Lengua. Ediciones Anaya S.A.

PÁGINA PARCIALMENTE EN BLANCO