

# Comisión directiva del Departamento de Física del Litoral CENUR Litoral Norte

Sesión del 12 de octubre de 2022, 13:00 horas

PRESENTES: Juan Rodríguez, Gerardo Vitale, Paola Russo, José Luis Di Laccio, Johnnatan Uzuriaga.

## ORDEN DEL DÍA:

1. Resolución del consejo en relación a elección de integrantes de la comisión y director.
2. Renovación del docente Gerardo Vitale.
3. Renovación de la extensión horaria de 10 a 20 hs de la docente Agustina Laxague.
4. Situación relativa a los pasajes de los docentes viajeros (intra CENUR LN).
5. Proyección de docentes del DFL en la sede Paysandú.
6. Otros asuntos propuestos por los presentes.

## ASUNTOS RESULTOS:

1. Resolución del consejo en relación a elección de integrantes de la comisión y director.

El director informa en sala sobre la resolución 95 del consejo del CENTRO Universitario Regional Litoral Norte en su sesión ordinaria el 8 de setiembre de 2022.

*(Exp. N° 311170-000119-22) - Visto lo establecido en el Art. 7 de la Ordenanza General de Departamentos Académicos para los Centros Universitarios Regionales y considerando lo informado por la Dirección del Departamento de Física, antecedentes que lucen en el Dist. N° 789/22, resuelve:*

*i) Designar a Gerardo Vitale y Paola Russo (titulares) y José Luis Di Laccio y Johnnatan Uzuriaga (suplentes) en representación del Orden Docente para integrar la Comisión del Departamento de Física del CENUR Litoral Norte por el período de 2 años.*

*ii) Solicitar al Departamento de Física remita un estado de situación de los cargos de dicho Departamento.*

*iii) Previo pase al Consejo remitir dicho informe a consideración de la Mesa del Área Ciencia y Tecnología.*

*iv) Encomendar a Secretaría y al Asesor Jurídico informen sobre el vencimiento del cargo del Director y la pertinencia de lo solicitado por la Dirección del Departamento.*

*(13 en 13)*

Se le encomienda al director elaborar informe relativo a la estructura docente del DFL, en cumplimiento al punto iii) de la resolución anterior.

2. Renovación del docente Gerardo Vitale.

Gerardo Vitale se retira de sala.

En el período informado el docente ha asumido la coordinación y dictado de clases teóricas de varios cursos de grado dictados por el departamento, siendo la coordinación de cursos una tarea normalmente reservada para docentes de grado superior. Además, se hace notar que el docente

asumió una carga en enseñanza superior a la usual debido a la alta cantidad de cargos en proceso de provisión durante el 2021.

Pese a esto, el docente logró avanzar considerablemente en sus estudios de posgrados; completó los cursos requeridos para su maestría y finalizó la redacción de su manuscrito final de tesis, la cual será defendida el 24 de octubre del corriente. Cuenta con un trabajo completo asociado a su tesis publicado en un congreso internacional (CIES 2020). Asimismo, el docente ya se encuentra realizando actividades asociadas a sus estudios de posgrado; actualmente cura dos cursos de posgrados y está elaborado un plan de tesis doctoral.

En relación a las actividades de extensión y relacionamiento con el medio, se destaca los asesoramientos técnicos realizados al Banco de la República del Uruguay (BROU) y su participación como jurado en los concursos escolares organizados por la comisión Técnica Mixta de Salto Grande (CMT-SG). En relación a las tareas de gestión, el docente ha tendido un activo como miembro titular en la comisión de departamento y en la comisión del Ciclo Inicial Optativo Científico Tecnológico.

En resumen, el docente ha desarrollado las tres funciones docente sustantivas (enseñanza, investigación y extensión) en forma más que satisfactoria, cumpliendo de esta manera con los requerimientos establecidos en el estatuto personal docente para docente de su grado y dedicación horaria. En este sentido, esta comisión avala el informe presentado por el docente y se sugiere su renovación por el período reglamentario.

Reingresa a sala Gerardo Vitale.

### 3. Renovación de la extensión horaria de 10 a 20 hs de la docente Agustina Laxague.

Se aprueba lo actuado por el director; extensión horaria de 10 a 20 hs para la docente Agustina Laxague para que continúe realizando tareas de enseñanza en el departamento.

Asimismo, la comisión solicita que de aquí en más el interesado/a presente un breve informe de actividades y una nota de solicitud de renovación para su previa consideración.

### 4. Situación relativa a los pasajes de los docentes viajeros (intra CENUR LN).

Debido a cambios en la distribución de tareas de enseñanza y a imprevistos personales de algunos docentes, el departamento se ha quedado sin fondos presupuestales para financiar los pasajes de los docentes viajeros por lo que resta del calendario lectivo.

En este sentido, se aprueba la solicitud de un vale de caja por \$25.000 con cargo economías para cubrir los pasajes que se necesiten hasta la finalización del calendario lectivo.

Asimismo, se discute sobre la búsqueda de fuentes de financiación alternativas de cara al 2023. En este sentido, se le encomienda al docente Vitale la elaboración de una previsión para el próximo año, la cual se tomará como insumo para discutir el tema con mayor profundidad en la próxima reunión.

### 5. Proyección de docentes del DFL en la sede Paysandú.

En relación al pedido de información en relación a la construcción de la nueva sede en Paysandú, se revuelve solicitar dos puestos de trabajo para docentes del DFL, con proyección a tres en los próximos años.

6. Otros asuntos propuestos por los presentes.

El director propone los siguientes puntos para considerar en la siguiente reunión:

- Distribución de tareas de enseñanza para el 2023.
- Previsiones de gasto por rubro para el 2023.

Mag. Ing. Juan M. Rodríguez Muñoz  
Director interino  
Departamento de Física del Litoral  
CENUR Litoral Norte

Salto, 17 de octubre de 2022.

**As.: Informe sobre la estructura docente del Departamento de Física del Litoral.**

Director CENUR Litoral Norte

Dr. Mauricio Cabrera,

En la Tabla 1 se indica la lista completa de los docentes adscriptos al Departamento de Física del Litoral (DFL). Se indica en dicha Tabla, para cada docente, el grado, el carácter de la contratación (libre/efectivo/libre/llamado en trámite), la dedicación horaria semanal y la financiación. Como se puede ver, el DFL cuenta con 6 profesores (docentes con grado igual o mayor a 3); dos de ellos en carácter de docente libre (sin remuneración) y cuatro con carácter efectivo, tres de ellos en proceso de provisión. El resto de los docentes del departamento (9) ocupan cargos de asistente (Gr. 2) o de ayudante (Gr. 1).

*Tabla 1 - Estructura Académica del Departamento de Física del Litoral*

<b>Grado</b>	<b>Horas</b>	<b>Dedicación</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Financiación</b>
5	20	media	libre	Gonzalo Abal	n.c
<b>4</b>	<b>30</b>	<b>alta</b>	<b>efectivo</b>	<b>llamado en trámite</b>	<b>DFL</b>
<b>3</b>	<b>35</b>	<b>alta</b>	<b>efectivo</b>	<b>José Luis Di Laccio</b>	<b>DFL</b>
3	10	baja	libre	Eduardo Álvarez	n.c
<b>3</b>	<b>30</b>	<b>alta</b>	<b>efectivo</b>	<b>llamado en trámite</b>	<b>DFL</b>
3	16	baja	efectivo	llamado en trámite	DFL
2	40	alta	efectivo	Juan Rodríguez	DFL
2	40	alta	efectivo	Gerardo Vitale	DFL
2	35	alta	efectivo	llamado en trámite	DFL
2	35	alta	interino	Johnnatan Uzuriaga	LDI
1	30	alta	efectivo	Andrés Monetta	DFL
1	30	alta	interino	Paola Russo	CSIC-Grupos
1	20	media	interino	Marcelo Zorrilla	CIO-CT
1	20	media	interino	Adrián Arriondo	CIO-CT
1	20	media	interino	Llamado en trámite	LDI

De los cargos profesores, únicamente tres cuentan con los requerimientos establecidos por la ordenanza

de departamento para ocupar el cargo de director (al menos cargo Gr. 3 efectivo de 20 hs de dedicación semanal, marcados en negrita en la Tala 1); uno de ellos se encuentra actualmente ocupado por el docente José Luis Di Laccio, los otros se encuentran en proceso de provisión (Gr. 4 y Gr. 3), el proceso de provisión del Gr. 4 se espera finalice para finales de este año, el expediente actualmente se encuentra a consideración de la comisión asesora.

Sin otro particular, le saluda atte.,

Lic. Paola Russo

Por la comisión directiva del  
Departamento de Física del Litoral  
Orden docente  
CENUR Litoral Norte, UdelaR

Prof. Gerardo Vitale

Por la comisión directiva del  
Departamento de Física del Litoral  
Orden docente  
CENUR Litoral Norte, UdelaR

Mag. Ing. Juan M. Rodríguez Muñoz

Director interino  
Departamento de Física del Litoral  
CENUR Litoral Norte, UdelaR

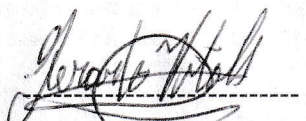
Salto a los 12 días del mes de octubre de 2022

Mag. Juan Rodríguez, director del Departamento de Física del CENUR Litoral Norte – sede Salto

De mi mayor consideración:

por la presente, yo Luis Gerardo Vitale, CI: 4236522-4, solicito la renovación del cargo de Asistente Grado 2 de 39 hs, N° 9484 del Departamento de Física del CENUR, litoral norte.

A continuación detallo las actividades realizadas en el cargo durante el período comprendido entre abril de 2020 y la fecha.



Luis Gerardo Vitale



## INFORME DE DE ACTIVIDADES EN EL PERÍODO 04/2020 - 04/2023

### 1. Enseñanza

En el período que abarca el informe se han realizado las tareas de enseñanza que se muestran en la tabla 1.

Año	Semestre	Curso	Tarea
2020	Impar	Física 1	Docente de apoyo en el curso. Debido a la emergencia sanitaria del COVID19 en este semestre se realizan tareas de mantenimiento de EVA, colaboración en armado de pruebas y tareas de seguimiento y clases de consulta mediante plataforma Zoom.
		Física 2	Responsable y coordinador del curso. Docente de teórico.
	Par	Física 2A	Responsable y coordinador del curso. Docente de teórico.
		Física Inicial	Responsable y coordinador del curso. Docente de teórico.
2021	Impar	Física Inicial	Responsable y coordinador del curso. Docente de teórico.
		Física 1A	Responsable y coordinador del curso. Docente de teórico.
		Física 3	Responsable y coordinador del curso.
	Par	Física 1	Responsable y coordinador del curso. Docente de teórico.
		Física 1A	Responsable y coordinador del curso. Docente de teórico.
		EEE (FADU)	Docente de práctico en el curso de Eficiencia Energética en Edificaciones. Curso de posgrado dictado en la facultad de arquitectura. Responsable del curso: Dra. Silvana Flores Larsen.
2022	Impar	Física Inicial	Responsable y coordinador del curso. Docente de teórico.
		Física 1A	Responsable y coordinador del curso. Docente de teórico.
		Física 3	Responsabilidad y coordinación compartida con el docente José Luis Di Laccio. Docente de teórico compartido con el docente José Luis Di Laccio.
	Par	Física 1	Responsable y coordinador del curso. Docente de teórico.
		Física 1A	Responsable y coordinador del curso. Docente de teórico.

Tabla 1: Tareas de enseñanza realizadas en el período 2020 - 2022.

El curso de Física Inicial, es un curso que viene dictando el DFL, surge de un proyecto del Fondo Sectorial de Enseñanza en 2020 y luego se dicta de forma regular en 2021 y 2022



como curso inicial para Física 1. El proyecto es diseñado junto a los docente José Luis Di Laccio y Mauricio Achigar y el programa del curso fue ensamblado por el DFL. La participación en los cursos de Física 3 en 2021 y 2022 es debida a la falta de docentes en el DFL y fueron recompensadas con compensadas salariales.

## **2. Investigación**

### **2.1. Formación**

En junio de 2020 se ha culminado con los cursos formales de la Maestría en Energías Renovables de la Universidad Nacional de Salta, Argentina (UNSA). En octubre se presenta una primer versión del manuscrito de la tesis: Estrategias de funcionamiento de un muro acumulador de energía solar para climas templados. Estuvo en manos del consejo de posgrados de la UNSA y de los integrantes del tribunal evaluador, cuando en agosto de 2022 envían sus comentarios, siendo todos positivos. En setiembre de 2022 se envía la última versión del manuscrito para su futura publicación en los archivos de la UNSA. Se fija fecha para la defensa el 24 de octubre de 2022.

En forma paralela en 2022 se iniciaron dos cursos de posgrados en la facultad de ingeniería en el marco del doctorado.

- 1) Curso de posgrado: Eficiencia Energética (Finalizado, aguardando por nota final).
- 2) Curso de posgrado: Computación científica con Julia (En curso).

Por otro lado se viene trabajando en el plan de doctorado para presentar junto a la inscripción a la carrera en la facultad de ingeniería luego de haber culminado la maestría.

### **2.2 Investigación y participación en congresos**

En lo que respecta a la investigación en 2020 se ha presentado un trabajo en el el XVII Congreso ibérico e XII Congreso Ibero-americano de Energía Solar. Dicho trabajo se enmarca en los resultados de la tesis de la maestría y se titula: ESTUDIO EXPERIMENTAL Y NUMÉRICO DE UNA PARED SOLAR EN CLIMA TEMPLADO. Dicho trabajo se ha publicado en las memorias del congreso y se ha presentado en una disertación oral en junio de 2020.

Por otro lado se ha profundizado en el modelado de muros acumuladores de energía solar y se está modelando el uso de la tecnología en diferentes regiones de climas templados como lo son distintos departamentos del Uruguay (Rivera, Salto, Rocha, Colonia y Montevideo). Esta investigación ha sido escrita en un trabajo que en este momento está en su etapa de revisión por los directores de la tesis.

### **2.3 Perspectiva a futuro**

En el próximo período se pretende terminar el plan de doctorado y formalizar la inscripción al posgrado en la facultad de ingeniería. Completar los créditos de cursos e iniciar con las investigaciones correspondientes al tema que aun no está del todo definido.



Además se quiere continuar realizando aportes en el área del conocimiento: coberturas vidriadas, calefacción pasiva de edificios e invernaderos, área de investigación la que se está inmerso en este momento y se hace parte del grupo de energía solar térmica del Laboratorio de Energía Solar del Uruguay.

En otro orden de cosas se quiere realizar aportes en el área de enseñanza de la Física, trabajando junto al docente José Luis Di Laccio y su Laboratorio de Investigación en la Enseñanza de la Física.

Así cómo también Iniciar trabajos de investigación en la línea del deshidratado solar de alimentos, que en estos momentos está bastante sin explorar en Uruguay.

### **3. Extensión y relaciones con el medio**

#### **3.1 Asesoramiento técnicos**

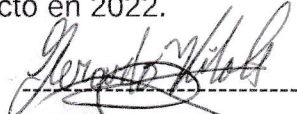
- Determinación experimental de la transmitancia solar global de tres acristalamiento DVH para el Banco de la República Oriental del Uruguay.
- Simulación energética simplificada del la sucursal 19 de Junio del Banco de la República Oriental del Uruguay.
- Charla expositiva dirigida a técnicos del Banco de la República donde se presentan los principales resultados de los trabajos técnicos: "Determinación experimental de la transmitancia solar global de tres acristalamiento DVH para el Banco de la República Oriental del Uruguay" y "Simulación energética simplificada del la sucursal 19 de Junio del Banco de la República Oriental del Uruguay."

#### **3.2 Charlas y actividades de divulgación**

- Representación del departamento como evaluador en la feria departamental de clubes de ciencias, realizado en Salto en agosto de 2020.
- Representación del DFL en el diseño de las pautas para el concurso "Escuelas eficientes", en 2020, organizado por CTM.
- Representación del DFL como evaluador en el concurso "Escuelas eficientes", realizado en Salto, y Paysandú en noviembre y diciembre de 2020, organizado por CTM.
- Representación del DFL como evaluador en el concurso "Guionistas energéticos", realizado en Salto, y Paysandú en noviembre y diciembre de 2021, organizado por CTM.
- Coordinación y recepción de visitas al Laboratorio de Energía Solar del DFL en el período comprendido.
- Coordinación y recepción de charlas a escuelas y liceos en representación del Laboratorio de Energía Solar del DFL en el período comprendido.
- Participación en la elaboración y aplicación del proyecto: Educación físico-matemática inicial en el CenUR Litoral Norte.

#### 4 Gestión académica

- Participación como titular por el orden docente en la comisión de programa del CIO-CT en 2020, 2021 y reelecto en 2022.
- Participación como titular en la comisión de departamento del DFL en 2020, 2021 y reelecto en 2022.



-----  
Luis Gerardo Vitale

Salto, 17 de octubre de 2022.

**As.: Renovación del cargo Gr. 2 40 hs del docente Gerado Vitale.**

Director CENUR Litoral Norte

Dr. Mauricio Cabrera,

En el período informado el docente ha asumido la coordinación y dictado de clases teóricas de varios cursos de grado dictados por el departamento, siendo la coordinación de cursos una tarea normalmente reservada para docentes de grado superior. Además, se hace notar que el docente asumió una carga en enseñanza superior a la usual debido a la alta cantidad de cargos en proceso de provisión durante el 2021.

Pese a esto, el docente logró avanzar considerablemente en sus estudios de posgrados; completó los cursos requeridos para su maestría y finalizó la redacción de su manuscrito final de tesis, la cual será defendida el 24 de octubre del corriente. Cuenta con un trabajo completo asociado a su tesis publicado en un congreso internacional (CIES 2020). Asimismo, el docente ya se encuentra realizando actividades asociadas a sus estudios de doctorado; actualmente cursa dos cursos de posgrados y está elaborado un plan de tesis doctoral.

En relación a las actividades de extensión y relacionamiento con el medio, se destaca los asesoramientos técnicos realizados al Banco de la República del Uruguay (BROU) y su participación como jurado en los concursos escolares organizados por la comisión Técnica Mixta de Salto Grande (CMT-SG). En relación a las tareas de gestión, el docente se ha desempeñado como miembro titular en la comisión de departamento y en la comisión del Ciclo Inicial Optativo Científico Tecnológico.

En resumen, el docente ha desarrollado las tres funciones docente sustantivas (enseñanza, investigación y extensión) en forma más que satisfactoria, cumpliendo de esta manera con los requerimientos establecidos en el estatuto personal docente para su grado y dedicación horaria. En este sentido, esta comisión de departamento avala el informe presentado por el docente y sugiere su renovación por el período reglamentario.



Lic. Paola Russo

Por la comisión directiva del  
Departamento de Física del Litoral  
Orden docente  
CENUR Litoral Norte, UdelaR

Mag. José Luis Di Laccio

Por la comisión directiva del  
Departamento de Física del Litoral  
Orden docente  
CENUR Litoral Norte, UdelaR

Mag. Ing. Juan M. Rodríguez Muñoz

Director interino  
Departamento de Física del Litoral  
CENUR Litoral Norte, UdelaR