



ACTA de la Comisión de Carrera de Ingeniería Civil

Sesión N° 07 del día 28.04.2021 (Virtual)

Docentes

Alfredo Canelas

Sebastián Solari

Orden de Egresados

Miguel Fierro

Alejandro Iriburo

Estudiantes

Paula Martínez

Directora de Carrera

María Noel Pereyra

1- **Aprobación Acta: N° 6 - 14/04/2021**

Se aprueba el Acta N° 06 del 14/04/2021

2- **Evaluación del material de estudio disponible para los estudiantes en las distintas UC del IET e IMFIA.**

Se hará una nota con el Listado de las UC desactualizadas y se enviará a los Jefes de Dptos. del IMFIA y el IET.

Nota enviada a los directores de Institutos:

Estimados Directores de los Institutos IET e IMFIA,

La Comisión de Carrera de Ingeniería Civil viene realizando, a solicitud del Orden Estudiantil, una evaluación del material de estudio que se encuentra disponible para los estudiantes en las distintas Unidades Curriculares (UC) dictadas para la Carrera por nuestros Institutos.

La CCIC entiende que la bibliografía recomendada en los distintos programas, debe ser el material de apoyo principal para los estudiantes, más allá de que en las plataformas de aprendizaje de los cursos se ponga material a disposición.

En este marco se realizó un relevamiento de los programas de cada UC dictada por nuestros Institutos, encontrando que gran parte de los programas requieren de actualización, por no estar en el formato último aprobado por el Consejo con fecha 4.7.2107, el que se adjunta a esta nota. El nuevo formato propone, entre otras cosas, una mejora en la presentación de la bibliografía de los cursos, especificando bibliografía por temas, básica y complementaria.

En anexo se presenta un listado de las UC dictadas por nuestros institutos, actualizadas y que requieren actualización. Para el relevamiento se tuvo en cuenta la última versión que se encuentra en la página de Bedelía. En caso de que alguna UC ya tenga su programa en el formato actualizado, se deberá verificar si ya recorrió todos los pasos para su aprobación.

Entendemos necesario por lo tanto que se solicite a los Jefes de Departamento o responsables de las Unidades Curriculares realizar la revisión y eventual actualización de sus programas. Para ello solicitamos poner especial atención en la bibliografía, que será el principal material de estudio que tengan los estudiantes a disposición.

Sugerimos además tener en cuenta para la redacción de los objetivos del curso los lineamientos indicados en el documento elaborado por la CoPE, aprobado por el Consejo de Facultad con fecha 1º de octubre de 2019 (se adjunta a esta nota). Allí se analiza la redacción de los objetivos teniendo en cuenta el significado académico de la ganancia de curso y aprobación de curso. El documento presenta ejemplos de programas teniendo en cuenta estos conceptos.

- 3- Exp.: 060130-001325-13 Seguridad en la Construcción, actualización del programa.
Se mantiene en el Od.

4- Propuestas de nuevos cursos optativos del IMERL

Las UC Introducción a las Ec. Dif. y las nuevas UC optativas de matemáticas incorporadas serán opcionales para la Carrera.

5- Propuesta cambio de previas Proyecto Hidráulico-Ambiental

Se envía solicitud de cambio de previas actuales del Proyecto, solamente para actualizar las previas en función de los cambios en los cursos previos.

Nota enviada a la CAG:

Vistas las actualizaciones de los programas de varias UC del área de Mecánica de los Fluidos e Hidrología, se solicita se actualicen las previas correspondientes a Proyecto, según se detalla a continuación.

- Diseño Hidrológico (examen - curso)
- Hidráulica Fluvial y Marítima (examen - curso)
- Sistemas de Conducción en Ingeniería Sanitaria (examen - curso)
- Potabilización de Aguas (examen - curso)
- Tratamiento de Efluentes (examen- curso)
- Obras Hidráulicas (curso - curso y examen - examen)
- Introducción a la Evaluación y Gestión Ambiental o Gestión de la Calidad Ambiental (examen - curso en ambos casos)

Cabe destacar que se está evaluando la actualización del Programa de Proyecto HA, pero es necesario el ajuste de las previas actuales para evitar dificultades de los estudiantes al momento de la inscripción al curso vigente.

- 6- Solicitud Claustro Fing - Sistema piloto de indicadores para el seguimiento y evaluación de los planes de estudio.

Se mantiene en el Od.

7- Taller de Diseño y representación gráfica en módulos

Se mantiene en el Od. Se invita a la CCIC del 12/05/2121 a la docente Lilian Navickis encargada del curso.

- 8- Ejemplos de currículas tipo para los distintos perfiles de la carrera.

Se mantiene en el Od.

- 9- Exp.: 061100-021760-18 - BORJA RÍOS GARBIZÚ, solicita reválida de su título en Ingeniería Civil obtenido en la Universidad del País Vasco, España.

Por el presente informe, indicamos las asignaturas o créditos que corresponde a ser revalidados para la Carrera de Ingeniería Civil de Facultad de Ingeniería a Borja Ríos Garbizu (Exp. 061100-021760-18), por sus estudios realizados en la carrera Ingeniería Civil en la Universidad del País Vasco, España.

En base a los informes del IMERL (folio 16), IFFI (folio 17), INCO (18), IET (folios 19 a 22), IMFIA (folio 23), IA (folio 25), IEM (folio 26), IQ (folio 27), DISI (folios 28 a 34), se establece la pertinencia de las reválidas indicadas en el cuadro siguiente.

Asignaturas aprobadas por el solicitante en la carrera Ingeniería Civil en la Universidad del País Vasco, España	Se revalidan por las UC de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República
Cálculo	<i>Cálculo Diferencial e Integral en una variable</i> (13 créditos) <i>Cálculo Diferencial e Integral en Varias Variables</i> (13 créditos)
Álgebra y Geometría	<i>Geometría y Álgebra Lineal I</i> (9 créditos) <i>Geometría y Álgebra Lineal II</i> (9 créditos)
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Física 1 (10 créditos) Física 3 (10 créditos) Física Experimental 1 (5 créditos)
Ingeniería y Morfología del Terreno	11 créditos en la Materia Geotécnica no acumulables con <i>Introducción a la Mecánica de Suelos</i>
Geología	9 créditos en la Materia Geotécnica no acumulables con <i>Geología de Ingeniería</i>
Métodos para la Planificación de Redes de Transporte Tráfico y Transporte Transporte y Territorio Infraestructura del Transporte Puertos y Obras Marítimas	<i>Caminos y Calles 1</i> (6 créditos) <i>Caminos y Calles 2</i> (6 créditos) <i>Introducción al Transporte</i> (7 créditos) <i>Transporte por Carretera</i> (7 créditos) <i>Transporte Fluviail y Marítimo</i> (7 créditos)
Mecánica y Teoría de Estructuras	14 créditos en la Materia Resistencia de Materiales no acumulables con <i>Resistencia de Materiales 1</i> .
Estructuras de Madera Tecnología de estructuras II	18 créditos en la Materia Teoría de Estructuras no acumulables con <i>Hormigón Estructural 1</i> y <i>Estructuras de Madera</i>

Hormigón Procedimientos de Construcción Planificación y Gestión de Proyectos y Obras Edificación	15 créditos en la Materia Construcción, no acumulables con <i>Introducción a la Construcción</i>
Hidrología Superficial y Subterránea Mecánica de los Fluidos e Hidráulica Puertos y Obras Marítimas	22 créditos en la Materia Mecánica de los Fluidos e Hidrología, no acumulables con <i>Elementos de Mecánica de los Fluidos e Hidrología e Hidráulica Aplicadas</i>
Servicios Urbanos Ingeniería Sanitaria Ingeniería Medioambiental	13 créditos en la Materia Sanitaria, no acumulables con <i>Introducción a la Ingeniería Sanitaria y Sistemas de Conducción en Ingeniería Sanitaria</i> 9 créditos en la materia Ciencias Ambientales
Topografía Ciencia de los Materiales	<i>Elementos de Topografía</i> (7 créditos) 8 créditos en la Materia Tecnología de Materiales, no acumulables con <i>Materiales y Ensayos</i>
Química Organización de empresas Economía Expresión Gráfica y Cartografía	8 créditos en la Materia Química, no acumulables con <i>Principios de Química General</i> <i>Administración General para Ingenieros</i> (5 créditos) <i>Economía</i> (7 créditos) <i>Taller de Diseño, Comunicación y Representación Gráfica</i> (7 créditos)

No se revalidan las siguientes asignaturas:

- Informática Aplicada
- Expresión gráfica de terrenos asistida por ordenador
- Proyectos
- Tecnología Eléctrica
- English for Industrial Engineering
- Seguridad y Legislación

No se presenta documentación referida la Prácticas Externas, por lo que dicha actividad no fue evaluada.

10- Exp. : 061100-000958-20 Orlin Celestina Alen Martínez solicita la reválida del título de Ingeniera Civil obtenido en el Instituto Universitario Politécnico Santiago Mariño, Venezuela.

En relación a la solicitud de reválida de título, presentada por Orlin Celestina Alen Martínez, se informa:

- Los estudios realizados se enmarcan dentro de la Ingeniería Civil.
- Existen antecedentes del Instituto Universitario Politécnico Santiago Mariño de Venezuela. La interesada presenta la misma formación, con una idéntica currícula, que el antecedente de Vanessa Vera Rojas (061100-031410-17).
- Según el informe del IMERL (folio 16) la formación presentada por la solicitante resulta inferior a la requerida para el título de Ingeniera Civil de la UdelaR.
- Según el informe del IFFI (folio 15) la formación presentada por la solicitante resulta inferior a la requerida para el título de Ingeniera Civil de la UdelaR.
- Según el antecedente mencionado de Vanessa Vera Rojas (061100-031410-17), la solicitante presenta formación equivalente a la de Ingeniera Civil de la UdelaR en las áreas Sanitaria y Mecánica de los Fluidos e Hidrología, en Transporte, Geotécnica, Construcción, Teoría de Estructuras y en Resistencia de Materiales, mientras que no presenta formación en Ciencias Ambientales.
- La asignatura *Trabajo de Grado* presentado por la solicitante corresponde un curso de un semestre que se enfoca en la etapa de diagnóstico y planteos de soluciones, pero que no incluye una componente significativa de diseño de infraestructura como la asignatura *Proyecto* de la carrera Ingeniería Civil de la UdelaR.
- En función de lo anterior, la CCIC sugiere a la CRT evaluar la pertinencia de solicitar a la interesada completar su formación en las áreas de Matemática, Física y Ciencias Ambientales a fin de subsanar las diferencias respecto a la formación exigida para la carrera de Ingeniería Civil en nuestra Facultad.

Para ello se sugieren los cursos de “Métodos Numéricos”, “Mecánica Estructural” y “Elementos de Ingeniería Ambiental”. Respecto al área *Proyecto*, esta Comisión entiende que si bien la asignatura cursada por la solicitante no poseería la profundidad con la que es abordada la temática en la carrera, la asignatura incluye conceptos generales en esta área.

11- Exp. : 061610-505492-21 - 31/05/21 - Vto. de la Ded. Compensada otorgada a Myriam Silvana Vidal Pérez en su cargo No docente N° 65549 en el IET.

Visto el vencimiento de la dedicación compensada de la secretaria de la CCIC, Myriam Vidal, se sugiere la renovación desde el 1/6/2021 por un período de un año (hasta el 31/05/2022), Atento al acuerdo existente entre los Instituto IMFIA e IET, esta compensación salarial será a cargo

del IET por el período comprendido entre los días 1/6/21 y 30/11/21.

del IMFIA por el período comprendido entre los días 1/12/21 y 31/5/22;

Todas las resoluciones fueron aprobadas por unanimidad de los presentes.

Bach.
Orden Estudiantil

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