

# Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

## Carrera de Ingeniería Civil - Malla Ajuste Curricular No Sustantivo 2024

UNIDAD BÁSICA	<b>Primer PAO</b>	ECYT 0681 Algebra lineal EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	ECYT 0682 Fundamentos de programación EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	ECYT 0683 Cálculo diferencial e integral EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	ECYT 0684 Química I EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	ECYT 0685 Biología EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	ECYT 0686 Metodología de la Investigación Científica EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			
	<b>Segundo PAO</b>	ECYT 0687 Cálculo vectorial Algebra lineal Cálculo diferencial e integral EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	ECYT 0688 Física I Cálculo diferencial e integral EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	ECYT 0689 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias Cálculo diferencial e integral Algebra Lineal EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0690 Estructuras Metálicas Cálculo diferencial e integral Algebra Lineal EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	ECYT 0691 Laboratorio de Biología EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	ECYT 0692 Laboratorio de Física EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3			
	<b>Tercer PAO</b>	ECYT 0693 Métodos numéricos Cálculo vectorial F.C.C.O. EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	ECYT 0694 Física II Física EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	ECYT 0695 Estructuras Física I EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0696 Diseño Técnico y Plano Estructuras Metálicas F.C.C.O. EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0697 Laboratorio de Física Estructuras Metálicas F.C.C.O. Físico Program EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0698 Laboratorio de Biología Estructuras Metálicas F.C.C.O. Físico Program EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3			
	<b>Cuarto PAO</b>	TCYT 0699 Hidrología Estadística EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0700 Análisis Estructural Estructuras Metálicas Físico Program EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0701 Resistencia de Materiales Estructuras Metálicas Físico Program EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0702 Topografía Diseño Técnico y Plano Estadística EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0703 Resistencia de Materiales Diseño Técnico y Plano Físico Program EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0704 Resistencia de Materiales Diseño Técnico y Plano Físico Program EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3			
	<b>Quinto PAO</b>	TCYT 0705 Mecánica de Placas Hidrología Topografía EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0706 Análisis Estructural Resistencia de Materiales EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0707 Mecánica de Suelos I Mecánica de Suelos I Geología EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0708 Ingeniería Vial I Topografía Mec. Suelos I EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0709 Mecánica de Suelos I Resistencia de Materiales Mec. Suelos I EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0710 Mecánica de Suelos I Resistencia de Materiales Mec. Suelos I EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3			
	<b>Sexto PAO</b>	TCYT 0711 Mecánica de Fluidos Hidrología I EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0712 Análisis Estructural Horizonte Armado EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0713 Análisis Estructural Método Corte EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0714 Ingeniería Vial I Mec. Suelos I EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0715 Mecánica de Suelos I Ingeniería Vial I Mec. Suelos I EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0716 Mecánica de Suelos I Ingeniería Vial I Mec. Suelos I EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3			
	<b>Séptimo PAO</b>	TCYT 0717 Análisis Estructural Resistencia de Materiales EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0718 Mecánica de Fluidos Hidrología II EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0719 Mecánica de Fluidos Hidrología II EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0720 Organización de Obras Estructuras Metálicas F.C.C.O. Horario Armado EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0721 Organización de Obras Estructuras Metálicas F.C.C.O. Horario Armado EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0722 Organización de Obras Estructuras Metálicas F.C.C.O. Horario Armado EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3			
	<b>Octavo PAO</b>	TCYT 0723 Análisis Estructural Resistencia de Materiales EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0724 Mecánica de Fluidos Hidrología II EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0725 Mecánica de Fluidos Hidrología II EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0726 Estructuras de Acero y Madera Organización de Obras Horario Armado EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0727 Estructuras de Acero y Madera Organización de Obras Horario Armado EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0728 Estructuras de Acero y Madera Organización de Obras Horario Armado EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3			
	<b>Noveno PAO</b>	TCYT 0729 Mecánica de Fluidos Hidrología III EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0730 Mecánica de Fluidos Hidrología III EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0731 Mecánica de Fluidos Hidrología III EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0732 Estructuras de Acero y Madera Organización de Obras Horario Armado EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0733 Estructuras de Acero y Madera Organización de Obras Horario Armado EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0734 Estructuras de Acero y Madera Organización de Obras Horario Armado EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3			
	<b>Decimo PAO</b>	TCYT 0735 Mecánica de Fluidos Hidrología IV EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0736 Mecánica de Fluidos Hidrología IV EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0737 Mecánica de Fluidos Hidrología IV EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0738 Estructuras de Acero y Madera Organización de Obras Horario Armado EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0739 Estructuras de Acero y Madera Organización de Obras Horario Armado EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0740 Estructuras de Acero y Madera Organización de Obras Horario Armado EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3			
	UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	TCYT 0741 Mecánica de Fluidos Hidrología V EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0742 Mecánica de Fluidos Hidrología V EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0743 Mecánica de Fluidos Hidrología V EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0744 Estructuras de Acero y Madera Organización de Obras Horario Armado EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0745 Estructuras de Acero y Madera Organización de Obras Horario Armado EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3	TCYT 0746 Estructuras de Acero y Madera Organización de Obras Horario Armado EVALUACIÓN: CD CPSE CA HS NPAD 4 4 18 18 4 4 3			

UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	TECNOLOGÍA	ENFERMERÍA	PSICOLOGÍA	ODONTOLÓGICA	COMERCIAL	INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	1	1	1	1	1	1
TECNOLOGÍA	18	18	18	18	18	18
ENFERMERÍA	18	18	18	18	18	18
PSICOLOGÍA	18	18	18	18	18	18
ODONTOLÓGICA	18	18	18	18	18	18
COMERCIAL	18	18	18	18	18	18
INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN	18	18	18	18	18	18

SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS ACADÉMICAS
Primer Unidad Básica	EXCT A0302	Álgebra Lineal	96
	COMP A0J01	Fundamentos de programación	144
	EXCT A0301	Cálculo diferencial e integral	144
	EXCT A0201	Química I	144
	CVDA A0300	Biología	96
	CHUM A0100	Metodología de la Investigación	96
Segundo Unidad Básica	EXCT A0303	Cálculo Vectorial	144
	EXCT A0001	Física I	144
	EXCT A0401	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	144
	TCON A0001	Estructuras Isostáticas	192
	SEGD A0000	Liderazgo	96
Tercer Unidad Básica	EXCT A0402	Métodos Numéricos	96
	EXCT A0002	Física II	144
	EXCT A0501	Estadística	144
	TCON A0401	Dibujo Técnico y Planos	96
	TCON A0002	Introducción al movimiento de las estructuras	144
	SEGD A0100	Realidad Nacional y Geopolítica	96
Cuarto Unidad Profesional	TCON A0201	Hidrología	192
	TCON A0003	Análisis Estructural	144
	TCON A0004	Resistencia de materiales	96
	TCON A0A01	Topografía	144
	TCON A0701	Mecánica de Suelos I	144
Quinto Unidad Profesional	TCON A0202	Mecánica de Fluidos	96
	TCON A0005	Análisis Matricial	144
	TCON A0702	Mecánica de Suelos II	144
	TCON A0703	Ingeniería Vial I	144
	TCON A0402	Materiales de la Construcción	96
	TCON A0305	Evaluación de Impactos Ambientales	96
Sexto Unidad Profesional	TCON A0203	Hidráulica I	96
	TCON A0006	Hormigón Armado	144
	TCON A0007	Análisis Sísmico	96
	TCON A0403	Técnicas de la Construcción	96
	TCON A0704	Ingeniería Vial II	96
	CADM A0G00	Gestión y Emprendimiento	96
PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO			96

SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS ACADÉMICAS
Séptimo Unidad Profesional	TCON A0204	Abastecimiento de Agua y Alcantarillado	96
	TCON A0205	Hidráulica II	96
	TCON A0404	Organización de Obras	96
	TCON A0008	Cimentaciones y Obras Civiles	96
	TCON A0705	Pavimentos	96
PRÁCTICAS LABORALES			240
Octavo Unidad Profesional	TCON A0206	Tratamiento de Aguas	96
	TCON A0405	Marco regulatorio de la Construcción y Fiscalización de Obras	96
	TCON A0009	Estructuras de Acero y Madera	96
	TCON A0207	Instalaciones en ediciones inteligentes	96
	TCON A0706	Ingeniería de Tráfico	96
Octavo Unidad Integración Curricular	TCON A0406	MIC-PI Profesionalizante	240
<b>TOTAL</b>			<b>5760</b>