

Salto, 18 de febrero de 2020.

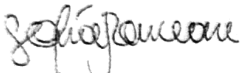
Sra. Emilia Turino
Jefa de Sección Bedelía
Centro Universitario Salto

Por la presente, se eleva a Ud. la resolución de la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Diseño Integrado de fecha 18 de febrero de 2020, en la cual se aprueban el reconocimiento del curso **"Energía solar, Eólica y geotérmica en la arquitectura. Diseño e Implementación. Certificación edilicia y normativa"**, como materia electiva de la Licenciatura en Diseño Integrado.

Saluda a Ud. atentamente,

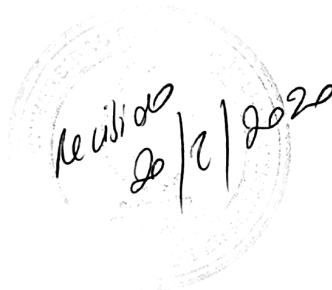

JUAN FERRER


YUCIANA SIMARI


SOFIA RAMEAU

Comisión de carrera


GABRIELA PIRENO



LA COMISIÓN DE CARRERA DE LA LICENCIATURA EN DISEÑO INTEGRADO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y URBANISMO – CENUR LITORAL NORTE – SEDE SALTO DE LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA EN SESIÓN ORDINARIA DE FECHA 18 DE FEBRERO DE 2020 ADOPTÓ LA SIGUIENTE RESOLUCIÓN:

1.

Asunto: Yesi Gonzalez solicita la reválida del curso del Sistema Integrado de Posgrados y Educación Permanente: “Energía solar, Eólica y geotérmica en la arquitectura. Diseño e Implementación. Certificación edilicia y normativa”, para el Ciclo de Egreso.

La Comisión de Carrera resuelve:

1. Aprobar la reválida del curso “Energía solar, Eólica y geotérmica en la arquitectura. Diseño e Implementación. Certificación edilicia y normativa.” como asignatura electiva, asignando 2 créditos para el Ciclo de Egreso.

Salto, miércoles 11 de diciembre de 2019

Sres. Integrantes de la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Diseño Integrado.

La presente nota tiene como fin solicitar la acreditación correspondiente del curso: *"Energía solar, eólica y geotérmica en la Arquitectura. Diseño e implementación. Certificación edilicia y Normativa"*, realizado en el mes de julio del presente año. El mismo, se dictó en el CENUR Litoral Norte, sede Salto, a cargo del Arq. Daniel Primucci.

El interés por la acreditación del curso radica principalmente en completar los créditos mínimos necesarios de *Actividades Opcionales y Electivas del Ciclo de Egreso*, que solicita nuestro Plan de Estudio.

Adjunto el certificado de aprobación de dicho curso, y el programa para evaluar su desarrollo.

Sin otro particular, saluda atte.,

Yesi González Herrera





El Departamento de Administración de la Enseñanza de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de la República certifica la participación para el curso de referencia, según los datos que se detallan:

Nombre

Yesi Marlene Gonzalez Herrera

Nombre del curso

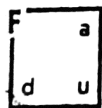
ENERGÍA SOLAR, EÓLICA Y GEOTÉRMICA EN LA ARQUITECTURA. Diseño e Implantación.
Certificación edilicia y normativa.

Actividad	Fecha	Calificación
Instancia evaluatoria a satisfacción	02/08/2019	7

Docente responsable	Créditos	Horas totales	Horas aula
Graciela Mussio Daniel Primucci	-	24	24

Programa

- Objetivos. Fuentes de Energía. Energía fotovoltaica, eólica y geotérmica. Energía solar térmica de baja temperatura. Instalaciones fotovoltaicas de pequeño porte. Instalación de una bomba geotérmica para un edificio de viviendas.
- Estudio del marco legal vigente en el país para la aplicación de las Energías Renovables. Plan Solar. La posibilidad de vender energía a UTE. Concepto de certificación. Incidencia de las Energías Renovables para la obtención del certificado. Normas Leed. Energy Smart buildings.
- Solar térmica. Colectores. Tipos de colectores: planos, de flujo directo e indirecto (heat-pipe). Circuito. Diseño del circuito primario. Riesgo de ebullición y congelación.
- Componentes del circuito y su función. Dimensionado de instalaciones. Cálculo de la producción de energía. Método f-Chart. La experiencia internacional.
- Instalaciones características en edificios, hoteles y clubes. Sistemas de Control. Sistemas de apoyo. Centrales o individuales. Ayudas a calefacción y piscinas.
- Fotovoltaica. Funcionamiento básico. Energía disponible. Paneles y rendimientos. Tipos de circuitos. Presentación del trabajo de anteproyecto.
- Componentes de circuito. Requerimientos para una vivienda autónoma. Visita de una Instalación.
- Geotermia. Disponibilidad del recurso. Conceptos básicos de termodinámica. Componentes de una Instalación Geotérmica. Eficiencia en el acondicionamiento.



Facultad de Arquitectura,
Diseño y Urbanismo
UDELAR

LISTADO DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN PERMANENTE

5035773-6 GONZALEZ HERRERA, YESI MARLENE

Unidad Curricular Básica	Escala Notas (Mín, Mín Aprob, Máx)	Cred	Actividad	Fecha	Nota
LA ENERGIA SOLAR EN LA ARQ. DE HOY	(0,3,12)	---	Curso	02/08/2019	7
			<u>Resultado Final:</u>	02/08/2019	7

F a Facultad de Arquitectura,
d u Diseño y Urbanismo
UDELAR

Maximiliano Battagliese
Administrativo
Dpto. Administración de la Enseñanza