Universidad Nacional Federico Villarreal

PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PREGRADO INGENIERÍA AMBIENTAL

MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

APROBADO CON RESOLUCIÓN RECTORAL N° 3944-2019-CU-UNFV DEL 15.11.2018

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SÉPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE	NOVENO SEMESTRE	DÉCIMO SEMESTRE
ESTUDIOS GENERALES		ESTUDIOS ESPECIFICOS		ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD					
01 INGLÉS I — CRÉDITOS: 1	REQ. 01 — 09 INGLÉS II — CRÉDITOS: 1	REQ. 09 — 17 INGLÉS III — CRÉDITOS: 1	25 BIOLOGÍA — CRÉDITOS: 3	REQ. 25 — 33 ECOLOGÍA — CRÉDITOS: 3	REQ. 33 — 41 EVALUACIÓN Y MONITOREO DE FLORA, FAUNA Y SISTEMAS ECOLÓGICOS — CRÉDITOS: 3	REQ. 41 — 48 BIODIVERSIDAD Y MANEJO DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS — CRÉDITOS: 3	REQ. 50 — 55 OCEANOGRAFÍA Y RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS — CRÉDITOS: 3	REQ. 52 — 62 FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES — CRÉDITOS: 3	REQ. 62 — 69 TALLER DE PROYECTOS AMBIENTALES — CRÉDITOS: 3
02 LENGUAJE Y COMUNICACIÓN — CRÉDITOS: 3	10 LIDERAZGO Y DESARROLLO PERSONAL — CRÉDITOS: 3	18 PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL — CRÉDITOS: 2	26 GEOLOGÍA — CRÉDITOS: 3	REQ. 26 — 34 GEOMORFOLOGÍA — CRÉDITOS: 3	REQ. 34 — 42 EDAFOLOGÍA — CRÉDITOS: 3	REQ. 42 — 49 CALIDAD Y REMEDIACIÓN DEL SUELO — CRÉDITOS: 3	REQ. 50 — 56 CALIDAD Y TRATAMIENTO DE AGUA — CRÉDITOS: 3	REQ. 57 — 63 MINERÍA Y AMBIENTE — CRÉDITOS: 3	REQ. 63 — 70 GESTIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS E HIDROCARBUROS — CRÉDITOS: 3
03 FILOSOFÍA Y ÉTICA — CRÉDITOS: 3	11 MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE — CRÉDITOS: 3	19 ESTADÍSTICA — CRÉDITOS: 3	REQ. 19 — 27 ESTADÍSTICA APLICADA — CRÉDITOS: 3	REQ. 27 — 35 METEOROLOGÍA — CRÉDITOS: 3	REQ. 35 — 43 CLIMATOLOGÍA — CRÉDITOS: 3	REQ. 43 — 50 HIDROLOGÍA — CRÉDITOS: 3	REQ. 50 — 57 AGUAS SUBTERRÁNEAS — CRÉDITOS: 3	REQ. 57 — 64 MANEJO Y ORDENAMIENTO DE CUENCAS — CRÉDITOS: 3	REQ. 1-68 — 71 PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES — CRÉDITOS: 3
04 METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO — CRÉDITOS: 2	12 TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN — CRÉDITOS: 2	20 METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA — CRÉDITOS: 3	REQ. 24 — 28 FÍSICA I — CRÉDITOS: 3	REQ. 28 — 36 FÍSICA II — CRÉDITOS: 3	REQ. 36 — 44 FÍSICO - QUÍMICA — CRÉDITOS: 2	REQ. 43 — 51 CALIDAD Y DISPERSIÓN DEL AIRE — CRÉDITOS: 3	REQ. 20,52 — 58 TESIS I — CRÉDITOS: 3	REQ. 58 — 65 TESIS II — CRÉDITOS: 3	REQ. 64 — 72 RESTAURACIÓN Y COMPENSACIÓN AMBIENTAL — CRÉDITOS: 3
05 ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS — CRÉDITOS: 1	REQ. 03 — 13 SOCIOLOGÍA — CRÉDITOS: 2	21 GEOPOLÍTICA Y REALIDAD NACIONAL — CRÉDITOS: 3	REQ. 21 — 29 ECONOMÍA — CRÉDITOS: 3	REQ. 11 — 37 LEGISLACIÓN AMBIENTAL — CRÉDITOS: 2	REQ. 37 — 45 SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN — CRÉDITOS: 3	REQ. 41 — 52 EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL — CRÉDITOS: 3	REQ. 53 — 59 GESTIÓN DE RIESGOS NATURALES — CRÉDITOS: 3	REQ. 52 — 66 PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL — CRÉDITOS: 3	REQ. 29,68 — 73 ECONOMÍA AMBIENTAL — CRÉDITOS: 3
06 FUNDAMENTO A LA INGENIERÍA — CRÉDITOS: 3	REQ. 06 — 14 DISEÑO TÉCNICO — CRÉDITOS: 3	REQ. 14 — 22 TOPOGRAFÍA I — CRÉDITOS: 3	REQ. 22 — 30 TOPOGRAFÍA II — CRÉDITOS: 3	REQ. 30 — 38 CARTOGRAFÍA — CRÉDITOS: 3	REQ. 38 — 46 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA — CRÉDITOS: 3	REQ. 46 — 53 TELEDETECCIÓN ESPACIAL — CRÉDITOS: 3	REQ. 54 — 60 MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL — CRÉDITOS: 3	REQ. 53 — 67 MODELIZACIÓN AMBIENTAL — CRÉDITOS: 3	REQ. 56 — 75 DISEÑO Y MANEJO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES — CRÉDITOS: 3
07 QUÍMICA INORGÁNICA — CRÉDITOS: 3	REQ. 07 — 15 QUÍMICA ORGÁNICA — CRÉDITOS: 3	REQ. 15 — 23 QUÍMICA ANALÍTICA CUALITATIVA — CRÉDITOS: 3	REQ. 23 — 31 QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA — CRÉDITOS: 3	REQ. 31 — 39 PROCESOS Y RIESGOS INDUSTRIALES — CRÉDITOS: 3	REQ. 39 — 47 BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA — CRÉDITOS: 3	REQ. 44 — 54 BIOQUÍMICA Y TOXICOLOGÍA AMBIENTAL — CRÉDITOS: 4		REQ. 60 — 68 GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS — CRÉDITOS: 3	
08 FUNDAMENTO DE CÁLCULO — CRÉDITOS: 3	REQ. 08 — 16 CÁLCULO I — CRÉDITOS: 4	REQ. 16 — 24 CÁLCULO II — CRÉDITOS: 4	REQ. 24 — 32 CÁLCULO III — CRÉDITOS: 4	REQ. 32 — 40 CÁLCULO IV — CRÉDITOS: 4					
							ELECTIVO 1 — 61 — 8vo. SEMESTRE REQ. 49,51 — E8.1 FISCALIZACIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL — CRÉDITOS: 2 REQ. 37,52 — E8.2 DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS — CRÉDITOS: 2 REQ. 36,50 — E8.3 MECÁNICA DE FLUIDOS — CRÉDITOS: 2		ELECTIVO 2 — 75 — 10mo. SEMESTRE REQ. 66 — E10.1 GESTIÓN DE RELACIONES COMUNITARIAS — CRÉDITOS: 2 REQ. 68 — E10.2 EDUCACIÓN AMBIENTAL — CRÉDITOS: 2 REQ. 46,64 — E10.3 ORDENAMIENTO TERRITORIAL — CRÉDITOS: 2
PRIMER SEMESTRE — TOTAL CRÉDITOS 19	SEGUNDO SEMESTRE — TOTAL CRÉDITOS 21	TERCER SEMESTRE — TOTAL CRÉDITOS 22	CUARTO SEMESTRE — TOTAL CRÉDITOS 25	QUINTO SEMESTRE — TOTAL CRÉDITOS 24	SEXTO SEMESTRE — TOTAL CRÉDITOS 20	SEPTIMO SEMESTRE — TOTAL CRÉDITOS 22	OCTAVO SEMESTRE — TOTAL CRÉDITOS 20	NOVENO SEMESTRE — TOTAL CRÉDITOS 21	DÉCIMO SEMESTRE — TOTAL CRÉDITOS 20

COLOR ÍCONO	ÁREA CURRICULAR
A	ESTUDIOS GENERALES
B	ESTUDIOS ESPECIFICOS
C	ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD

CUADRO CONSOLIDADO	
TOTAL DE ASIGNATURAS	TOTAL DE CRÉDITOS
75	214