

ANEXO N° 17 SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA FORMATO DE LICENCIAMIENTO C		
MALLA CURRICULAR Y ANÁLISIS DE CRÉDITOS ACADÉMICOS		

SECCIÓN 1: INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD		UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ - UCP			
CÓDIGO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (1)	P09	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (2)	INGENIERÍA AMBIENTAL		
MODALIDAD DE ESTUDIOS (3)	Presencial	DOCUMENTO ACTUALIZACIÓN DEL PLAN CURRICULAR (4)	RESOLUCIÓN N° 25-2020-CD-UCP	FECHA DE ACTUALIZACIÓN DEL PLAN CURRICULAR	5/02/2020

SECCIÓN 2: PERIODO ACADÉMICO Y VALOR DEL CRÉDITO

RÉGIMEN DE ESTUDIOS (5)	Semestral	N° DE PERIODOS ACADÉMICOS POR AÑO	2	VALOR DE 1 CRÉDITO EN HORAS DE TEORÍA POR PERIODO ACADÉMICO	16
EN CASO SELECCIONE "OTRA" PERIODICIDAD, SEÑALE CUÁL:		DURACIÓN DEL PROGRAMA EN AÑOS	5	VALOR DE 1 CRÉDITO EN HORAS DE PRÁCTICA POR PERIODO ACADÉMICO	32

SECCIÓN 3: TABLA RESUMEN DE CRÉDITOS Y HORAS DEL PROGRAMA

	N° DE CURSOS	N° HORAS LECTIVAS				N° CRÉDITOS ACADÉMICOS				
		TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	% DEL TOTAL	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	% DEL TOTAL	
TOTAL	71	1888	2624	4512	100.00%	118.00	82.00	200.00	100%	
TIPO DE ESTUDIOS	Estudios generales	15	320	480	800	17.73%	20.00	15.00	35.00	18%
	Estudios específicos	12	416	480	896	19.86%	26.00	15.00	41.00	21%
	Estudios de especialidad	44	1152	1664	2816	62.41%	72.00	52.00	124.00	62%
MODALIDAD	Presencial		1888	2624	4512	100.00%	118.00	82.00	200.00	100%
	Virtual		0	0	0	0.00%	0.00	0.00	0.00	0%
TIPO DE CURSO	Obligatorios	67	1792	2496	4288	95.04%	112.00	78.00	190.00	95%
	Electivos	4	96	128	224	4.96%	6.00	4.00	10.00	5%

SECCIÓN 4: DESCRIPCIÓN DE LA MALLA CURRICULAR

PERIODO ACADÉMICO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO						CRÉDITOS ACADÉMICOS							
				TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE HORAS LECTIVAS	TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE CRÉDITOS OTORGADOS
				PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	
1	MATEMÁTICA GENERAL	General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
1	COMUNICACIÓN	General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
1	MÉTODOS DE TRABAJO UNIVERSITARIO	General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
1	CONSTITUCIÓN Y DERECHOS HUMANOS	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00
1	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00
1	GEOMETRÍA ANALÍTICA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
1	DIBUJO DE INGENIERÍA	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00
1	ACTIVIDAD I: ARTES PLÁSTICAS	General	Obligatorio	0	0	0	32	0	32	32.00	-	-	-	1.00	-	1.00	1.00

2	CIENCIAS NATURALES	General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
2	SICOLOGÍA GENERAL	General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
2	CÁLCULO DIFERENCIAL	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
2	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
2	GEOLOGÍA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
2	BIOLOGÍA GENERAL	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00
2	PUEBLOS INDÍGENAS	De especialidad	Obligatorio	0	0	0	32	0	32	32.00	-	-	-	1.00	-	1.00	1.00
2	ACTIVIDAD II: MÚSICA, DANZA O CANTO	General	Obligatorio	0	0	0	32	0	32	32.00	-	-	-	1.00	-	1.00	1.00
3	ANTROPOLOGÍA	General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
3	PENSAMIENTO FILOSÓFICO	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00
3	TOPOGRAFÍA	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00
3	CÁLCULO INTEGRAL	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
3	FÍSICA I	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
3	ESTADÍSTICA	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	2.00	-	2.00	2.00	-	2.00	4.00
3	QUÍMICA ORGÁNICA	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
3	ACTIVIDAD III: TEATRO O ARTE DRAMÁTICO	General	Obligatorio	0	0	0	32	0	32	32.00	-	-	-	1.00	-	1.00	1.00
4	REALIDAD, SEGURIDAD Y DEFENSA NACIONAL	General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
4	LITERATURA LATINOAMERICANA	General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
4	FÍSICA II	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
4	ECONOMÍA GENERAL	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
4	RECURSOS NATURALES	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
4	QUÍMICA ANALÍTICA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
4	ECOLOGÍA GENERAL	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
4	ACTIVIDAD IV: EDUCACIÓN FÍSICA Y RECREACIÓN	General	Obligatorio	0	0	0	32	0	32	32.00	-	-	-	1.00	-	1.00	1.00

5	M,ETEOLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	De especialidad	Obligatorio	0	0	0	64	0	64	64.00	-	-	-	2.00	-	2.00	2.00
5	QUÍMICA AMBIENTAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
5	HIDROLOGÍA Y MANEJO DE CUENCAS	De especialidad	Obligatorio	0	0	0	64	0	64	64.00	-	-	-	2.00	-	2.00	2.00
5	BIOQUÍMICA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
5	ECONOMÍA AMBIENTAL	De especialidad	Obligatorio	0	0	0	64	0	64	64.00	-	-	-	2.00	-	2.00	2.00
5	MECÁNICA DE FLUIDOS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
5	DEGRADACIÓN DE ECOSISTEMAS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
5	TECNOLOGÍA DE ENERGÍAS RENOVABLES	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
6	USO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES (FLORA Y FAUNA)	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
6	MICROBIOLOGÍA	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
6	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
6	CONTAMINACIÓN DE SUELOS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
6	DEONTOLOGÍA PROFESIONAL	General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
6	CONTAMINACIÓN DE AGUAS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
											-	-	-	-	-	-	-
											-	-	-	-	-	-	-
7	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
7	GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
7	GEOMÁTICA Y SIG	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
7	INGENIERÍA DE OPERACIONES UNITARIAS Y PROCESOS INDUSTRIALES	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00
7	PROCESOS INDUSTRIALES Y TECNOLOGÍAS LIMPIAS	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00
7	ANÁLISIS DE MUESTRAS AMBIENTALES	De especialidad	Obligatorio	0	0	0	64	0	64	64.00	-	-	-	2.00	-	2.00	2.00
											-	-	-	-	-	-	-
											-	-	-	-	-	-	-

8	SEMINARIO DE TESIS I: ELABORACIÓN DEL PROYECTO	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	2.00	-	2.00	2.00	-	2.00	4.00
8	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN AMBIENTAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
8	GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
8	SANEAMIENTO Y EPIDEMIOLOGÍA AMBIENTAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
8	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
8	HIDRÁULICA FLUVIAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
												-	-	-	-	-	-
												-	-	-	-	-	-
9	SEMINARIO DE TESIS II: EJECUCIÓN E INFORME FINAL	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	2.00	-	2.00	2.00	-	2.00	4.00
9	ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA, ECONÓMICA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80.00	3.00	-	3.00	1.00	-	1.00	4.00
9	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y AMBIENTAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
9	PRÁCTICA PREPROFESIONAL I	De especialidad	Obligatorio	0	0	0	96	0	96	96.00	-	-	-	3.00	-	3.00	3.00
9	ELECTIVO I	De especialidad	Electivo	16	0	16	32	0	32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00
9	ELECTIVO II	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
												-	-	-	-	-	-
												-	-	-	-	-	-
10	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
10	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00
10	MODELAMIENTO AMBIENTAL	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00
10	DESARROLLO SOSTENIBLE	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
10	PRÁCTICA PREPROFESIONAL II	De especialidad	Obligatorio	0	0	0	96	0	96	96.00	-	-	-	3.00	-	3.00	3.00
10	ELECTIVO III	De especialidad	Electivo	16	0	16	32	0	32	48.00	1.00	-	1.00	1.00	-	1.00	2.00
10	ELECTIVO IV	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	2.00	-	2.00	1.00	-	1.00	3.00
												-	-	-	-	-	-

