

REF.: APRUEBA PLAN DE EQUIVALENCIA DE
LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL
AMBIENTAL.

0096 / 2021.
DECRETO EXENTO N° _____ /

VALPARAÍSO, 04 de marzo de 2021.

VISTOS Y CONSIDERANDO:

1. Memorándum N° 018/2021 de la Vicerrectora Académica a la Secretaria General (s).
2. Correo electrónico de fecha 27 de enero de 2021 de Vicerrectoría Académica a Secretaría General.
3. Certificado N° 006 de fecha 1° de marzo de 2021, de la Secretaria General (s), que da cuenta del acuerdo adoptado por el Consejo Académico en su Sesión N° 2 de fecha 22 de enero de 2021, en orden a aprobar el Plan de Equivalencia de la carrera de Ingeniería Civil Ambiental.
4. Memorándum N° 018/2021 de la Secretaria General (s), a Asesoría Jurídica.
5. Correo electrónico de fecha 04 de marzo de 2021 de Secretaría General a Asesoría Jurídica.
6. Lo dispuesto en el inciso 2° artículo 1° de la Ley 18.434, artículo 34 letra c) del D.F.L. N° 2 de 1986 y Decreto Supremo N° 269 de 2018, ambos del Ministerio de Educación.

DECRETO:

1. **APRUÉBASE** el siguiente **PLAN DE EQUIVALENCIA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL**, cuyo texto se transcribe a continuación:

Ingeniería Civil Ambiental

Primer
Semestre

Semestre	Clave	Nombre Programa Formativo	SCT	Clave	Homologable con malla vigente ICA (6 años)	Periodos
1	NIN 1211	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	5	CCA 1191	Introducción a la Ingeniería	3
1	IVA 1311	QUÍMICA	7	CCA 1331	Química General	3
1	IVA 1412	ÁLGEBRA	5	CCA 1261	Matemáticas I: Álgebra	3
1	IVA 1512	TALLER ÁLGEBRA	4	CCA 1261	Matemáticas I: Álgebra	3
1	IVA 1613	TRABAJO COLABORATIVO	5			
1	SEL 1110	HABILIDADES COMUNICATIVAS PARA LA EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I	2			

Segundo
Semestre

Semestre	Clave	Nombre Programa Formativo	SCT	Clave	Homologable con malla vigente ICA (6 años)	Periodos
2	NIN 2212	MEDIO AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD	5			
2	IVA 2311	CÁLCULO DIFERENCIAL	5	CCA 2163	Matemáticas II: Cálculo Diferencial	3
2	IVA 2411	TALLER CÁLCULO DIFERENCIAL	4	CCA 2163	Matemáticas II: Cálculo Diferencial	3
2	IVA 2512	ÁLGEBRA LINEAL	7	CCA 2262	Álgebra Lineal	2
2	IVA 2613	MEDIO AMBIENTE I: BIOLOGÍA	5	CCA 1411	Biología General	3
				CCA 2419	Biología y Ecología de Sistemas	3
2	IVA 2713	TALLER DE MEDIO AMBIENTE I: BIOLOGÍA	4	CCA 1411	Biología General	3
				CCA 2419	Biología y Ecología de Sistemas	3
2	SEL 2110	HABILIDADES COMUNICATIVAS PARA LA EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II	2			

Tercer Semestre

Semestre	Clave	Nombre Programa Formativo	SCT	Clave	Homologable con malla vigente ICA (6 años)	Periodos
3	NIN 3213	PROGRAMACIÓN INICIAL	7	CCA 2551	Computación I: Fundamentos	2
3	IVA 3311	CÁLCULO INTEGRAL	7	CCA 3163	Matemáticas III: Cálculo Integral y Series	3
3	IVA 3412	FÍSICA MECÁNICA DE LA PARTÍCULA	7	CCA 3221	Física General: Mecánica I	3
3	IVA 3513	MEDIO AMBIENTE II: QUÍMICA ORGÁNICA Y ANALÍTICA	6	CCA 2336	Química Orgánica	2
				CCA 3433	Química Analítica	2
3	SEL 3113	EMPLEO DE TICS PARA LA VIDA ACADÉMICA	2			

Cuarto Semestre

Semestre	Clave	Nombre Programa Formativo	SCT	Clave	Homologable con malla vigente ICA (6 años)	Periodos
4	NIN 4214	PROGRAMACIÓN AVANZADA	5	CCA 3351	Computación II: Programación y Manejo de Software	2
4	NIN 4311	CÁLCULO MULTIVARIABLE	7	CCA 4163	Matemáticas IV: Cálculo Multivariante	3
4	IVA 4412	FÍSICA MECÁNICA DE CUERPOS RÍGIDOS	7	CCA 4221	Física General .Mecánica II	3
4	IVA 4513	MEDIO AMBIENTE III: ORIGEN DE LA CONTAMINACIÓN	5	CCA 6668	Origen y Fuentes de la Contaminación	2
				CCA 5512	Microbiología	3
4	IVA 4614	ACTIVIDAD CURRICULAR DE INTEGRACIÓN	5			
4	SEL 4114	EMPLEO DE TICS PARA LA VIDA PROFESIONAL	2			

Quinto Semestre

Semestre	Clave	Nombre Programa Formativo	SCT	Clave	Homologable con malla vigente ICA (6 años)	Periodos
5	NIN 5215	ESTADÍSTICA	6	CCA 6141	Estadística I: Fundamentos	2
				CCA 7143	Estadística II: Inferencia	2
5	IVA 5311	ELECTROMAGNETISMO	7	CCA 5221	Física General : Electromagnetismo	2
5	IVA 5412	MODELAMIENTO	5	CCA 5163	Matemáticas V: Ecuaciones Diferenciales	3
				CCA 7263	Métodos Numéricos	3
5	IVA 5512	TALLER MODELAMIENTO	4	CCA 5163	Matemáticas V: Ecuaciones Diferenciales	3
				CCA 7263	Métodos Numéricos	3
5	IVA 5613	BALANCE DE MATERIA Y ELEMENTOS DE FÍSICO-QUÍMICA	8	CCA 4491	Balances de Materia y Elementos Físico - Química	2
5	SEL 5115	SEGUNDA LENGUA (NIVEL ELEMENTAL)	2			

Sexto Semestre

Semestre	Clave	Nombre Programa Formativo	SCT	Clave	Homologable con malla vigente ICA (6 años)	Periodos
6	NIN 6216	ECONOMÍA	5			
6	IVA 6311	TERMODINÁMICA Y CINÉTICA	6	CCA 6491	Termodinámica II y Cinética	3
				CCA 5491	Termodinámica I	2
6	IVA 6412	ELEMENTOS DE MECÁNICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES	7	CCA 6591	Resistencia de Materiales	2
6	IVA 6513	RECURSOS NATURALES: AGUA	8			
6	SEL 6116	SEGUNDA LENGUA (NIVEL BÁSICO)	2			

Séptimo Semestre

Semestre	Clave	Nombre Programa Formativo	SCT	Clave	Homologable con malla vigente ICA (5 años)	Periodos
7	NIN 7217	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	4	CCA 1029	Formulación y Evaluación de Proyectos	3
7	IVA 7311	ONDAS	5	CCA 6221	Física General : Ondas y Física Moderna	3
7	IVA 7412	CIENCIAS DE LOS MATERIALES	5	CCA 5361	Ciencia de los Materiales	2
7	IVA 7513	ECOTOXICOLOGÍA E INDICADORES BIOLÓGICOS	6	CCA 8362	Ecotoxicología e Indicadores Biológicos de Contaminación	3
7	IVA 7614	RECURSOS NATURALES: SUELO	6			
7	IVA 7715	GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	4	CCA 1129	Gestión y Administración de Empresas	2
7	SEL 7117	SEGUNDA LENGUA (NIVEL INTERMEDIO I)	2			

Octavo Semestre

Semestre	Clave	Nombre Programa Formativo	SCT	Clave	Homologable con malla vigente ICA (6 años)	Periodos
8	IVA 8211	ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	6			
8	IVA 8312	SIMULACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	6	CCA 10191	Simulación y Control de Procesos	3
8	IVA 8413	PROCESOS INDUSTRIALES	6	CCA 8496	Procesos Industriales I y Calidad de Aguas	3
				CCA 8496	Procesos Industriales II	2
8	IVA 8514	TRANSFERENCIA DE MASA, CALOR Y MECÁNICA DE FLUIDOS	7	CCA 7491	Transferencia de Masa y Calor	3
				CCA 6391	Mecánica de Fluidos	2
8	IVA 8615	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	6	CCA 8598	Evaluación e Impacto Ambiental	3
8	SEL 8118	SEGUNDA LENGUA (NIVEL INTERMEDIO 2)	2			

Noveno Semestre

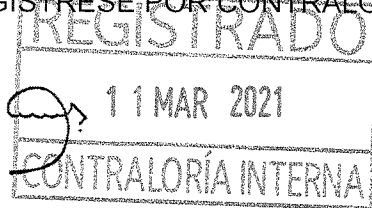
Semestre	Clave	Nombre Programa Formativo	SCT	Clave	Homologable con malla vigente ICA (5 años)	Periodos
9	IVA 9211	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS LÍQUIDOS	7	CCA 9694	Gestión Integral de Residuos Líquidos Gaseosos	3
9	IVA 9312	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y GASEOSOS	7	CCA 9694	Gestión Integral de Residuos Líquidos Gaseosos	3
				CCA 10494	Gestión Integral de Residuos Sólidos	3
9	IVA 9413	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	6			
9	IVA 9591	PRÁCTICA INICIAL	10			

Décimo Semestre

Semestre	Clave	Nombre Programa Formativo	SCT	Clave	Homologable con malla vigente ICA (5 años)	Periodos
10	NIN 10118	ÉTICA	5	CCA 10501	Ética	2
10	IVA 10291	PRÁCTICA AVANZADA	10	CCA 10690	Práctica Profesional II	
10	IVA 10392	TRABAJO DE SÍNTESIS PROFESIONAL**	7			
10	IVA 10496	SELLO INSTITUCIONAL	8			

2. Atendida la declaración de estado de catástrofe en todo el país, el presente decreto comenzará a regir a partir de esta fecha, sin esperar su total tramitación.

REGISTRESE POR CONTRALORIA INTERNA Y COMUNIQUESE.



PATRICIO JOSE
SANHUEZA VIVANCO

Firmado digitalmente por PATRICIO JOSE
SANHUEZA VIVANCO
Nombre de reconocimiento (DN): c=CL, o=F-Sign
S.A., ou=Terms of use at www.esign-la.com/
acuerdoTerceros, cn=PATRICIO JOSE SANHUEZA
VIVANCO, email=patricio.sanhueza@upla.cl
Fecha: 2021.03.10 21:04:02 -03'00'

PATRICIO SANHUEZA VIVANCO
RECTOR

DISTRIBUCIÓN:

Rectoría
Prorrectoría
Vicerrectoría Académica
Secretaría General
Auditoría Interna
Facultades (8)
Dirección de Gestión Curricular
Dirección General de Pregrado
Selección y Admisión
Práctica Profesional
Títulos y Grados
Asesoría Jurídica (2)
Oficinas Universidad

PSV/CZS/mmm.