



ACTA de la Comisión de Carrera de Ingeniería Civil
Sesión N° 18 del día 29.09.2021 (Virtual)

Docentes

Sebastián Solari

Alfredo Canelas

Pablo Gianoli

Orden de Egresados

Miguel Fierro

Alejandro Iriburo

Directora de Carrera

María Noel Pereyra

1- Aprobación Acta: N° 17 -16/09/2021

Se mantiene en el orden del día

2- Ingeniería Civil en Salto, borrador de la propuesta presentada por el CENUR Salto.

La Comisión de Carrera de Ingeniería Civil (CCIC) ha analizado la propuesta enviada por el CENUR-LN referida al posible dictado de la carrera de Ingeniería Civil en la sede de Salto a través de la implementación de un nuevo perfil denominado “Recursos Hídricos y Riego” (RHR).

Desde diciembre de 2020 se han analizado diversas posibilidades para la implementación de la Carrera de Ingeniería Civil en el CENUR-LN. Luego de varios intercambios entre la CCIC y el Prof. Pablo Gamazo, responsable de la propuesta, y a través del asesoramiento de las Comisiones de Instituto del IET e IMFIA, se concluye en la propuesta actual, que plantea el dictado completo de la carrera de Ingeniería Civil en Salto con la implementación del nuevo perfil “Recursos Hídricos y Riego” (RHR). El dictado completo de este perfil implica a su vez que al menos el 60% de las Unidades Curriculares del resto de los perfiles ya existentes de Ingeniería Civil será ofrecido también en dicha sede.

Esta comisión entiende positivos los esfuerzos que lleva adelante el equipo de trabajo del CENUR-LN para incrementar la oferta académica en Salto y considera que el camino elegido de implementar un nuevo perfil que esté en línea con las necesidades de la región y las fortalezas del grupo docente ya radicado, asociado a la Licenciatura en Recursos Hídricos y Riego (LRHR), es el que resulta más conveniente para maximizar las posibilidades de éxito de esta iniciativa. Además, se entiende que el currículo propuesto es coherente y suficiente para la obtención del título de Ingeniero Civil con el nuevo perfil, y que éste se diferencia de forma sustancial de los perfiles actuales de la Carrera.

Sin desmedro de lo anterior, la CCIC sugiere fuertemente que el cuerpo docente sea reforzado con Ingenieros Civiles con un perfil de formación y experiencia afines a las temáticas que serán propias y definirán al nuevo perfil en RHR. Se considera que esto es necesario para la formación de Ingenieros Civiles.

A su vez, se desprende de la propuesta que una porción significativa del cuerpo docente estará compuesta por docentes grado 2 en formación, los que serán responsables de dos Unidades

Curriculares (UC) cada uno. La comisión entiende que esta situación no es la más adecuada y podría comprometer la formación de los propios docentes y la consolidación del grupo de trabajo local.

Las UC señaladas como “en coordinación con IET” en la propuesta se entiende que serán dictadas parcialmente a distancia. Se hace notar que la Comisión de Instituto del IMFIA considera que esta modalidad de dictado no es la más conveniente y podría comprometer la calidad de la enseñanza. Por otro lado, la Comisión de Instituto del IET considera esta modalidad de dictado conveniente en cuanto a que permite acompañar a los docentes radicados en Salto, al menos durante los primeros años de la implementación de la Carrera en Salto y hasta su consolidación.

En lo que refiere a la acreditación de la carrera, y teniendo en cuenta que el título será otorgado por la Facultad de Ingeniería, sin diferenciar sede o perfil, entendemos corresponde hacer las consultas formales a los organismos de acreditación en cuánto a cómo será considerada la nueva estructura multi-sede de la carrera a la hora de renovar la acreditación, dado que esta comisión entiende que la acreditación de la carrera es una certificación de calidad valiosa.

Esta resolución fue aprobada por los integrantes de la CCIC en la Comisión del día 29 de setiembre de 2021 en forma virtual. Integrantes presentes:

Directora de la Comisión de Carrera: María Noel Pereyra;

Orden Docente: Alfredo Canelas, Sebastián Solari, Pablo Gianoli;

Orden Egresados: Miguel Fierro y Alejandro Iriburo

3- Exp. 060130-501061-21 - ING. DANIEL HASARD - NUEVO CURSO "ESTUDIOS GEOTÉCNICOS DE CAMPO"

Se mantiene en el orden del día

4- Programa de la materia Hormigón Estructural 3 (actualización de Hormigón Pretensado)

Se mantiene en el orden del día

5- Exp. 061100-509087-21 - Ana Valenzani - Reválida de Asignatura de Arquitectura

Por el presente informe, indicamos las asignaturas o créditos que corresponden ser revalidados para la Carrera de Ingeniería Civil de nuestra facultad a Ana Paula Valenzani Pintado (Exp. 061100-509087-21), por sus estudios realizados en la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de la República.

Considerado el antecedente de Richard Tanca Penino (Expediente 061100-009395-16) y analizados los documentos presentados por la solicitante, se verifica que se cumplió con una currícula equivalente. La CCIC sugiere revalidar las siguientes asignaturas:

| Facultad de Arquitectura | Facultad de Ingeniería |
|--------------------------------------|--|
| Construcción I (agregué yo) | 9 12 créditos en el área de conocimiento <i>Construcción</i> no acumulables con “Introducción a la Construcción”. |
| Construcción II | 3 créditos en el área de formación <i>Administración y Gestión</i> no acumulables con “Costos”. |
| Estabilidad de la Construcciones I. | 20 créditos en el área de formación <i>Resistencia de Materiales</i> no acumulables con “Resistencia de Materiales 1” y “Resistencia de Materiales 2”. |
| Estabilidad de la Construcciones II. | |

| | |
|--|--|
| Estabilidad de la Construcciones III. Estabilidad de la Construcciones IV. Teoría de la arquitectura y urbanismo I. Teoría de la arquitectura y urbanismo II. | 11 créditos en el área de formación <i>Teoría de Estructuras</i> no acumulables con “Hormigón 1”. “Planificación” (8 créditos). |
| Matemáticas superiores. | “Cálculo 1” (16 créditos). |
| Economía 1. | “Economía” (7 créditos). |
| Arquitectura Legal. Introducción a la composición. Contenidos de las asignaturas “Anteproyecto I, II, III, IV y V”, “Proyecto de Arquitectura”. | “Ingeniería Legal” (7 créditos). “Taller de Diseño, Comunicación y Representación Gráfica” (7 créditos). |
| Acondicionamiento físico de los edificios III – sanitario. | 1 crédito en el área de formación <i>Mecánica de los fluidos e Hidrología</i> . 2 créditos en el área de formación <i>Sanitaria</i> . |
| Acondicionamiento físico de los edificios II – acústico | 2 créditos en el área de formación <i>Ciencias Ambientales</i> no acumulables con las demás unidades curriculares del área. |

No se otorgan reválidas por las siguientes asignaturas cursadas y aprobadas en la carrera de Arquitectura que se dicta en la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la UdelaR:

- Expresión gráfica
- Introducción a la teoría de la arquitectura y urbanismo
- Introducción a la historia de la arquitectura
- Introducción a la tecnología
- Construcción I
- Historia de la arquitectura I - universal
- Historia de la arquitectura II – nacional
- Acondicionamiento físico de los edificios I – Térmico natural y artificial
- Acondicionamiento físico de los edificios II – Lumínico natural y artificial
- Acondicionamiento físico de los edificios III – Instalaciones
- Sociología I
- Construcción III (Practicantado)
- Historia de la arquitectura III - contemporánea

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. 061100-500665-20 - Natalia Valeria García Da Rosa - Reválida de Asignaturas cursadas en la Carrera de Arquitectura.

Por el presente informe, indicamos las asignaturas o créditos que corresponden ser revalidados para la Carrera de Ingeniería Civil de nuestra facultad a Natalia Valeria García Da Rosa (Exp. 061100-500664-20), por sus estudios realizados en la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de la República.

Si bien existen antecedentes de reválidas de asignaturas de la carrera de Arquitectura a la Carrera de Ingeniería Civil (por ejemplo, exp. 061100-009395-16), las mismas corresponden a planes anteriores de la Carrera de Arquitectura, por lo que corresponde reevaluar.

Se observa que la interesada presentó en el año 2014 una reválida de asignaturas aprobadas durante la carrera de Arquitectura en curso para la Carrera de Ingeniería Civil (exp.: 061130-005529-14). Se otorgaron en esa instancia, las siguientes UC, que ya constan en el reporte de escolaridad de la Carrera de Ingeniería Civil de la interesada:

| Facultad de Arquitectura | Facultad de Ingeniería |
|---|--|
| Medios y Técnicas de Expresión I, II, III, IV | Taller de Diseño, Comunicación y Representación Gráfica |
| Construcción I y II | Introducción a la Construcción |
| Acondicionamiento e Instalaciones Sanitarias | Instalaciones Sanitarias Internas |
| Matemática | 12 créditos en la materia <i>Matemática</i> no acumulables con Cálculo 1 |
| Acondicionamiento Acústico Acondicionamiento Térmico Acondicionamiento Lumínico | 3 créditos en la materia <i>Ciencias Ambientales</i> |
| Estabilidad de la Construcciones I | 10 créditos en la materia <i>Resistencia de Materiales</i> no acumulables con la UC Resistencia de Materiales 1. |

A partir de la nueva información brindada por la interesada y de los informes realizados por el IET (folios 10 y 11) y el DISI (folios 12, 13, 14 y 15), se sugiere otorgar la reválida de las siguientes asignaturas:

| Facultad de Arquitectura | Facultad de Ingeniería |
|---|--|
| Estabilidad de la Construcciones II. Estructuras II. | 5 créditos en el área de formación <i>Resistencia de Materiales</i> . 11 créditos en el área de formación <i>Teoría de Estructuras</i> no acumulables con "Hormigón Estructural 1". |
| Práctica y Dirección de Obras. | 4 créditos en el área de conocimiento <i>Pasantía</i> . |
| Ciencias Sociales - Economía | "Economía" (7 créditos). |

| | |
|---|--|
| Ciencias Sociales - Arquitectura Legal. | 7 créditos en el área de conocimiento <i>Ciencias Sociales y Económicas</i> no acumulables con "Ingeniería Legal". |
|---|--|

No se otorgan reválidas por las siguientes asignaturas cursadas y aprobadas en la carrera de Arquitectura que se dicta en la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la UdelaR:

- Anteproyecto de Arquitectura – Introd. Pintos
- Anteproyecto I – A Comerci
- Arquitectura y Tecnología
- Arquitectura y Teoría
- Seminario Inicial
- Anteproyecto II – A Comerci
- Anteproyecto III – A Comerci
- Anteproyecto I – B Comerci
- Anteproyecto II – B Comerci
- Anteproyecto III – B Comerci
- Anteproyecto IV – Danza
- Anteproyecto V - Danza
- Construcción III
- Acondicionamiento – Instalaciones Electromecánicas
- Historia de la arquitectura I - Universal
- Historia de la arquitectura II - Latinoamericana
- Historia de la arquitectura III – Nacional
- Historia II – Capandeguy
- Ciencias Sociales – Sociología
- Teoría de la arquitectura I
- Teoría de la arquitectura II
- Trabajo final de carrera Taller Articardi

En cuanto a Cálculo 1 (Anual), se observa que en la escolaridad de la interesada de la carrera de Ingeniería Civil constan los 16 créditos correspondientes a esa asignatura aprobada en 2014 y a su vez constan 12 créditos por reválida en el área de Matemática. Según la resolución del expediente de reválidas tramitado anteriormente (061130-005529-14), se asignan por la asignatura Matemática de la Carrera de Arquitectura, 12 créditos en la Materia Matemática no acumulables con Cálculo 1. Esta comisión entiende que corresponde no dar reválida por la Asignatura Matemática, por lo que se sugiere revisar la asignación de créditos en esta área.

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.

Bach.
Orden Estudiantil

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