



**USMP**  
UNIVERSIDAD DE  
SAN MARTÍN DE PORRES

# **UNIVERSIDAD DE SAN MARTÍN DE PORRES**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

**CURRÍCULO DE LA CARRERA PROFESIONAL DE  
CIENCIAS AERONÁUTICAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS  
AERONÁUTICAS**

**GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA:**

**BACHILLER EN CIENCIAS AERONÁUTICAS**

**TÍTULO QUE OTORGA:**

**LICENCIADO EN CIENCIAS AERONÁUTICAS**

**(Versión Ejecutiva)**

**FECHA DE ACTUALIZACIÓN**

**27 de diciembre del 2016**

## **I. OBJETIVOS ACADÉMICOS**

Formar profesionales de nivel universitario con competencias para gerenciar organizaciones del sector aeronáutico, tanto públicas como privadas y pilotear de manera segura aviones de pasajeros y de carga, de acuerdo con los estándares internacionales. Los objetivos son los siguientes:

1. Brindar sólida formación en ciencias básicas y administrativas que permitan gestionar con éxito en el ámbito corporativo, cualquier empresa y en particular las del sector aeronáutico.
2. Formar pilotos comerciales capaces de volar de manera segura aviones de transporte de pasajeros y de carga.
3. Desenvolverse adecuadamente con capacidad analítica y comunicativa para aportar soluciones que agreguen valor a la organización.
4. Practicar un ejercicio profesional responsable, con valores éticos y utilizar de manera adecuada los recursos disponibles en la organización.
5. Ser un profesional comprometido con el aprendizaje continuo para su desarrollo personal a lo largo de toda la vida.

## **II. PERFIL DEL GRADUADO**

Los graduados de la carrera tendrán:

1. Gestionar de manera eficiente las diferentes operaciones de negocios aeronáuticos.
2. Gestionar empresas de transporte aéreo.
3. Gestionar las operaciones en aeropuertos.
4. Manejar sistemas e instrumentos aeronáuticos de última generación.
5. Operar aeronaves de pasajeros y carga de manera segura.
6. Comprender la responsabilidad profesional y temas éticos, legales, de seguridad y sociales.
7. Aplicar el uso de herramientas y tecnología moderna necesaria en la operación de las actividades de un profesional de la aviación.
8. Formar parte de la reserva de la aviación militar del Perú.

### III. PLAN DE ESTUDIOS

| CÓDIGO   | CICLO                      | CRED. | Horas Semanales |    | Horas Semestrales |     |       |
|----------|----------------------------|-------|-----------------|----|-------------------|-----|-------|
|          |                            |       | HT              | HP | HT                | HP  | TOTAL |
| <b>I</b> |                            |       |                 |    |                   |     |       |
| 090002   | Lenguaje                   | 2     | 1               | 2  | 16                | 32  | 48    |
| 090710   | Métodos de Estudio         | 2     | 1               | 2  | 16                | 32  | 48    |
| 090709   | Realidad Nacional          | 3     | 3               | 0  | 48                | 0   | 48    |
| 091311   | Introducción a la Aviación | 3     | 3               | 0  | 48                | 0   | 48    |
| 091310   | Matemática I               | 4     | 3               | 2  | 48                | 32  | 80    |
| 090994   | Regulaciones Aéreas I      | 3     | 3               | 0  | 48                | 0   | 48    |
| 091314   | Física General I           | 4     | 3               | 2  | 48                | 32  | 80    |
| 090005   | Actividades I              | 1     | 0               | 2  | 0                 | 32  | 32    |
| 090971   | Inglés I                   | 1     | 0               | 2  | 0                 | 32  | 32    |
| TOTAL    |                            | 23    | 17              | 12 | 272               | 192 | 464   |

|           |                               |    |    |    |     |     |     |
|-----------|-------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|
| <b>II</b> |                               |    |    |    |     |     |     |
| 090972    | Aerodinámica                  | 4  | 3  | 2  | 48  | 32  | 80  |
| 090977    | Operaciones de Piloto Privado | 4  | 3  | 2  | 48  | 32  | 80  |
| 091351    | Mercancías Peligrosas         | 2  | 2  | 0  | 32  | 0   | 32  |
| 091355    | Regulaciones Aéreas II        | 3  | 3  | 0  | 48  | 0   | 48  |
| 091312    | Matemática II                 | 4  | 3  | 2  | 48  | 32  | 80  |
| 091321    | Física General II             | 4  | 3  | 2  | 48  | 32  | 80  |
| 090020    | Actividades II                | 1  | 0  | 2  | 0   | 32  | 32  |
| 091155    | Inglés II                     | 1  | 0  | 2  | 0   | 32  | 32  |
| TOTAL     |                               | 23 | 17 | 12 | 272 | 192 | 464 |

|            |                                 |    |    |    |     |     |     |
|------------|---------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|
| <b>III</b> |                                 |    |    |    |     |     |     |
| 091352     | Motores y Turbinas de Aeronaves | 4  | 2  | 4  | 32  | 64  | 96  |
| 090976     | Meteorología                    | 4  | 3  | 2  | 48  | 32  | 80  |
| 091383     | Performance de Aeronaves        | 4  | 3  | 2  | 48  | 32  | 80  |
| 091384     | Fisiología de Vuelo             | 3  | 2  | 2  | 32  | 32  | 64  |
| 090978     | Sistemas y Componentes          | 4  | 3  | 2  | 48  | 32  | 80  |
| 091356     | Seguridad Aeronáutica           | 3  | 3  | 0  | 48  | 0   | 48  |
| TOTAL      |                                 | 22 | 16 | 12 | 256 | 192 | 448 |

|           |                                      |    |    |    |     |     |     |
|-----------|--------------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|
| <b>IV</b> |                                      |    |    |    |     |     |     |
| 091357    | Operaciones de Piloto Comercial      | 4  | 2  | 4  | 32  | 64  | 96  |
| 091385    | Navegación Doméstica e Internacional | 4  | 3  | 2  | 48  | 32  | 80  |
| 090991    | Operaciones de Piloto Instrumental   | 4  | 3  | 2  | 48  | 32  | 80  |
| 091359    | Estadística y Probabilidades         | 4  | 3  | 2  | 48  | 32  | 80  |
| 091358    | Introducción a la Administración     | 4  | 4  | 0  | 64  | 0   | 64  |
| 091386    | Planeamiento de Carrera y Entrevista | 2  | 2  | 0  | 32  | 0   | 32  |
| TOTAL     |                                      | 22 | 17 | 10 | 272 | 160 | 432 |

| <b>V</b>     |   |           |           |          |            |           |            |
|--------------|---|-----------|-----------|----------|------------|-----------|------------|
| 091381       | Operaciones de Despacho Aéreo             | 4         | 3         | 2        | 48         | 32        | 80         |
| 091387       | Comportamiento Organizacional en Aviación | 4         | 4         | 0        | 64         | 0         | 64         |
| 091274       | Introducción a la Economía                | 3         | 2         | 2        | 32         | 32        | 64         |
| 090122       | Contabilidad General                      | 4         | 3         | 2        | 48         | 32        | 80         |
| 091362       | Administración Logística                  | 4         | 4         | 0        | 64         | 0         | 64         |
|              | <b>ELECTIVO DE ESPECIALIDAD</b>           | 3         | 3         | 0        | 48         | 0         | 48         |
| <b>TOTAL</b> |   | <b>22</b> | <b>19</b> | <b>6</b> | <b>304</b> | <b>96</b> | <b>400</b> |

| <b>VI</b>    |                                 |           |           |          |            |            |            |
|--------------|---------------------------------|-----------|-----------|----------|------------|------------|------------|
| 090667       | Liderazgo y Oratoria            | 2         | 1         | 2        | 16         | 32         | 48         |
| 091353       | Derecho Empresarial             | 4         | 3         | 2        | 48         | 32         | 80         |
| 090134       | Mercadotecnia                   | 4         | 3         | 2        | 48         | 32         | 80         |
| 091348       | Finanzas                        | 4         | 3         | 2        | 48         | 32         | 80         |
| 091367       | Administración de Operaciones   | 4         | 4         | 0        | 64         | 0          | 64         |
|              | <b>ELECTIVO DE ESPECIALIDAD</b> | 2         | 2         | 0        | 32         | 0          | 32         |
|              | <b>ELECTIVO DE ESPECIALIDAD</b> | 2         | 2         | 0        | 32         | 0          | 32         |
| <b>TOTAL</b> |                                 | <b>22</b> | <b>18</b> | <b>8</b> | <b>288</b> | <b>128</b> | <b>416</b> |

| <b>VII</b>   |                                   |           |           |          |            |           |            |
|--------------|-----------------------------------|-----------|-----------|----------|------------|-----------|------------|
| 091388       | Derecho Aeronáutico               | 4         | 3         | 2        | 48         | 32        | 80         |
| 090458       | Investigación de Mercados         | 4         | 3         | 2        | 48         | 32        | 80         |
| 091354       | Negocios Internacionales          | 4         | 4         | 0        | 64         | 0         | 64         |
| 091368       | Sistemas de Información Gerencial | 3         | 2         | 2        | 32         | 32        | 64         |
|              | <b>ELECTIVO LIBRE</b>             | 4         | 4         | 0        | 64         | 0         | 64         |
|              | <b>ELECTIVO DE ESPECIALIDAD</b>   | 3         | 3         | 0        | 48         | 0         | 48         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>22</b> | <b>19</b> | <b>6</b> | <b>304</b> | <b>96</b> | <b>400</b> |

| <b>VIII</b>  |                                 |           |           |          |            |            |            |
|--------------|---------------------------------|-----------|-----------|----------|------------|------------|------------|
| 091369       | Gestión de Recursos Humanos     | 4         | 3         | 2        | 48         | 32         | 80         |
| 091176       | Comportamiento del Consumidor   | 4         | 4         | 0        | 64         | 0          | 64         |
| 091382       | Gestión Pública                 | 4         | 4         | 0        | 64         | 0          | 64         |
|              | <b>ELECTIVO LIBRE</b>           | 4         | 4         | 0        | 64         | 0          | 64         |
|              | <b>ELECTIVO DE ESPECIALIDAD</b> | 3         | 0         | 6        | 0          | 96         | 96         |
|              | <b>ELECTIVO DE ESPECIALIDAD</b> | 3         | 3         | 0        | 48         | 0          | 48         |
| <b>TOTAL</b> |                                 | <b>22</b> | <b>18</b> | <b>8</b> | <b>288</b> | <b>128</b> | <b>416</b> |

| <b>IX</b>    |                                   |           |           |          |            |           |            |
|--------------|-----------------------------------|-----------|-----------|----------|------------|-----------|------------|
| 091181       | Marketing Estratégico en Aviación | 4         | 4         | 0        | 64         | 0         | 64         |
| 091179       | Gestión de Ventas                 | 4         | 3         | 2        | 48         | 32        | 80         |
| 091370       | Proyecto Aeronáutico I            | 4         | 4         | 0        | 64         | 0         | 64         |
|              | <b>ELECTIVO LIBRE</b>             | 4         | 4         | 0        | 64         | 0         | 64         |
|              | <b>ELECTIVO DE ESPECIALIDAD</b>   | 4         | 4         | 0        | 64         | 0         | 64         |
|              | <b>ELECTIVO DE ESPECIALIDAD</b>   | 2         | 1         | 2        | 16         | 32        | 48         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>22</b> | <b>20</b> | <b>4</b> | <b>320</b> | <b>64</b> | <b>384</b> |

| <b>X</b>     |                                 |           |           |           |            |            |            |
|--------------|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 090034       | Ética y Moral                   | 2         | 1         | 2         | 16         | 32         | 48         |
| 090617       | Gestión Estratégica             | 4         | 3         | 2         | 48         | 32         | 80         |
| 091371       | Proyecto Aeronáutico II         | 4         | 4         | 0         | 64         | 0          | 64         |
|              | <b>ELECTIVO LIBRE</b>           | 4         | 4         | 0         | 64         | 0          | 64         |
|              | <b>ELECTIVO DE ESPECIALIDAD</b> | 8         | 4         | 8         | 64         | 128        | 192        |
| <b>TOTAL</b> |                                 | <b>22</b> | <b>16</b> | <b>12</b> | <b>256</b> | <b>192</b> | <b>448</b> |

HT: Horas de teoría / HP: Horas de práctica

## **ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD**

### **GESTIÓN AERONAÚTICA Y PILOTO PROFESIONAL**

|        |  |   |   |   |    |     |     |
|--------|--|---|---|---|----|-----|-----|
| 091372 | Flight Management System                               | 3 | 3 | 0 | 48 | 0   | 48  |
| 091183 | Técnicas y Procedimientos para la Tripulación de Vuelo | 2 | 2 | 0 | 32 | 0   | 32  |
| 091373 | Operaciones Multimotor                                 | 2 | 2 | 0 | 32 | 0   | 32  |
| 090990 | Crew Resource Management                               | 3 | 3 | 0 | 48 | 0   | 48  |
| 091184 | Simulador IFR  | 3 | 0 | 6 | 0  | 96  | 96  |
| 091185 | Sistemas de Transporte de Jets                         | 3 | 3 | 0 | 48 | 0   | 48  |
| 091363 | Curso de Instructor de Vuelo                           | 4 | 4 | 0 | 64 | 0   | 64  |
| 091364 | Instrucción de Vuelo I                                 | 2 | 1 | 2 | 16 | 32  | 48  |
| 091365 | Instrucción de Vuelo II                                | 8 | 4 | 8 | 64 | 128 | 192 |

### **GESTIÓN Y SEGURIDAD AERONAÚTICA**

|        |   |   |   |   |    |   |    |
|--------|---|---|---|---|----|---|----|
| 091187 | Factores Humanos en Aviación                    | 3 | 3 | 0 | 48 | 0 | 48 |
| 091188 | Psicología Aeronáutica                          | 4 | 4 | 0 | 64 | 0 | 64 |
| 091189 | Safety Management System I                      | 3 | 3 | 0 | 48 | 0 | 48 |
| 091190 | Servicio al Cliente en Aviación                 | 3 | 3 | 0 | 48 | 0 | 48 |
| 091191 | Safety Management System II                     | 3 | 3 | 0 | 48 | 0 | 48 |
| 091374 | Investigación de Accidentes                     | 3 | 3 | 0 | 48 | 0 | 48 |
| 091193 | Gestión de la Calidad de Servicios Aeronáuticos | 3 | 3 | 0 | 48 | 0 | 48 |
| 091194 | Gestión de Aeropuertos                          | 4 | 4 | 0 | 64 | 0 | 64 |
| 091389 | Gestión de Aerolíneas                           | 4 | 4 | 0 | 64 | 0 | 64 |

## ELECTIVOS LIBRES

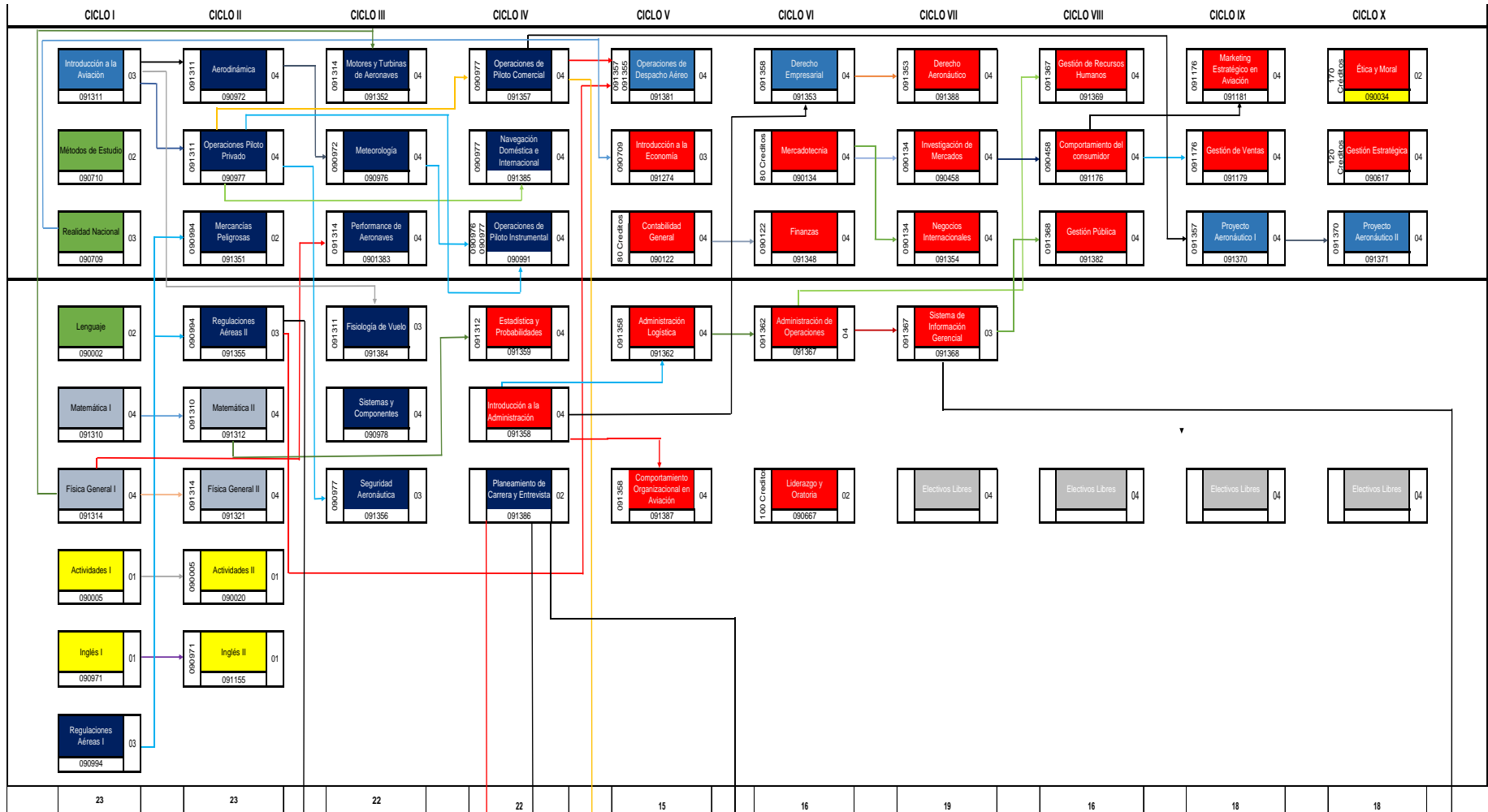
### GESTIÓN AERONAÚTICA Y PILOTO PROFESIONAL

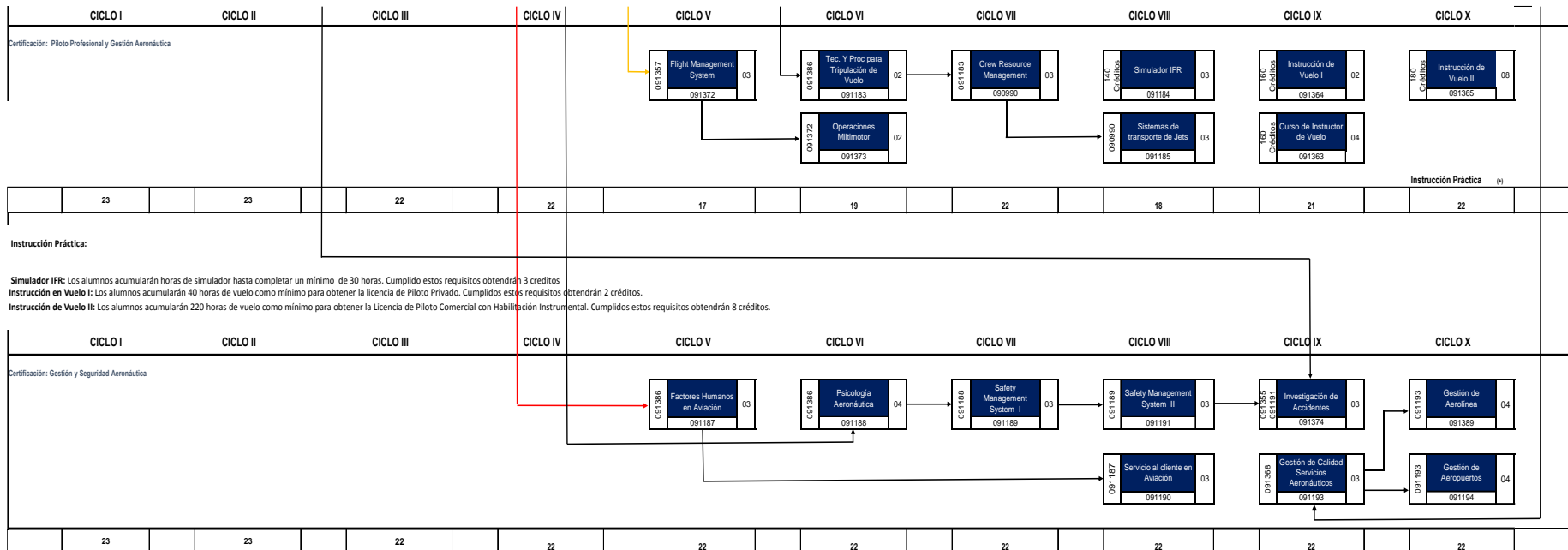
|        |  |   |   |   |    |   |    |
|--------|--|---|---|---|----|---|----|
| 091375 | Gestión de Tránsito Aéreo                | 4 | 4 | 0 | 64 | 0 | 64 |
| 091197 | Sistemas Aéreos No Tripulados            | 4 | 4 | 0 | 64 | 0 | 64 |
| 091198 | Aerodinámica de Ala Móvil                | 4 | 4 | 0 | 64 | 0 | 64 |
| 091376 | Servicio de Búsqueda y Salvamento        | 4 | 4 | 0 | 64 | 0 | 64 |
| 091200 | Integración Hombre-Computadora           | 4 | 4 | 0 | 64 | 0 | 64 |
| 091201 | Factores Humanos: Sensación y Percepción | 4 | 4 | 0 | 64 | 0 | 64 |

### GESTIÓN Y SEGURIDAD AERONÁUTICA

|        |                                     |   |   |   |    |   |    |
|--------|-------------------------------------|---|---|---|----|---|----|
| 091380 | Metodología para toma de Decisiones | 4 | 4 | 0 | 64 | 0 | 64 |
| 091366 | Economía Avanzada para la Aviación  | 4 | 4 | 0 | 64 | 0 | 64 |
| 091379 | Conflicto y Negociaciones           | 4 | 4 | 0 | 64 | 0 | 64 |
| 091390 | Gestión de Proyectos Aeronáuticos   | 4 | 4 | 0 | 64 | 0 | 64 |
| 091378 | Supply Chain Management             | 4 | 4 | 0 | 64 | 0 | 64 |
| 091377 | Total Quality Management            | 4 | 4 | 0 | 64 | 0 | 64 |

# IV. MALLA CURRICULAR





| ELECTIVOS PILOTO PROFESIONAL             |   | ELECTIVOS GESTION AERONAUTICA       |   |
|--|---|-------------------------------------|---|
| Gestión de Tránsito Aéreo                | 4 | Economía Avanzada para la Aviación  | 4 |
| Sistemas Aéreos No Tripulados            | 4 | Conflicto y Negociaciones           | 4 |
| Aerodinámica de Ala Movil                | 4 | Gestión de Proyectos                | 4 |
| Servicio de Búsqueda y Salvamento        | 4 | Supply Chain Management             | 4 |
| Integración Hombre-Computadora           | 4 | Total Quality Management            | 4 |
| Factores Humanos: Sensación y Percepción | 4 | Metodología para Toma de Decisiones | 4 |

| LEYENDA DE MALA CURRICULAR                   |  |
|--|--|
| Ciencias Aeronáuticas e Instrucción en Vuelo |  |
| Gestión Aeronáutica                          |  |
| Ciencias Básicas Orientadas a la Aeronáutica |  |
| Ciencias Administrativas y Económicas        |  |
| Estudios Generales                           |  |
| Actividades e Inglés                         |  |

