

## **ESCALAFÓN COMPLEMENTARIO**

### **ESPECIALIDAD: INGENIERO INFORMÁTICO – INGENIERO EN COMPUTACIÓN**

#### **Resumen de la especialidad**

Gestiona desde el diseño y el desarrollo hasta la operación y el mantenimiento de proyectos asociados a los sistemas de información. Desarrolla tanto software como hardware para sistemas específicos de información. Determina, aplica y controla estrategias de políticas de desarrollo de software. Diseña, elabora, implementa y evalúa métodos y normas en cuestiones de seguridad informática. Diseña metodologías y tecnologías para el desarrollo de software para sistemas específicos de información. Concepción de metodologías y procedimientos que permitan una adecuada toma de decisiones.

#### **Tareas y responsabilidades**

Investigar la aplicación de técnicas matemáticas (programación lineal y no lineal) en la problemática del empleo del Poder Aéreo.

Investigar la aplicación de técnicas matemáticas (programación lineal y no lineal) en diferentes ámbitos de interés para la FAA.

Entender en el análisis de los procesos de toma de decisiones teniendo en cuenta la escasez de medios y recursos, para determinar cómo se puede optimizar la consecución de un objetivo definido, como también la maximización de los beneficios o la minimización de riesgos / costos.

Desarrollar nuevas metodologías y procedimientos que permitan optimizar la toma de decisiones.

Aplicación de métodos analíticos avanzados para ayudar a tomar mejores decisiones.

Desarrollar modelos computacionales para la simulación, utilizando las teorías matemática y computacional.

Formular, analizar e implementar modelos matemáticos aplicando técnicas deterministas y probabilistas a situaciones reales del entorno aeronáutico, interpretando las soluciones obtenidas expresadas en un lenguaje accesible al usuario para la eficiente toma de decisiones.

Diseñar experimentos para probar la operación de los sistemas de software. Analizar los resultados de sus experimentos.

Asesorar sobre oportunidades de mejora continua.

Investigar, analizar y asesorar sobre las múltiples dimensiones de la tecnología informática (software, hardware, etc.) y su desarrollo y uso en el ámbito de aplicación aeronáutico y aeroespacial.

Investigación y/o desarrollo tecnológico en áreas que sean de interés para la Fuerza Aérea Argentina, considerando los siguientes ámbitos de aplicación:

Procesamiento de imágenes.

Robótica.

Bioinformática.

Desarrollo de juegos

Seguridad informática

Redes de comunicación

Ingeniería del software

Simulación de procesos físicos

Logística

Criptografía

Data mining

Otras actividades:

Prospección.

Ventana Tecnológica.

### **Jerarquías**

La relación prevista entre Jerarquía y Nivel de Idoneidad es la siguiente:

- 1) Nivel 1: Alumno del Curso de Formación Militar.
- 2) Nivel 2: El grado que corresponda de acuerdo con la jerarquía al momento del Alta en Comisión.
- 3) Nivel 3: El grado que corresponda hasta el momento de la confirmación.
- 4) Nivel 4: Desde el momento de la confirmación hasta Capitán inclusive.
- 5) Nivel 5: Mayor/Vicecomodoro. Oficial Superior cuando corresponda.

### **Cargos/Funciones**

La relación prevista entre los Cargos/Funciones y los Niveles de Idoneidad es la siguiente:

- 1) Nivel 1:
  - a) Alumno del Curso de Formación Militar.
- 2) Nivel 2:
  - a) Auxiliar de División o Servicio de la Especialidad.
  - b) Auxiliar de Departamento o Escuadrón de la Especialidad.
- 3) Nivel 3:
  - a) Jefe de Servicio de la Especialidad.
  - b) Auxiliar de Departamento de la Especialidad.

c) Profesor de las Asignaturas de la Especialidad.

4) Nivel 4:

a) Jefe de Servicio de la Especialidad.

b) Auxiliar de División de la Especialidad.

c) Auxiliar de Departamento de la Especialidad.

d) Profesor de las Asignaturas de la Especialidad.

5) Nivel 5:

a) Jefe de Departamento de la Especialidad.

b) Jefe de Curso de la Especialidad.

c) Asesor Especializado en Planas Mayores.

d) Asesor Especializado de Departamento en Estados Mayores de Comando Específicos, Conjuntos y Combinados.