



ACTA de la Comisión de Carrera de Ingeniería Civil
Sesión Nº 23 del día 15.12.2021 (Virtual)

Docentes

Pablo Gianoli

Sebastián Solari

Orden de Egresados

Miguel Fierro

Directora de Carrera

María Noel Pereyra

- 1- Aprobación Acta: Nº 22 del 24.11.2021
Se aprueba el Acta Nº 22 del 24.11.2021
- 2- Convocatoria Programa MARCA
La Comisión de Carrera de Ingeniería Civil toma conocimiento
- 3- Exp. 061100-503017-21 Allamay Alfonso Llago solicita reválida de título de Ing. Hidráulico obtenido en el Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, Cuba
Con relación a la solicitud de reválida de su Título de Ingeniero Hidráulico obtenido en el Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría de Cuba, presentada por Allamay Alfonso Llago se informa:
 - Los estudios realizados se encuadran dentro del área de la Ingeniería Civil.
 - Según el informe presentado por el IMERL (24/09/2019) la formación en *Matemática* es equivalente a aproximadamente 64 créditos, destancándose la ausencia de contenidos correspondientes a la UC Probabilidad y Estadística.
 - Según la nota del IFFI (14/07/21), se informa que existe razonable equivalencia entre la formación en *Física* presentada por la solicitante y la formación que la Facultad de Ingeniería requiere para otorgar el título de Ingeniero Civil.
 - Según el informe presentado por el IMFIA (fecha 14/12/21), se cumplen ampliamente los requisitos generales para la carrera de Ingeniería Civil en las áreas de conocimiento *Mecánica de los Fluidos e Hidrología* (90 créditos aproximadamente) y *Sanitaria* (30 créditos aproximadamente). No se presentan unidades curriculares que puedan considerarse dentro del área de conocimiento *Ciencias Ambientales*.
 - De acuerdo con los informes del IET (1/11/21 y 15/12/21) la formación sería equivalente en las áreas *Geotécnica y Teoría de Estructuras*, no así en el área *Gestión y Operativa de Transporte, Construcción y Resistencia de Materiales*.

- En función de lo anterior, se sugiere que la Comisión de reválida de Título evalúe la pertinencia de solicitar al interesado completar créditos en las áreas técnicas Ciencias Ambientales, Construcción, Gestión y Operativa de Transporte y Resistencia de Materiales, para completar la formación requerida para la Carrera de Ingeniería Civil. Para ello, se sugieren las siguientes asignaturas:

Ciencias Ambientales

- “Elementos de Ingeniería Ambiental”.

Gestión y Operativa del Transporte

- “Introducción al Transporte”

Construcción

- “Introducción a la Construcción”

Resistencia de Materiales

- “Elasticidad”

4- Exp. 061130-500003-21 - Programa Unidad Curricular Estructuras Laminares

La Comisión de Carrera de Ingeniería Civil sugiere aprobar la creación de una nueva asignatura denominada Estructuras Laminares, se adjunta el Anexo B para la Carrera de Ingeniería Civil.

ANEXO B para la carrera Ingeniería Civil

B1) ÁREA DE FORMACIÓN

Teoría de Estructuras.

B2) UNIDADES CURRICULARES PREVIAS

Curso:

Examen aprobado de Hormigón estructural 1

Examen aprobado de Mecánica estructural

Curso aprobado de Hormigón estructural 2

Curso aprobado de Métodos computacionales Aplicados a Cálculo estructural

5- Exp.: 061100-000168-18 María Victoria Custodio solicita reválida de título de Ingeniera Civil expedido por la Universidad da Regiao de Campanha, Brasil

Por el presente informe, indicamos las asignaturas o créditos que corresponde revalidar para la Carrera de Ingeniería Civil de nuestra Facultad a María Victoria Custodio (Exp. 061100-000168-18), por sus estudios realizados en la Universidade da Regiao da Campanha, Brasil.

Para el análisis se tiene en cuenta los informes del IMERL (folios 18 y 24), IFFI (folio 19), INCO (folio 25), IET (folios 26 a 29), IMFIA (folio 30), IA (folio 31), IEM (folio 24), DISI (folios 32 a 39) y las evaluaciones que se encuentran en curso en los expedientes 061100-015119-18 y 061100-022218-19 de solicitudes de reválidas de la misma Universidad de origen, buscando una uniformidad de criterio para los tres casos, considerando que presentan currículos equivalentes.

Se establece la pertinencia de la reválida de las unidades curriculares indicadas en el cuadro siguiente:

Asignaturas cursadas y aprobadas por el solicitante en la Universidade da Regiao da Campanha, Brasil	Se revalidan en Udelar para la carrera de Ingeniería Civil
Física I y II	20 créditos en la materia <i>Física</i> , no acumulables con: "Física 1" "Física 2"
Cálculo I y II	"Cálculo Diferencial e Integral en Una Variable" "Cálculo Diferencial e Integral en Varias Variables"
Álgebra Lineal Geometría Analítica	"Geometría y Álgebra Lineal 1" "Geometría y Álgebra Lineal 2"
Probabilidad y Estadística	"Probabilidad y Estadística"
Ecuaciones Diferenciales	"Ecuaciones Diferenciales"
Cálculo Numérico	"Métodos Numéricos"
Algoritmos y Programación	10 créditos en la materia <i>Informática</i> no acumulables con: "Programación 1"
Estructuras Viales y Mecánica de Pavimentos Materiales para Estructuras Viales Proyecto de Estructuras Viales Sistemas de Transporte Terraplenaje y Movimiento de Tierras Mecánica de los Suelos I y II Obras de Tierra Terraplenaje y Movimientos de Tierra Fundaciones y Estructuras de Contención Geología de Ingeniería	"Camino y Calles 1" "Camino y Calles 2" "Introducción al Transporte" 20 créditos en la materia <i>Geotécnica</i> , no acumulables con: "Introducción a la Mecánica de Suelos" "Geología de Ingeniería"
Materiales de Construcción Civil I, II y III Patologías de la construcción Tecnología II Tecnología III Sistemas Estructurales Resistencia de los Materiales I y II Estabilidad de las Estructuras	15 créditos en la materia <i>Construcción</i> , no acumulables con: "Introducción a la Construcción" "Tecnología del Hormigón" 20 créditos en la materia <i>Resistencia de Materiales</i> , no acumulables con: "Resistencia de Materiales 1"

Análisis Computacional de las Estructuras Civiles	"Resistencia de Materiales 2"
Estructuras de Concreto Armado I, II y III Estructuras de Madera Acciones y Seguridad de las Estructuras Estructuras Metálicas	35 créditos en la materia <i>Teoría de Estructuras</i> no acumulables con: "Hormigón Estructural 1" "Hormigón Estructural 2" "Estructuras de Madera" "Estructuras de Acero"
Mecánica de los Fluidos e Hidráulica Hidráulica General Hidrología Abastecimiento y Tratamiento de Agua Instalaciones Hidrosanitarias Sistemas de Desagüe y Drenaje Urbano Gestión de Residuos e Impactos Ambientales Topografía I y II Diseño Digital I y II Diseño Técnico I y II	18 créditos en la materia <i>Mecánica de los Fluidos e Hidrología</i> , no acumulables con: "Elementos de Mecánica de los Fluidos" "Hidrología e Hidráulica Aplicadas" 18 créditos en la materia <i>Sanitaria</i> , no acumulables con: "Potabilización de Agua" "Sistemas de Conducción en Ingeniería Sanitaria" "Introducción a la Ingeniería Sanitaria" 4 créditos en la materia "Ciencias Ambientales" "Elementos de Topografía" "Taller de Diseño, Comunicación y Representación Gráfica"
Administración y Emprendedurismo Metodología Científica en Tecnología Materiales de Construcción Civil I, II Química General y Experimental	5 créditos en la materia <i>Ciencias Sociales y Económicas</i> no acumulables con "Práctica de Administración para Ingenieros" "Ciencia, Tecnología y Sociedad" 8 créditos en la materia <i>Tecnología de Materiales</i> no acumulables con "Materiales y Ensayos" "Principios de Química General"
Pasantía Supervisada I y II	"Pasantía (Civil)"

No se otorgan reválidas por las siguientes asignaturas cursadas y aprobadas en la Universidade da Região da Campanha:

- Arquitetura
- Materia Complementaria de Grado
- Economía
- Electrotécnica
- Ejercicio Profesional y Legislación
- Geometría Descriptiva
- Geoprosesamiento
- Instalaciones Eléctricas
- Introducción a la Ingeniería Civil
- Mecánica General
- Tecnología I

- Trabajo de Conclusión de Curso I
- Trabajo de Conclusión de Curso II
- Actividades Complementarias, integradoras y otras disciplinas (no se dispone de información para su evaluación)

Se informa asimismo que las actividades a revalidar por la estudiante no superan el 80% del pensum de la Carrera de Ingeniería Civil de nuestra Facultad.

6- Exp.: 061100-015119-18 Izabel Da Cunha solicita reválida de título de Ingeniera Civil expedido por la Universidade da Regiao de Campanha, Brasil

Por el presente informe, indicamos las asignaturas o créditos que corresponde revalidar para la Carrera de Ingeniería Civil de nuestra facultad a Izabel Da Cunha (Exp. 061100-015119-18), por sus estudios realizados en la Universidade da Regiao da Campanha, Brasil.

Para el análisis se tiene en cuenta los informes del IFFI (folio 14), IMERL (folios 15 y 28), IMFIA (folio 18), IET (folios 19 a 22), INCO (folio 29), , DISI (folios 30 a 36), IA (folio 37), IIQ (folio 38), IEM (folio 39) y las evaluaciones que se encuentran en curso en los expedientes 061100-022218-19 y 061100-000168-18 de solicitudes de reválidas de la misma Universidad de origen, buscando una uniformidad de criterio para los tres casos, considerando que presentan currículos equivalentes.

Se establece la pertinencia de la reválida de las unidades curriculares indicadas en el cuadro siguiente:

Asignaturas cursadas y aprobadas por el solicitante en la Universidade da Regiao da Campanha, Brasil	Se revalidan en Udelar para la carrera de Ingeniería Civil
Física I y II	20 créditos en la materia <i>Física</i> , no acumulables con: "Física 1" "Física 2"
Cálculo I y II	"Cálculo Diferencial e Integral en Una Variable" "Cálculo Diferencial e Integral en Varias Variables"
Álgebra Lineal Geometría Analítica	"Geometría y Álgebra Lineal 1" "Geometría y Álgebra Lineal 2"
Probabilidad y Estadística	"Probabilidad y Estadística"
Ecuaciones Diferenciales	"Ecuaciones Diferenciales"
Cálculo Numérico	"Métodos Numéricos"

Algoritmos y Programación	10 créditos en la materia <i>Informática</i> no acumulables con: "Programación 1"
Estructuras Viales y Mecánica de Pavimentos Materiales para Estructuras Viales Proyecto de Estructuras Viales Sistemas de Transporte Terraplenaje y Movimiento de Tierras	"Caminos y Calles 1" "Caminos y Calles 2" "Introducción al Transporte"
Mecánica de los Suelos I y II Obras de Tierra Terraplenaje y Movimientos de Tierra Fundaciones y Estructuras de Contención Geología de Ingeniería Materiales de Construcción Civil I, II y III Patologías de la construcción Tecnología II Tecnología III	20 créditos en la materia <i>Geotécnica</i> , no acumulables con: "Introducción a la Mecánica de Suelos" "Geología de Ingeniería" 15 créditos en la materia <i>Construcción</i> , no acumulables con: "Introducción a la Construcción" "Tecnología del Hormigón"
Sistemas Estructurales Resistencia de los Materiales I y II Estabilidad de las Estructuras Análisis Computacional de las Estructuras Civiles	20 créditos en la materia <i>Resistencia de Materiales</i> , no acumulables con: "Resistencia de Materiales 1" "Resistencia de Materiales 2"
Estructuras de Concreto Armado I, II y III Estructuras de Madera Acciones y Seguridad de las Estructuras Estructuras Metálicas	35 créditos en la materia <i>Teoría de Estructuras</i> no acumulables con: "Hormigón Estructural 1" "Hormigón Estructural 2" "Estructuras de Madera" "Estructuras de Acero"
Mecánica de los Fluidos e Hidráulica Hidráulica General Hidrología	18 créditos en la materia <i>Mecánica de los Fluidos e Hidrología</i> , no acumulables con: "Elementos de Mecánica de los Fluidos" "Hidrología e Hidráulica Aplicadas"
Abastecimiento y Tratamiento de Agua Instalaciones Hidrosanitarias Sistemas de Desagüe y Drenaje Urbano	18 créditos en la materia <i>Sanitaria</i> , no acumulables con: "Potabilización de Agua" "Sistemas de Conducción en Ingeniería Sanitaria" "Introducción a la Ingeniería Sanitaria"
Gestión de Residuos e Impactos Ambientales	4 créditos en la materia "Ciencias Ambientales"
Topografía I y II	"Elementos de Topografía"
Diseño Digital I y II Diseño Técnico I y II	"Taller de Diseño, Comunicación y Representación Gráfica"
Administración y Emprendedurismo	5 créditos en la materia <i>Ciencias Sociales y Económicas</i> no acumulables con "Prácticas de Administración para Ingenieros"
Metodología Científica en Tecnología	"Ciencia, Tecnología y Sociedad"
Materiales de Construcción Civil I, II	8 créditos en la materia <i>Tecnología de Materiales</i> no acumulables con "Materiales y Ensayos"

Química General y Experimental	"Principios de Química General"
Pasantía Supervisada I y II	"Pasantía (Civil)"

No se otorgan reválidas por las siguientes asignaturas cursadas y aprobadas en la Universidade da Regiao da Campanha:

- Arquitectura
- Materia Complementaria de Grado
- Economía
- Electrotécnica
- Ejercicio Profesional y Legislación
- Geometría Descriptiva
- Geoprocesamiento
- Instalaciones Eléctricas
- Introducción a la Ingeniería Civil
- Mecánica General
- Tecnología I
- Trabajo de Conclusión de Curso I
- Trabajo de Conclusión de Curso II
- Actividades Complementarias, integradoras y otras disciplinas (no se dispone de información para su evaluación)

Se informa asimismo que las actividades a revalidar por la estudiante no superan el 80% del pensum de la Carrera de Ingeniería Civil de nuestra Facultad.

7- Exp.: 061100-022218-19 Diego Martín Costa López solicita reválida de título de Ingeniera Civil expedido por la Universidad da Regiao de Campanha, Brasil

Por el presente informe, indicamos las asignaturas o créditos que corresponde revalidar para la Carrera de Ingeniería Civil de nuestra facultad a Diego Martín Costa López (Exp. 061100-022218-19), por sus estudios realizados en la Universidade da Regiao da Campanha, Brasil.

Para el análisis se tiene en cuenta los informes del IFFI (folio 13), IMERL (folio 14), IET (folios 19 a 22), IMFIA (folio 23), IEM (folio 24), INCO (folio 25), DISI (folios 26 a 31), IA (folio 32), IIQ (folio 33) y las evaluaciones que se encuentran en curso en los expedientes 061100-015119-18 y 061100-000168-18 de solicitudes de reválidas de la misma Universidad de origen, buscando una uniformidad de criterio para los tres casos, considerando que presentan currículos equivalentes.

Se establece la pertinencia de la reválida de las unidades curriculares indicadas en el cuadro siguiente:

Asignaturas cursadas y aprobadas por el solicitante en la Universidade da Regiao da Campanha, Brasil	Se revalidan en Udelar para la carrera de Ingeniería Civil
Física I y II	20 créditos en la materia <i>Física</i> , no acumulables con: "Física 1" "Física 2"
Cálculo I y II	"Cálculo Diferencial e Integral en Una Variable" "Cálculo Diferencial e Integral en Varias Variables"
Álgebra Lineal Geometría Analítica	"Geometría y Álgebra Lineal 1" "Geometría y Álgebra Lineal 2"
Probabilidad y Estadística	"Probabilidad y Estadística"
Ecuaciones Diferenciales	"Ecuaciones Diferenciales"
Cálculo Numérico	"Métodos Numéricos"
Algoritmos y Programación	10 créditos en la materia <i>Informática</i> no acumulables con: "Programación 1"
Estructuras Viales y Mecánica de Pavimentos Materiales para Estructuras Viales Proyecto de Estructuras Viales Sistemas de Transporte Terraplenaje y Movimiento de Tierras Mecánica de los Suelos I y II Obras de Tierra Terraplenaje y Movimientos de Tierra Fundaciones y Estructuras de Contención Geología de Ingeniería Materiales de Construcción Civil I, II y III Patologías de la construcción Tecnología II Tecnología III	"Camino y Calles 1" "Camino y Calles 2" "Introducción al Transporte" 20 créditos en la materia <i>Geotécnica</i> , no acumulables con: "Introducción a la Mecánica de Suelos" "Geología de Ingeniería" 15 créditos en la materia <i>Construcción</i> , no acumulables con: "Introducción a la Construcción" "Tecnología del Hormigón"
Sistemas Estructurales Resistencia de los Materiales I y II Estabilidad de las Estructuras Análisis Computacional de las Estructuras Civiles	20 créditos en la materia <i>Resistencia de Materiales</i> , no acumulables con: "Resistencia de Materiales 1" "Resistencia de Materiales 2"
Estructuras de Concreto Armado I, II y III	35 créditos en la materia <i>Teoría de Estructuras</i> no

Estructuras de Madera Acciones y Seguridad de las Estructuras Estructuras Metálicas	acumulables con: "Hormigón Estructural 1" "Hormigón Estructural 2" "Estructuras de Madera" "Estructuras de Acero"
Mecánica de los Fluidos e Hidráulica Hidráulica General Hidrología	18 créditos en la materia <i>Mecánica de los Fluidos e Hidrología</i> , no acumulables con: "Elementos de Mecánica de los Fluidos" "Hidrología e Hidráulica Aplicadas"
Abastecimiento y Tratamiento de Agua Instalaciones Hidrosanitarias Sistemas de Desagüe y Drenaje Urbano Gestión de Residuos e Impactos Ambientales Topografía I y II Diseño Digital I y II Diseño Técnico I y II Administración y Emprendedurismo	18 créditos en la materia <i>Sanitaria</i> , no acumulables con: "Potabilización de Agua" "Sistemas de Conducción en Ingeniería Sanitaria" "Introducción a la Ingeniería Sanitaria" 4 créditos en la materia "Ciencias Ambientales" "Elementos de Topografía" "Taller de Diseño, Comunicación y Representación Gráfica" 5 créditos en la materia <i>Ciencias Sociales y Económicas</i> no acumulables con "Práctica de Administración para Ingenieros"
Metodología Científica en Tecnología	"Ciencia, Tecnología y Sociedad"
Materiales de Construcción Civil I, II Química General y Experimental	8 créditos en la materia <i>Tecnología de Materiales</i> no acumulables con "Materiales y Ensayos" "Principios de Química General"
Pasantía Supervisada I y II	"Pasantía (Civil)"

No se otorgan reválidas por las siguientes asignaturas cursadas y aprobadas en la Universidade da Região da Campanha:

- Arquitectura
- Materia Complementaria de Grado
- Economía
- Electrotécnica
- Ejercicio Profesional y Legislación
- Geometría Descriptiva
- Geoprocusamiento
- Instalaciones Eléctricas
- Introducción a la Ingeniería Civil
- Mecánica General
- Tecnología I
- Trabajo de Conclusión de Curso I
- Trabajo de Conclusión de Curso II

- Actividades Complementarias, integradoras y otras disciplinas (no se dispone de información para su evaluación)

Se informa asimismo que las actividades a revalidar por la estudiante no superan el 80% del pensum de la Carrera de Ingeniería Civil de nuestra Facultad.

8- Exp.: 060100-501680-21 - IMFIA - Programa de la Unidad Curricular Transporte de Sustancias en Flujos a Superficie Libre

La Comisión de Carrera de Ingeniería Civil aprueba el Programa de la Unidad Curricular "Transporte de Sustancias en Flujos a Superficie Libre", se adjunta el Anexo B para la Carrera de Ingeniería Civil.

ANEXO B para la carrera INGENIERÍA CIVIL

B1) ÁREA DE FORMACIÓN

Mecánica de los Fluidos e Hidrología

B2) UNIDADES CURRICULARES PREVIAS

Curso:

- Examen de Hidráulica Fluvial y marítima
- Examen de Diseño Hidrológico

9- Exp.: 061100-508153-21 Gabriel Fajardo Rodríguez solicita reválida de título de Ingeniero Civil expedido por la Universidad Central de Venezuela

Se mantiene en el orden del día

Bach.
Orden Estudiantil

Dra. Ing. María Noel Pereyra
Directora
Comisión de Carrera de Ingeniería Civil