



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

01 de diciembre del 2015

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

Cuadro de Asignaturas

CÓDIGO	CICLO	CRED.	Horas Semanales		Horas Semestrales		
			HT	HP	HT	HP	TOTAL
	I						
090002	Lenguaje	2	1	2	16	32	48
090710	Métodos de Estudios	2	1	2	16	32	48
090709	Realidad Nacional	3	3	0	48	0	48
091027	Introducción a la Aviación	4	4	0	64	0	64
091216	Matemática I	5	4	2	64	32	96
090056	Física I	5	4	2	64	32	96
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

	II						
090972	Aerodinámica	4	3	2	48	32	80
090977	Operaciones de Piloto Privado	4	3	2	48	32	80
090978	Sistemas y Componentes	4	3	2	48	32	80
090994	Regulaciones Aéreas I	3	3	0	48	0	48
090025	Matemática II	3	2	2	32	32	64
091214	Física II	3	2	2	32	32	64
090020	Actividades II	1	0	2	0	32	32
091155	Inglés II	1	0	2	0	32	32
TOTAL		23	16	14	256	224	480

	III						
090982	Motores y Turbinas de Aeronaves	5	4	2	64	32	96
090976	Meteorología	4	3	2	48	32	80
090979	Performance de Aeronaves	4	3	2	48	32	80
091165	Fisiología de Vuelo	3	2	2	32	32	64
091166	Mercancías Peligrosas	2	2	0	32	0	32
090984	Seguridad Aeronáutica	2	1	2	16	32	48
091001	Regulaciones Aéreas II	2	2	0	32	0	32
TOTAL		22	17	10	272	160	432

	IV						
090989	Operaciones de Piloto Comercial	5	4	2	64	32	96
090983	Navegación Doméstica e Internacional	4	3	2	48	32	80
090991	Operaciones de Piloto Instrumental	4	3	2	48	32	80
091167	Estadística y Probabilidades	4	3	2	48	32	80
091000	Introducción a la Administración	3	3	0	48	0	48
090997	Planeamiento de Carrera y Entrevista	2	2	0	32	0	32
TOTAL		22	18	8	288	128	416

V							
091168	Operaciones de Despacho Aéreo	4	3	2	48	32	80
091175	Comportamiento Organizacional en Aviación	4	4	0	64	0	64
090943	Economía Empresarial	3	2	2	32	32	64
090122	Contabilidad General	4	3	2	48	32	80
090975	Administración Logística	4	4	0	64	0	64
	ELECTIVO DE CERTIFICACIÓN	3	3	0	48	0	48
TOTAL		22	19	6	304	96	400

VI							
090034	Ética y Moral	2	1	2	16	32	48
091172	Derecho Empresarial	4	3	2	48	32	80
090134	Mercadotecnia	4	3	2	48	32	80
090145	Gestión Financiera	4	3	2	48	32	80
090650	Administración de Operaciones	4	4	0	64	0	64
	ELECTIVO DE CERTIFICACIÓN	4	4	0	64	0	64
TOTAL		22	18	8	288	128	416

VII							
091095	Derecho Aeronáutico	4	3	2	48	32	80
090458	Investigación de Mercados	4	3	2	48	32	80
091173	Negocios Internacionales	4	4	0	64	0	64
091174	Sistemas de Información Gerencial	3	2	2	32	32	64
	ELECTIVO LIBRE	4	4	0	64	0	64
	ELECTIVO DE CERTIFICACIÓN	3	0	6	0	96	96
TOTAL		22	16	12	256	192	448

VIII							
091178	Gestión de Recursos Humanos	4	3	2	48	32	80
091176	Comportamiento del Consumidor	4	4	0	64	0	64
091177	Gestión Pública	4	4	0	64	0	64
	ELECTIVO LIBRE	4	4	0	64	0	64
	ELECTIVO DE CERTIFICACIÓN	4	4	0	64	0	64
	ELECTIVO DE CERTIFICACIÓN	2	2	0	32	0	32
TOTAL		22	21	2	336	32	368

IX							
091181	Marketing Estratégico en Aviación	4	4	0	64	0	64
091179	Gestión Ventas	4	3	2	48	32	80
091180	Proyecto Aeronáutico I	4	4	0	64	0	64
	ELECTIVO LIBRE	4	4	0	64	0	64
	ELECTIVO DE CERTIFICACIÓN	4	4	0	64	0	64
	ELECTIVO DE CERTIFICACIÓN	2	1	2	16	32	48
TOTAL		22	20	4	320	64	384

X							
090667	Liderazgo y Oratoria	2	1	2	16	32	48
090617	Gestión Estratégica	4	3	2	48	32	80
091182	Proyecto Aeronáutico II	4	4	0	64	0	64
	ELECTIVO LIBRE	4	4	0	64	0	64
	ELECTIVO DE CERTIFICACIÓN	8	4	8	64	128	192
TOTAL		22	16	12	256	192	448

HT: Horas de teoría / HP: Horas de práctica

ELECTIVOS DE CERTIFICACIÓN

GESTIÓN AERONAÚTICA Y PILOTO PROFESIONAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		CICLO	CREDITOS	PRE-REQUISITOS
090996	Flight Management System		V	3	090989
091183	Técnicas y Procedimientos para la Tripulación de Vuelo		VI	2	090997
091169	Operaciones Multimotor			2	090996
090990	Crew Resource Management		VII	3	091183
091184	Simulador IFR		VIII	3	30 Horas de Simulador
091185	Sistemas de Transporte de Jets			3	090990
090998	Curso de Instructor de Vuelo		IX	4	091185
090980	Instrucción de Vuelo I			2	091184
090985	Instrucción de Vuelo II		X	8	090980

GESTIÓN Y SEGURIDAD AERONAÚTICA

091187	Factores Humanos en Aviación		V	3	090997
091188	Psicología Aeronáutica		VI	4	090997
091189	Safety Management System I		VII	3	091188
091190	Servicio al Cliente en Aviación		VIII	3	091187
091191	Safety Management System II			3	091189
091192	Investigación de Accidentes		IX	3	091001 091191
091193	Gestión de la Calidad de Servicios Aeronáuticos			3	091174
091194	Gestión de Aeropuertos		X	4	091193
091195	Gestión de Aerolíneas			4	091194

ELECTIVOS LIBRES

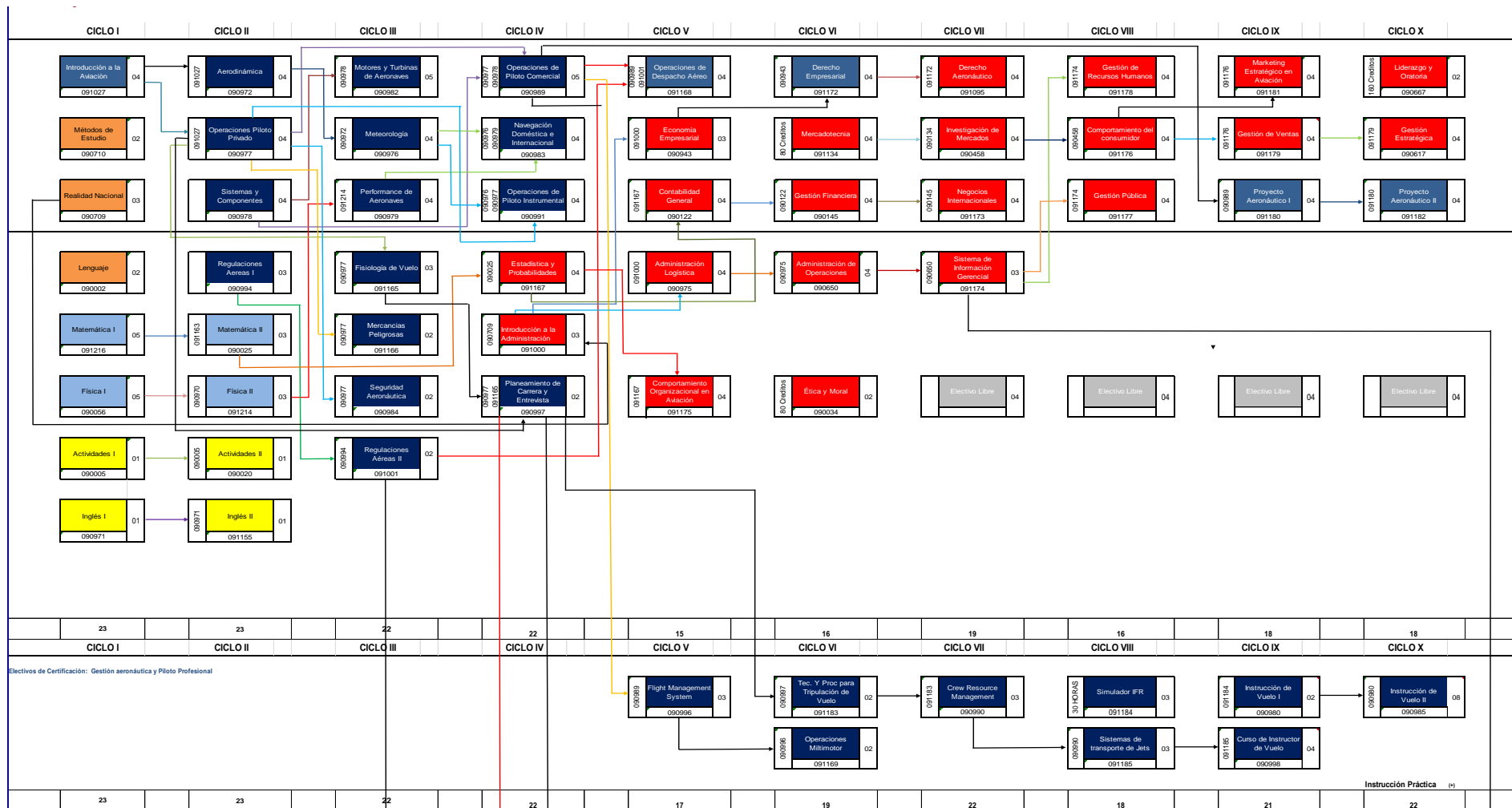
GESTIÓN AERONAÚTICA Y PILOTO PROFESIONAL

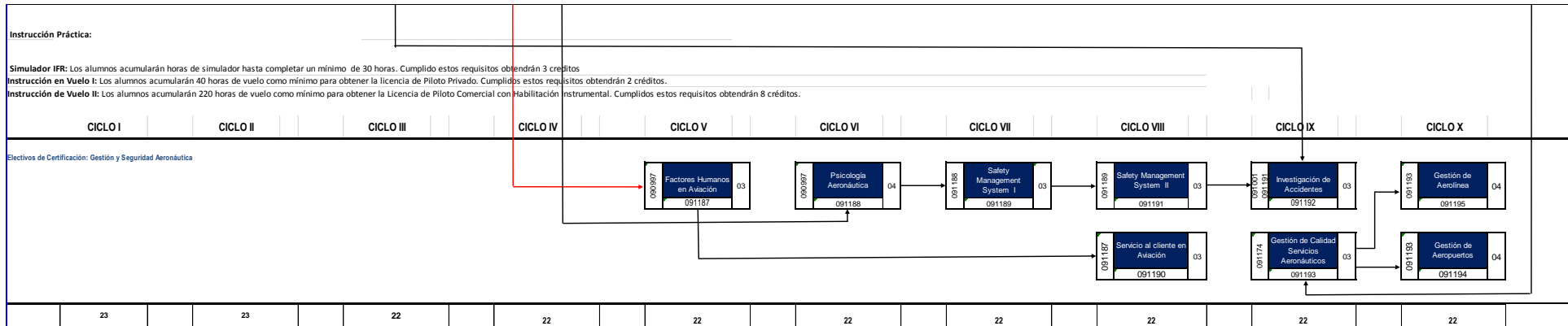
091196	Gestión de Tránsito Aéreo	4	090989
091197	Sistemas Aéreos No Tripulados	4	090982
091198	Aerodinámica de Ala Móvil	4	090972
091199	Servicio de Búsqueda y Salvamento	4	090994 091001
091200	Integración Hombre-Computadora	4	091184
091201	Factores Humanos: Sensación y Percepción	4	090990

GESTIÓN Y SEGURIDAD AERONÁUTICA

091202	Metodología para toma de Decisiones	4	091174
091203	Economía Avanzada para la Aviación	4	090943
091204	Conflicto y Negociaciones	4	091173
091205	Gestión de Proyectos	4	090145
090850	Supply Chain Management	4	091174
090849	Total Quality Management	4	090650

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 Economicas	
Estudios Generales	
Actividades e Inglés	

