



SANTA FE, 04 de noviembre de 2019.-

VISTO el expediente de referencia por el cual la Subsecretaria Académica eleva actuaciones referidas a equivalencias entre asignaturas/disciplinas que componen los planes de estudio de las Carreras Ingeniería Ambiental (FICH–UNL) y Engenharia Ambiental (IPH-UFRGS), y

CONSIDERANDO:

QUE se cuenta con la correspondiente acta firmada por el Comité Académico de las Carreras Ingeniería Ambiental (FICH–UNL) y Engenharia Ambiental (IPH-UFRGS), el 08 de octubre del corriente año;

POR ELLO y teniendo en cuenta el despacho producido por las Comisiones de Enseñanza, y de Interpretación y Reglamentos,

EL CONSEJO DIRECTIVO  
de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas  
Resuelve:

ARTÍCULO 1º.- Establecer criterios para aprobar equivalencias entre asignaturas/disciplinas que componen los planes de estudio de las Carreras de Ingeniería Ambiental (FICH–UNL) y Engenharia Ambiental (IPH-UFRGS), de acuerdo a los Cuadros que como Anexo forman parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º.- Tome nota Subsecretaría Académica, Secretaría Académica, Departamento Alumnado. Cumplido, archívese.

RESOLUCIÓN CD N° 371/19



### ANEXO Resol. CD 371/19

#### CUADRO DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS - ESTUDIANTES DE INGENIERÍA AMBIENTAL DE UNL EN UFRGS

CRÉDITOS TOTALES CARRERA DE ENG. AMB EN UFRGS	285
CRÉDITOS A OBTENER EN EL INTERCAMBIO RES. 21-2013 (30%)	86

Alumno de UNL ha cursado hasta el 6° cuatrimestre	Cred	Horas
	148	2220

ASIGNATURAS QUE CURSA ALUMNO UNL EN UFRGS				
Cód	Asignatura	Condición	Cred	Horas
ENG05025	OPERAÇÕES UNITÁRIAS I - A	Obrigatória	4	60
ENG07032	OPERAÇÕES UNITÁRIAS II - A	Obrigatória	4	60
			8	120

ASIGNATURAS CORRESPONDIENTES AL PLAN EN UNL				
Cód	Asignatura	Condición	Cred	Horas
25	Procesos Físicoquímicos en Ingeniería Ambiental	Obligatoria	8	120
			8	120

IPH02006	AVALIAÇÃO E CONTROLE DA POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA	Obrigatória	4	60
			4	60

26	Contaminación Atmosférica	Obligatoria	7	105
			7	105

IPH02024	PROCESSOS UNITÁRIOS MICROBIOLÓGICOS	Obrigatória	3	45
			3	45

28	Procesos Biológicos en Ingeniería Ambiental	Obligatoria	8	120
			8	120

IPH02027	MANEJO, CONTROLE E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	Obrigatória	2	30
IPH02029	MANEJO SUSTENTADO DE ÁREAS DEGRADADAS	Obrigatória	3	45
ENG09040	PLANEJAMENTO AMBIENTAL	Obrigatória	2	30
			7	105

29	Gestión Integrada de Recursos Naturales	Obligatoria	6	90
			6	90

IPH02026	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - A	Obrigatória	4	60
ENG01031	REMEDIÇÃO DE SÍTIOS CONTAMINADOS	Obrigatória	3	45
			7	105

30	Residuos Sólidos	Obligatoria	7	105
			7	105

ADM01134	ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS	Obrigatória	4	60
			4	60

31	Economía y Costos	Obligatoria	4	60
			4	60

IPH02023	TRATAMENTO DE ÁGUA	Obrigatória	3	45
IPH02212	SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTOS	Obrigatória	4	60
IPH02025	TRATAMENTO DE EFLUENTES	Obrigatória	4	60
			11	165

32	Diseño de Sistemas Ambientales	Obligatoria	8	120
			8	120

ADM01135	ENGENHARIA ECONÔMICA E AVALIAÇÕES	Obrigatória	2	30
			2	30

34	Formulación y Evaluación Económico Ambiental de Proyectos	Obligatoria	4	60
			4	60

DIR01014	ELEMENTOS DE DIREITO AMBIENTAL	Obrigatória	3	45
BIO11434	ECOTOXICOLOGIA E BIOINDICAÇÃO	Obrigatória	3	45
ENG01030	GEOTECNOLOGIA AMBIENTAL - A	Obrigatória	3	45
GEO05009	SISTEMA GEOGRÁFICO DE INFORMAÇÕES	Obrigatória	4	60
BIO02054	CONSERVAÇÃO E MANEJO DA BIODIVERSIDADE VEGETAL BRASILEIRA	Obrigatória	4	60
ENG08011	ANÁLISE DE RISCOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS	Obrigatória	3	45
IPH02220	DIAGNÓSTICO E CONTROLE DE IMPACTOS AMBIENTAIS	Obrigatória	4	60
ENG08007	FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO - ELE	Obrigatória	2	30
IPH02028	GERENCIAMENTO AMBIENTAL NA INDÚSTRIA	Obrigatória	3	45
IPH01008	ÁGUA SUBTERRÂNEA: CONTAMINAÇÃO E CONTROLE	Obrigatória	2	30
ENG05024	GEOQUÍMICA AMBIENTAL	Obrigatória	4	60
ENG02038	PROCESSOS DE RECICLAGEM	Obrigatória	4	60
ENG05027	MANEJO, APROVEITAMENTO E GESTÃO DE RECURSOS MINERAIS	Obrigatória	2	30
			41	615

Las asignaturas de la izquierda se considerarán equivalentes a optativas del plan de IRH.

Optativas		10	150
-----------	--	----	-----

CRÉDITOS / CARGA HORARIA TOTAL EQUIVALENTE EN UNL	62	930
---	----	-----

Debe cursar al regresar				
Cód	Asignatura	Condición	Cred	Horas
27	Modelación Ambiental	Obligatoria	8	120
33	Anál. de Riesgo y Leg.Ambiental	Obligatoria	6	90
			14	210

CRÉDITOS / CARGA HORARIA TOTAL OBTENIDA EN UFRGS	87	1305
--	----	------

Práctica Supervisada	Obligatoria	13	200
Proyecto Final de Carrera	Obligatoria	17	250
		30	450

CONCEPTO			Cred	Horas
CURSADO ANTES DEL INTERCAMBIO (hasta 6° C)			148	2220
CURSADO EN EL INTERCAMBIO			87	1305
CURSADO DESPUÉS DEL INTERCAMBIO			44	660
TOTAL PARA DOBLE TITULACIÓN			279	4185
PREVISTO EN EL PLAN DE ESTUDIO (IA - UNL)			254	3810
CURSADO ADICIONAL			25	375

Universidad Nacional del Litoral  
Facultad de Ingeniería y  
Ciencias Hídricas

Consejo Directivo

Ciudad Universitaria - C.C. 217  
Ruta Nacional N° 168 - Km 472,4  
(3000) Santa Fe - Argentina  
Tel: (54)(0342) 4575 233 / 245 / 246 - int. 213  
Fax: (54) (0342) 4575 224  
E-mail: [consejo@fich.unl.edu.ar](mailto:consejo@fich.unl.edu.ar)



**CUADRO DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS - ESTUDIANTES DE ENGENHARIA AMBIENTAL UFRGS EN UNL**

CRÉDITOS TOTALES CARRERA DE ENG. AMB EN UFRGS	285
CRÉDITOS A OBTENER EN EL INTERCAMBIO RES. 21-2013 (30%)	86

Aluno da UFRGS faz do 1º ao 5º Semestre	Cred	Horas
	144	2160

Aluno da UFRGS faz no 6º Semestre (esto fue propuesto por UFRGS para que la/os estudiantes cursen en UNL las obligatorias del plan de IA que no tienen una real correspondencia con la de EA)

Cod	UFRGS	Condición	Cred	Horas
ENG05026	MONITORAMENTO DE POLUIÇÃO NO SOLO E SUBSOLO	Obrigatória	4	60
CB506037	PARASITOLOGIA AMBIENTAL DE INTERESSE EM SAÚDE	Obrigatória	2	30
ENG05024	GEOQUÍMICA AMBIENTAL	Obrigatória	4	60
BIO11434	ECOTOXICOLOGIA E BIOINDICAÇÃO	Obrigatória	3	45
IPH02066	AValiação de PARÂMETROS DA QUALIDADE AMBIENTAL	Obrigatória	2	30
	ESTÁGIO EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL I			

ASIGNATURAS QUE CURSA ALUMNO UNL EN UFRGS				
Cód	Asignatura	Condición	Cred	Horas
25	Procesos Físicoquímicos en Ingeniería Ambiental	Obligatória	8	120
26	Contaminación Atmosférica	Obligatória	7	105
27	Modelación Ambiental	Obligatória	8	120
41	Geotecnia Ambiental	Optativa	5	75
			28	420

ASIGNATURAS CORRESPONDIENTES AL PLAN EN UFRGS				
Cód	Asignatura	Condición	Cred	Horas
ENG05025	OPERAÇÕES UNITÁRIAS I - A	Obrigatória	4	60
ENG07032	OPERAÇÕES UNITÁRIAS II - A	Obrigatória	4	60
IPH02006	AValiação e controle da poluição atmosférica	Obrigatória	4	60
IPH02039	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA AMBIENTAL XIII	Eletiva	3	45
ENG 03061	SIMULACAO DE PROCESSOS AMBIENTAIS	Eletiva	4	60
IPH02036	MODELAGEM NUMÉRICA DO MEIO FLUVIAL	Eletiva	4	60
ENG01030	GEOTECNOLOGIA AMBIENTAL - A	Obrigatória	3	45
			26	390

23	Hidrologia Aplicada	Obligatória	7	105
28	Procesos Biológicos en Ingeniería Ambiental	Obligatória	8	120
26	Gestión Integrada de Recursos Naturales	Obligatória	6	90
47	Gestión Ambiental (optativa)	Optativa	5	75
			26	390

IPH01019	HIDROLOGIA I	Obrigatória	4	60
IPH02024	PROCESSOS UNITÁRIOS MICROBIOLÓGICOS	Obrigatória	3	45
IPH02027	MANEJO, CONTROLE E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	Obrigatória	2	30
ENG09040	PLANEJAMENTO AMBIENTAL	Obrigatória	2	30
IPH02029	MANEJO SUSTENTADO DE ÁREAS DEGRADADAS	Obrigatória	3	45
IPH02028	GERENCIAMENTO AMBIENTAL NA INDÚSTRIA	Obrigatória	3	45
IPH02220	DIAGNÓSTICO E CONTROLE DE IMPACTOS AMBIENTAIS	Obrigatória	4	60
			21	315

30	Residuos Sólidos	Obligatória	7	105
31	Economía y Costos	Obligatória	4	60
32	Diseño de Sistemas Ambientales	Obligatória	8	120
35	Sistemas de Información Geográfica	Optativa	5	75
			24	360

IPH02026	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - A	Obrigatória	4	60
ENG01031	REMEDIAÇÃO DE SÍTIOS CONTAMINADOS	Obrigatória	3	45
ADM01134	ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS	Obrigatória	4	60
IPH02212	SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTOS	Obrigatória	4	60
IPH02025	TRATAMENTO DE EFLUENTES	Obrigatória	4	60
IPH02023	TRATAMENTO DE ÁGUA	Obrigatória	3	45
GEO05009	SISTEMA GEOGRÁFICO DE INFORMAÇÕES	Obrigatória	4	60
			26	390

33	Análisis de Riesgo y Legislación Ambiental	Obligatória	6	90
34	Formulación y Evaluación Económico Ambiental de Proyectos	Obligatória	4	60
38	Gestión de Recursos Hídricos Subterráneos	Optativa	5	75
			15	225

ENG08011	ANÁLISE DE RISCOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS	Obrigatória	3	45
IPH05029	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA AMBIENTAL V	Eletiva	3	45
IPH02040	VALORAÇÃO DO AMBIENTE	Eletiva	2	30
ADM1135	ENG. ECONOMICA E AVALIAÇÕES	Obrigatória	2	30
IPH01008	ÁGUA SUBTERRÂNEA: CONTAMINAÇÃO E CONTROLE	Obrigat	2	30
ENG03060	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA AMBIENTAL X	Eletiva	3	45
			15	225

CRÉDITOS / CARGA HORARIA TOTAL OBTENIDA EN UNL	93	1395
--	----	------

CRÉDITOS / CARGA HORARIA TOTAL EQUIVALENTE EN UFRGS	88	1320
---	----	------

ALUNO VOLTA PARA A UFRGS				
Cod	UFRGS	Condición	Cred	Horas
IPH01021	HIDROGEOLOGIA GERAL	Obrigatória	4	60
IPH01020	HIDROLOGIA II	Obrigatória	4	60
BIO02054	CONSERVAÇÃO E MANEJO DA BIODIVERSIDADE VEGETAL BRASILEIRA	Obrigatória	4	60
ENG05027	MANEJO, APROVEITAMENTO E GESTÃO DE RECURSOS MINERAIS	Obrigatória	2	30
ENG02038	PROCESSOS DE RECICLAGEM	Obrigatória	4	60
ENG08007	FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO - ELE	Obrigatória	2	30
DIR01014	ELEMENTOS DE DIREITO AMBIENTAL	Obrigatória	3	45
			23	345

	ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM ENGENHARIA AMBIENTAL I - II	Alternativa		360
	PROJETO AMBIENTAL DE CONCLUSÃO I - II	Alternativa		120
				480

CONCEPTO			Cred	Horas
CURSADO ANTES DEL INTERCAMBIO (hasta 6º C)			159	2385
CURSADO EN EL INTERCAMBIO			93	1395
CURSADO DESPUÉS DEL INTERCAMBIO			23	825
TOTAL PARA DOBLE TITULACIÓN			275	4605
PREVISTO EN EL PLAN DE ESTUDIO (EA-UFRGS)			263	4275
CURSADO ADICIONAL			12	330

Universidad Nacional del Litoral  
Facultad de Ingeniería y  
Ciencias Hídricas

Consejo Directivo

Ciudad Universitaria – C.C. 217  
Ruta Nacional N° 168 – Km 472,4  
(3000) Santa Fe – Argentina  
Tel: (54)(0342) 4575 233 / 245 / 246 – int. 213  
Fax: (54) (0342) 4575 224  
E-mail: [consejo@fich.unl.edu.ar](mailto:consejo@fich.unl.edu.ar)