



SANTA FE, 04 de noviembre de 2019.-

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

CONSIDERANDO:

QUE se cuenta con la correspondiente acta firmada por el Comité Académico de las Carreras Ingeniería en Recursos Hídricos (FICH–UNL) y Engenharia Hídrica (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 en Recursos Hídricos (FICH–UNL) y Engenharia Hídrica (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° 370/19



ANEXO Resol. CD 370/19

CUADRO DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS - ESTUDIANTES DE ENGENHARIA HÍDRICA UFRGS EN UNL

El estudiante debe tener aprobada, antes del inicio del intercambio, las asignaturas previas necesarias para poder cursar las que se acreditarán por equivalencia durante el intercambio.

CRÉDITOS TOTALES CARRERA DE ENG. HÍDRICA EN UFRGS	260
CRÉDITOS A OBTENER EN EL INTERCAMBIO RES. 21-2013 (30%)	78

ENG01113	MECÁNICA DOS SOLOS I	Obrigatória
IPH01019	HIDROLOGIA I	Obrigatória
ENG01013	EDIFICAÇÕES I	Obrigatória
ENG01129	ANÁLISE DOS SISTEMAS ESTRUTURAIS	Obrigatória
IPH01102	MECÂNICA DOS FLUIDOS E HIDRÁULICA II	Obrigatória
MAT01168	MATEMÁTICA APLICADA II	Obrigatória
ECO02254	ECONOMIA A	Obrigatória
ENG01013	EDIFICAÇÕES I	Obrigatória
IPH01001	HIDRÁULICA A SUPERFÍCIE LIVRE	Obrigatória
ENG01129	ANÁLISE DOS SISTEMAS ESTRUTURAIS	Obrigatória
IPH01032	INSTRUMENTAÇÃO E HIDROMETRIA	Obrigatória

CODIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS	HORAS
IPH01021	HIDROGEOLOGIA GERAL	Obrigatória	4	60
IPH01041	GERENCIAMENTO DE AQUÍFEROS	Eletiva	3	45
IPH01008	ÁGUA SUBTERRÂNEA: CONTAMINAÇÃO E CONTROLE	Eletiva	2	30
			9	135

IPH02004	OBRAS HIDRÁULICAS	Obrigatória	4	60
IPH01005	HIDRÁULICA DE CONDUTOS FORÇADOS	Eletiva	4	60
			8	120

IPH01006	HIDRÁULICA DE CANAIS A FUNDO MÓVEL	Obrigatória	4	60
----------	------------------------------------	-------------	---	----

IPH02063	TRANSPORTE AQUAVIÁRIO	Eletiva	2	30
IPH01040	INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS E MÁQUINAS HIDRÁULICAS	Eletiva	2	30
IPH02009	APROVEITAMENTOS HIDROELÉTRICOS	Obrigatória	4	60
			8	120

COD	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS	HORAS
28	Hidrologia Subterrânea	Obrigatória	5	75
32	Aprovechamiento de Aguas Subterráneas	Obligatória	5	75
			10	150

29	Obras Hidráulicas I	Obligatória	6	90
31	Diseño Estructural de Obras Hidráulicas	Obligatória	5	75
			11	165

30	Hidráulica Fluvial	Obligatória	6	90
----	--------------------	-------------	---	----

33	Obras Hidráulicas II	Obligatória	6	90
			6	90

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



34	Gestión Integrada de Recursos Hídricos	Obligatoria	5	75	IPH02027	MANEJO, CONTROL E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	Obligatoria	2	30
					IPH01020	HIDROLOGIA II	Obligatoria	4	60
			5	75				6	90
35	Riego y Drenaje	Obligatoria	5	75	IPH02059	IRRIGACIÓN E DRENAGEM AGRÍCOLA	Obligatoria	4	60
36	Ingeniería Sanitaria	Obligatoria	6	90	IPH02058	TRATAMIENTO DE AGUA E ESGOTO	Obligatoria	4	60
			6	90	IPH02212	SISTEMAS DE AGUA E ESGOTOS	Obligatoria	4	60
								8	120
37	Programación y Gestión de Obras	Obligatoria	4	60	ADM01135	ENGENHARIA ECONÔMICA E AVALIAÇÕES	Obligatoria	2	30
38	Formulación y Evaluación Económico Ambiental de Proyectos	Obligatoria	4	60	IPH01004	METODOLOGIA DE PROJETO B	Obligatoria	4	60
			4	60				6	90
42	Ingeniería Fluvial	Optativa	5	75	IPH01014	GERENCIAMENTO DA DRENAGEM URBANA	Obligatoria	4	60
45	Drenaje Urbano	Optativa	5	75					
24	Legislación del Agua	Obligatoria	4	60					
	Erosión y Conservación de Suelos	Optativa	5	75	IPH02034	EROSÃO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA	Obligatoria	4	60
	Análisis de la sustentabilidad ambiental de proyectos	Optativa	6	90	IPH02220	DIAGNÓSTICO E CONTROLE DE IMPACTOS AMBIENTAIS	Obligatoria	4	60
CARGA HORARIA Y CRÉDITOS TOTALES			87	1305	CARGA HORARIA Y CRÉDITOS TOTALES				
					57				
					855				
					22				
					200				
					2				
					2				
					22				

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



CUADRO DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS - ESTUDIANTES DE INGENIERÍA EN RECURSOS HÍDRICOS DE UNL EN UFRGS

CRÉDITOS TOTALES CARRERA DE ENG. HÍDRICA EN UFRGS				260
CRÉDITOS A OBTENER EN EL INTERCAMBIO RES. 21-2013 (30%)				78

UFRGS				
CODIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS	HORAS
IPH01019	HIDROLOGIA I	Obrigatória	4	60
IPH01020	HIDROLOGIA II	Obrigatória	4	60
IPH02060	MODELAGEM ESTOCÁSTICA E MULTIVARIADA DE RECURSOS HÍDRICOS	Eletiva	3	45
			11	165

MAT01169	CÁLCULO NUMÉRICO	Obrigatória	6	90
			6	90

ENG01013	EDIFICAÇÕES I	Obrigatória	6	90
			6	90

ECO02254	ECONOMIA A	Obrigatória	4	60
			4	60

IPH01021	HIDROGEOLOGIA GERAL	Obrigatória	4	60
			4	60

IPH02004	OBRAZ HIDRÁULICAS	Obrigatória	4	60
IPH01005	HIDRÁULICA DE CONDUTOS FORÇADOS	Eletiva	4	60
			8	120

IPH01006	HIDRAULICA DE CANAIS A FUNDO MÓVEL	Obrigatória	4	60
			4	60

IPH01041	GERENCIAMENTO DE AQUIFEROS	Eletiva	3	45
IPH01008	ÁGUA SUBTERRÂNEA: CONTAMINAÇÃO E CONTROLE	Eletiva	2	30
			5	75

Alumno de UNL ha cursado hasta el 6º semestre				
UNL				
COD	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS	HORAS
23	Hidrología de Superficie	Obligatoria	6	90
			6	90

20	Métodos Numéricos y Computación	Obligatoria	6	90
			6	90

26	Hormigón Armado	Obligatoria	6	90
			6	90

27	Economía y Costos	Obligatoria	4	60
			4	60

28	Hidrología Subterránea	Obligatoria	5	75
			5	75

29	Obras Hidráulicas I	Obligatoria	6	90
			6	90

30	Hidráulica Fluvial	Obligatoria	6	90
			6	90

32	Aprovechamiento de Aguas Subterráneas	Obligatoria	5	75
			5	75



33	Obras Hidráulicas II	Obligatoria	6	90
			6	90

34	Gestión Integrada de Recursos Hídricos	Obligatoria	5	75
			5	75

35	Riego y Drenaje	Obligatoria	5	75
			5	75

36	Ingeniería Sanitaria	Obligatoria	6	90
			6	90

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

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

CARGA HORARIA Y CRÉDITOS TOTALES EQUIVALENTES	76	1140
--	-----------	-------------

DEBE CURSAR AL REGRESAR				
24	Legislación del Agua	Obligatoria	4	60
31	Diseño Estructural de Obras Hidráulicas	Obligatoria	5	75
37	Programación y Gestión de Obras	Obligatoria	5	75
38	Formulación y Evaluación Económico Ambiental de Proyectos	Obligatoria	4	60

IPH02063	TRANSPORTE AQUAVIARIO	Eletiva	2	30
IPH01040	INSTALACIONES INDUSTRIALES E MÁQUINAS HIDRÁULICAS	Eletiva	2	30
IPH02009	APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS	Obligatoria	4	60
			8	120

IPH02027	MANEJO, CONTROL E GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS	Obligatoria	2	30
			2	30

IPH02059	IRRIGACIÓN E DRENAGEM AGRÍCOLA	Obligatoria	4	60
			4	60

IPH02058	TRATAMIENTO DE AGUA E ESGOTO	Obligatoria	4	60
IPH02212	SISTEMAS DE AGUA E ESGOTOS	Obligatoria	4	60
			8	120

IPH01033	HIDRÁULICA MARITIMA I	Obligatoria	4	60
IPH01034	HIDRÁULICA MARITIMA II	Obligatoria	4	60
IPH02008	ECOTECNOLOGIA	Obligatoria	4	60
IPH02220	DIAGNÓSTICO E CONTROL DE IMPACTOS AMBIENTALES	Obligatoria	4	60
IPH01004	METODOLOGIA DE PROYECTO B	Obligatoria	4	60
DIR04423	TÓPICOS JURÍDICOS E SOCIAIS	Obligatoria	2	30
IPH02034	EROSÃO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA	Obligatoria	4	60
IPH01014	GERENCIAMENTO DA DRENAGEM URBANA	Obligatoria	4	60
			30	450

CARGA HORARIA Y CRÉDITOS TOTALES	100	1500
---	------------	-------------

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

100 2019 .
Año del Centenario
de la Universidad
Nacional del Litoral



CURSADO AL REGRESAR	48	720
CURSADO ANTES DEL INTERCAMBIO	133	1995
CURSADO EN EL INTERCAMBIO	100	1500
TOTAL PARA DOBLE TITULACIÓN	281	4215
PREVISTO EN EL PLAN DE ESTUDIO	257	3855
CURSADO ADICIONAL	24	360

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