

ACADEMIA POLITÉCNICA MILITAR.
JEFATURA DE ESTUDIOS
Departamento de Admisión.

OBJ: Información para
postulantes a la
ACAPOMIL.

REF: Necesidad del
Servicio.

**INFORMACIÓN PARA POSTULANTES A LA ACADEMIA POLITÉCNICA
MILITAR AÑO 2006.**

1. Desde 1926 la ACAPOMIL, recibe anualmente Oficiales de las FFAA, nacionales y extranjeros, para formarlos durante 5 años en el campo de la Ingeniería.
2. Las características más importantes de nuestra Academia son:
 - a. Excelencia docente.
 - b. Rigurosidad académica.
 - c. Prácticas y apoyo de laboratorios con tecnología de punta a nivel continental.
3. Nuestros egresados ocupan 4 esferas de acción dentro del Ejército:
 - a. Académicos: Laboran en Academias, Institutos y Escuelas, de las FFAA, nacionales o de países amigos.
 - b. Investigadores: Laboran en Centros de Investigación Institucionales y Nacionales.
 - c. Productivos: Laboran en la Industria Militar (FAMAE, IDIC, IGM).
 - d. Asesores: Laboran asesorando a los mandos del Ejército desde el CJE, hasta los Comandantes de Regimientos Reforzados.
4. La ACAPOMIL, imparte los siguientes pre grados:
 - a. Postulación 2006:
 - 1) Sistemas de Armas, mención Mecánica.
 - 2) Sistemas de Armas, mención Electrónica.
 - 3) Sistemas mención Comunicaciones.
 - 4) Administración de Recursos de Defensa.
 - b. Postulación 2007
 - 1) Sistemas de Armas, mención Mecánica
 - 2) Sistemas de Armas, mención Química.
 - 3) Sistemas mención Geoinformática.
5. Las promociones que se señalan, podrán postular a la ACAPOMIL, en las fechas que se indican.

PROMOCIÓN 1ª ENERO	POSTULACIÓN 2006	POSTULACIÓN 2007
1999	SI	NO
2000	SI	SI
2001	SI	SI
2002	SI	SI
2003	SI	SI
2004	SI	SI

Las modificaciones dispuestas para el desarrollo de la carrera del Ingeniero Politécnico Militar, no afectarán en el presente año (2006), el sistema de postulación.

6. Los requisitos para rendir los exámenes teóricos y entrevista personal son, los siguientes:
 - a. Solicitud de postulación con V° B° del Comandante de la Unidad.
 - b. Acreditar un 55% en un idioma extranjero, reconocido y evaluado por la Escuela de Idiomas del Ejército, la última semana de Septiembre de 2006. La fecha será comunicada oportunamente.
 - c. Fotocopia de Tarjeta de Rendimiento Físico, acreditando al menos un estado físico normal.
 - d. Lista uno o dos en los últimos dos periodos de Calificación.
 - e. Certificado médico extendido por el Oficial de Sanidad de la Unidad.
 - f. Pertenecer a una de las promociones señaladas en el punto anterior.
 - g. Informe Confidencial, conforme a modelo reglamentado en Boletín Oficial y emitido por los Comandantes de las Unidades a las cuales pertenecen los postulantes seleccionados, el cual deberá ser remitido hasta, el 28 de Septiembre de 2006, directamente a la ACAPOMIL.
7. Para preparar a los postulantes la ACAPOMIL, ofrece cursos a distancia vía Internet. Para inscribirse el postulante debe solicitarlo en el portal www.acapomil.cl, opción “ADMISIÓN”, alternativa “INSCRIPCIÓN ON LINE”. El curso contempla toda la materia de Álgebra, Trigonometría y Geometría que se evalúa en el examen de admisión. El Postulante recibirá una clave de acceso al curso y tutoría permanente para responder consultas. El curso es evaluado y no tiene costo para los alumnos, iniciándose cuando el alumno se inscriba y extendiéndose hasta un mes antes del examen.
8. Dentro del apoyo al Postulante, la ACAPOMIL, prepara, desde el 20 Agosto al 20 Septiembre 2006, el examen de admisión, realizando pruebas de ensayo, vía Internet.
9. **Fechas Significativas para la Postulación año 2006.**
 - a. **Remisión de solicitudes; 14 Agosto 2006.**
 - b. **Examen Psicológico; 04 al 08 Septiembre 2006, en cada Guarnición.**
 - c. **Remisión de Informe Confidencial de los Comandantes de las Unidades a las cuales pertenecen los postulantes seleccionados: 28 de Septiembre de 2006.**
 - d. **Aprobación Examen de Idiomas: última Semana de Septiembre de 2006.**
 - e. **Examen de conocimiento y entrevista personal 16 al 26 de Octubre de 2006, en la ACAPOMIL.**

10. **Contenidos del Examen:**

ALGEBRA

- Números reales y complejos, operaciones fundamentales y propiedades.
- Expresiones algebraicas potencias enteras y no enteras.
- Operaciones fundamentales, polinomios.
- División de polinomios, productos y factores notables.
- Ecuación lineal y sistemas de ecuaciones lineales.
- Ecuaciones de 2° grado y sistemas de ecuaciones no lineales.
- Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.
- Desigualdades e inecuaciones.
- Planteamiento de problemas.

TRIGONOMETRIA.

- Ángulos y sus medidas.
- Razones fundamentales e identidades trigonométricas.
- Funciones trigonométricas y sus gráficas, reducciones al 1° cuadrante.

GEOMETRIA.

- Puntos, líneas, rectas, rayos y trazos.
- Triángulos, clasificación, trazos y puntos notables, razones y proporciones, teorema de Thales, figuras congruentes y semejantes.
- Relaciones métricas en el triángulo rectángulo.
- Cuadriláteros, clasificación, polígonos regulares e irregulares.
- Circunferencia y objetos geométricos notables, polígonos inscritos y circunscritos.
- Relaciones métricas en la circunferencia de Apolunio.
- Áreas, figuras equivalentes cuadratura de un polígono.
- Poliedros y cuerpos redondos, volumen, principio de Cavalleri.
- Construcciones geométricas con regla y compás.

BIBLIOGRAFÍA.

ALGEBRA

- Proschle, Matemáticas Elementales.
- Baldor, Álgebra de Baldor
- Hall and Knight, Álgebra Superior.

TRIGONOMETRÍA.

- Hall and Knight, Trigonometría Elemental.
- Baldor, Geometría Plana y del Espacio y Trigonometría.

GEOMETRIA.

- Baldor, Geometría Plana y del Espacio y Trigonometría.
- Clemens, Geometría.
- Facultad de Matemáticas de la PUC, Geometría Elemental.

11. Finalmente la ACAPOMIL, espera vuestra participación en el proceso de admisión 2006, aceptando así uno de los mayores desafíos intelectuales del Ejército de Chile.

DEPARTAMENTO DE ADMISIÓN ACAPOMIL