

Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

Carrera de Biotecnología

UNIDAD BÁSICA	Primer PAO	EXCT AN001	EXCT AN001	EXCT AN002	CMMP AN004	CVDA AN001	CHAM AN003	Total de Horas semanales para todas las compañías	HORAS SEMANA	PRESENCIAL (C+OPE)	C. AUTÓNOMO	C. DOCENTE	C. PRACTICO
		Química I	Cálculo Diferencial e Integral	Álgebra lineal	Introducción a la programación	Biología Aplicada	Metodología de la Investigación Científica						
UNIDAD BÁSICA	Segundo PAO	EXCT AN002	EXCT AN001	EXCT AN001	CVDA AN012	CVDA AN014	CVDA AN005	720 15	45	30	15	15	15
		Química II	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Física I	Zoología	Botánica	Bioseguridad						
UNIDAD BÁSICA	Tercer PAO	EXCT AN005	EXCT AN002	EXCT AN011	EXCT AN010	EXCT AN001	EXCT AN006	720 15	45	30	15	15	15
		Química Orgánica	Métodos Numéricos	Físico-Química	Química Analítica	Estadística	Biofísica						
UNIDAD BÁSICA	Cuarto PAO	CVDA AN007	CVDA AN010	CVDA AN016	CVDA AN005	CVDA AN006	CVDA AN008	720 15	45	30	15	15	15
		Microscopía	Bioquímica	Genética	Fundamentos de Biología Molecular	Fundamentos de Microbiología	Análisis y diseño de experimentos						
UNIDAD BÁSICA	Quinto PAO	CVDA AN009	CVDA AN002	CVDA AN007	CVDA AN010	CVDA AN008	CVDA AN011	720 15	45	30	15	15	15
		Fenómenos de transporte	Fisiología Animal	Biología Molecular Aplicada	Bioinformática	Microbiología Aplicada	Fisiología Vegetal						
UNIDAD BÁSICA	Sexto PAO	CVDA AN004	CVDA AN008	CVDA AN005	CVDA AN009	CVDA AN010	CVDA AN012	720 15	45	30	15	15	15
		Enzimología	Química Ambiental	Cultivos de Tejidos Vegetales	Immunología	Química de productos naturales	Operaciones Unitarias						
UNIDAD BÁSICA	Séptimo PAO	CVDA AN007	CVDA AN008	SEGD AN000	CVDA AN009	CVDA AN010	CVDA AN012	720 15	45	30	15	15	15
		Ecología y Evolución	Biología Humana	Liderazgo	Biología Ambiental	Biología Animal	Diseño de procesos						
UNIDAD BÁSICA	Octavo PAO	CVDA AN013	CVDA AN011	SEGD AN000	CVDA AN012	CVDA AN013	CVDA AN009	720 15	45	30	15	15	15
		Biotecnología Industrial	Nanociencia	Realidad Nacional y Geopolítica	Farmacología	Biología Vegetal	Biología Sintética y edición genética						
UNIDAD BÁSICA	Noveno PAO	CVDA AN010	CVDA AN014	CVDA AN014	CVDA AN014	CVDA AN014	CVDA AN014	720 15	45	30	15	15	15
		Gestión y Emprendimiento	Biotecnología	Biotecnología	Biotecnología	Biotecnología	Biotecnología						
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	Noveno PAO	MIC - Pr. Profesionalizante	MIC - Pr. Profesionalizante	MIC - Pr. Profesionalizante	MIC - Pr. Profesionalizante	MIC - Pr. Profesionalizante	MIC - Pr. Profesionalizante	720 15	45	30	15	15	15
		MIC - Pr. Profesionalizante	MIC - Pr. Profesionalizante	MIC - Pr. Profesionalizante	MIC - Pr. Profesionalizante	MIC - Pr. Profesionalizante	MIC - Pr. Profesionalizante						

Clave de color para asignaturas:

	Institucional
	Tronco común - Ciencias exactas
	Opcionales - Ciencias
	Específicas de la carrera
	Compartida con otras carreras
	Prácticas

	HS	HP	CREDITOS
Prácticas Contacto Docente	120	2040	42.87
Prácticas Práctica Experimental	120	1800	40.00
Prácticas Autónomas	135	2175	45.00
PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	0	0	0
PRÁCTICAS SERV. COM.	0	0	0
TOTAL	405	6480	135

UNIDAD	HORAS	CREDITOS
UNIDAD BÁSICA	1765	45
UNIDAD PROFESIONAL	3838	82
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	486	10
TOTAL	6480	135

TOTAL

CD-CPE	CA	C.D	C.P	P.P	V.C
3969	2175	2040	1800	240	96
82.87	45.00	42.87	40.00	5	2