

Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

2021 Año del Bicentenario del Paso a la Inmortalidad del
Héroe Nacional General Martín Miguel de Güemes

SALTA, 03 AGO 2021

Nº 00129

Expediente Nº 14.275/18

VISTO las actuaciones contenidas en el Expte. Nº 14.275/18 en el que recayera la Resolución FI Nº 450-CD-2018 por la cual se designa a la Ing. Soledad GAMARRA CAMELLA en el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Suplente, con Dedicación Exclusiva, para la asignatura "Termodinámica I" de Ingeniería Química, en reemplazo de la Dra. Ing. Mercedes VILLEGAS; y

CONSIDERANDO:

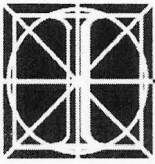
Que mediante Nota Nº 438/21, la Ing. Soledad GAMARRA CAMELLA solicita reducción transitoria de Dedicación de Exclusiva a Simple, en el cargo mencionado precedentemente, por el término de seis (6) meses computados a partir del 12 de abril de 2021.

Que la Responsable de Cátedra, Dra. Ing. Mercedes VILLEGAS, avala la solicitud y presenta el Cronograma de Actividades de la asignatura, para el Primer Cuatrimestre de 2021, sobre el cual SE sustenta la menor dedicación de la Ing. GAMARRA CAMELLA, toda vez que los docentes con Dedicación Simple sólo están obligados a realizar tareas de enseñanza.

Que, con lo antedicho se da cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 8º de la Resolución CS Nº 390/13, reglamentaria de los aspectos académicos y financieros relativos a las modificaciones de dedicación de los cargos regulares e interinos.

Que la Escuela de Ingeniería Química se expide favorablemente.

Que obra en autos informe del Departamento Personal, con relación al financiamiento de la reducción de dedicación solicitada.



N° 00129

Expediente N° 14.275/18

Que, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2° de la Resolución CS N° 174/18, es competencia de los Consejos Directivos, resolver acerca de las modificaciones temporarias de dedicación.

Que no es requerida la intervención de la Dirección General de Personal contemplada en el artículo 1° del acto administrativo citado en el párrafo anterior, por cuanto la presente reducción de Dedicación no se produce en un cargo regular.

Por ello y de acuerdo con lo aconsejado por la Comisión de Reglamento y Desarrollo, en Despacho N° 43/2021,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

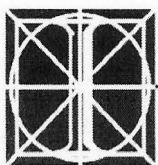
(en su VII Sesión Ordinaria, celebrada el 16 de junio de 2021)

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Validar el Cronograma de Actividades de la asignatura "Termodinámica I" de Ingeniería Química, como Plan de Trabajo propuesto para el desempeño de la Ing. Soledad GAMARRA CARAMELLA como Jefe de Trabajos Prácticos Suplente con Dedicación Simple, e incorporarlo como Anexo de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°.- Tener por otorgada una reducción transitoria de Dedicación, de Exclusiva a Simple, a la Ing. Soledad GAMARRA CARAMELLA en el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Suplente en la asignatura "Termodinámica I" de Ingeniería Química, por el término de seis (6) meses a partir del 12 de abril de 2021, para el desarrollo de las actividades de enseñanza consignadas en el Cronograma de Actividades que se valida, como Plan de Trabajo, por el artículo que antecede.

ARTÍCULO 3°.- Imputar la reducción de Dedicación que se dispone por el artículo 2°, a la subocupación del cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Exclusiva,



Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

*2021 Año del Bicentenario del Paso a la Inmortalidad del
Héroe Nacional General Martín Miguel de Güemes*

Expediente N° 14.275/18

perteneciente a la Escuela de Ingeniería Química y asignado a la cátedra "Termodinámica I", identificado como Q.16.2.1.1.008.01, no vacante y transitoriamente desocupado por licencia sin goce de haberes de la Dra. Ing. Mercedes VILLEGAS.

ARTÍCULO 4º.- Publicar, comunicar a las Secretarías Académica y de Planificación y Gestión Institucional de la Facultad; a la Dirección General de Personal de la Universidad; a la Escuela de Ingeniería Química; a la Ing. Soledad GAMARRA CARAMELLA; a la Dra. Ing. Mercedes VILLEGAS, en su carácter de Responsable de Cátedra; a las Direcciones Generales Administrativas Económica y Académica; a los Departamentos Docencia y Personal y girar los obrados a la Dirección General Administrativa Económica, para su toma de razón y demás efectos.

RESOLUCIÓN FI N° 00129 -CD- 2021

DR. CARLOS MARCELO ALBARRACIN
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

Ing. HECTOR RAÚL CASADO
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

TERMODINÁMICA I

INGENIERÍA QUÍMICA

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES
CURSO 2021**

DOCENTES DE LA CÁTEDRA

Apellido y Nombres	Cargo	Dedicación	Observaciones
VILLEGAS, Mercedes	PAd	Exclusiva	Interino
GAMARRA CAMELLA, Soledad	JTP	Simple	Regular
BRIONES NIEVA, Cintia Alejandra	JTP	Simple	Interino

HORARIOS DE CLASE / AULA

Día	Horario	Aula
Martes	10:00 a 13:00	Virtual
Jueves	10:00 a 13:00	Virtual
Viernes	10:00 a 12:00	Virtual

Horarios de consulta

Día	Horario	Docente
Lunes	15:00 - 17:00	Mercedes Villegas
Martes	18:00 - 20:00	Soledad Gamarra
Viernes	15:00 - 17:00	Cintia Briones

Fecha	Día	Tema	Horario	Carácter de la clase	Docente a cargo
20/04	Martes	Presentación Plantel Docente y de la asignatura. Teoría 1: Introducción, Dimensiones y Unidades, Sistemas y Propiedades, Temperatura y Presión, Concentración y Sistemas Gaseosos.	10 – 13	Teór/Práct	Cátedra Villegas
22/04	Jueves	Teoría 2: Balance de Propiedades. Balance de materia sin Reacción Química. Ejemplos.* CUESTIONARIO 1 TP1: Introducción, Concentración y Sistemas Gaseosos. Propiedades Intensivas y Extensivas	10 – 13	Teór/Práct	Villegas Briones Villegas
23/04	Viernes	Continua TP1	10 – 12	Teór/Práct	Briones Villegas
27/04	Martes	Teoría 3: Primer principio de la Termodinámica. Formas y fuentes de energía – Balance de energía. Termofísica – Transformaciones para gases ideales	10 – 13	Teór/Práct	Villegas
29/04	Jueves	CUESTIONARIO 2 TP2: Balance de materia sin Reacción Química.	10 – 13	Teór/Práct	Briones Villegas
30/04	Viernes	Continúa TP2	10 – 12	Teór/Práct	Briones Villegas Villegas
Instructivo Trabajo Especial 1: Equipos de operaciones y procesos unitarios					
04/05	Martes	Teoría 4: A) Diagramas y tablas termodinámicas. B) Balance de energía en sistemas abiertos.	10 – 13	Teór/Práct	Villegas

ANEXO

06/05	Jueves	CUESTIONARIO 3 TP3: Primer principio de la Termodinámica. Formas y fuentes de energía – Balance de energía en sistemas cerrados. Termofísica – Transformaciones para Gases Ideales.	10 – 13	Teór/Práct	Briones Gamarra
07/05	Viernes	Continúa TP3	10 – 12	Teór/Práct	Briones Gamarra
11/05	Martes	<i>Sin actividad académica – Aniversario Creación UNSa</i>			
13/05	Jueves	CUESTIONARIO 4A TP4A: Diagramas y tablas termodinámicos	10 – 13	Teór/Práct	Briones Gamarra
14/05	Viernes	Continúa TP4A.	10 – 12	Teór/Práct	Briones Gamarra
(Fecha límite Presentación Trabajo Especial 1)					
18/05	Martes	Teoría 5: Balance de materia con reacción química – Estequiometría.	10 – 13	Teór/Práct	Villegas
20/05	Jueves	CUESTIONARIO 4B TP4B: Balance de energía en sistemas abiertos.	10 – 13	Teór/Práct	Briones Villegas
21/05	Viernes	Continúa TP4B.	10 – 12	Teór/Práct	Briones Villegas Villegas
* Instructivo Trabajo Especial 2: Industrias del medio					
* Instructivo "Cómo realizar videos desde PWP"					Briones
25/05	Martes	<i>Feriado – Aniversario revolución de mayo</i>			
27/05	Jueves	Teoría 6: Termoquímica - Balance de Energía con Reacción Química.* CUESTIONARIO 5 TP5: Balance de materia con reacción química – Estequiometría.	10 – 13	Teór/Práct	Villegas Gamarra Briones
28/05	Viernes	Continúa TP5.	10 – 12	Teór/Práct	Gamarra Briones
01/06	Martes	PRIMER EXAMEN PARCIAL (Hasta Teoría 5 y TP5 – Preguntas sobre TE1)		10 – 13	Examen Cátedra
03/06	Jueves	Teoría 7: Entropía - Segundo Principio. Cálculo de variaciones de Entropía – Generación de entropía* CUESTIONARIO 6 TP6: Termoquímica - Balance de Energía con Reacción Química.	10 – 13	Teór/Práct	Villegas Gamarra Briones
04/06	Viernes	Continúa TP6.	10 – 12	Teór/Práct	Gamarra Briones
08/06	Martes	Teoría 8: Potenciales termodinámicos – Relaciones de Maxwell.* CUESTIONARIO 7 TP7: Entropía - Segundo Principio. Cálculo de variaciones de Entropía - Diagramas termodinámicos – Generación de entropía	10 – 13	Teór/Práct	Villegas Gamarra Briones
10/06	Jueves	RECUPERATORIO PRIMER EXAMEN PARCIAL (Hasta Teoría 5 y TP5 – Preguntas sobre TE1)		10 – 13	Examen Cátedra
11/06	Viernes	Continúa TP7.	10 – 12	Teór/Práct	Gamarra Briones
15/06	Martes	Teoría 9: Ciclos de potencia – Máquinas térmicas a vapor, gas y motores de combustión interna.	10 – 13	Teór/Práct	Villegas
17/06	Jueves	CUESTIONARIO 8	10 – 13	Teór/Práct	Gamarra Villegas

		TP8: Potenciales termodinámicos – Relaciones de Maxwell.			
18/06	Viernes	Continúa TP8. (Fecha límite para la elección de la Industria del Trabajo Especial 2)	10 – 12	Teór/Práct	Gamarra Villegas
22/06	Martes	Teoría 10: Máquinas refrigerantes – Bombas de calor.	10 – 13	Teór/Práct	Villegas
24/06	Jueves	CUESTIONARIO 9 TP9: Ciclos de potencia – Máquinas térmicas a vapor, gas y motores de combustión interna.	10 – 13	Teór/Práct	Gamarra Villegas
25/06	Viernes	Continúa TP9	10 – 12	Teór/Práct	Gamarra Villegas
29/06	Martes	Repaso para Parcial	10 – 13	Teór/Práct	Cátedra
01/07	Jueves	CUESTIONARIO 10 TP11: Máquinas refrigerantes – Bombas de calor.	10 – 13	Teór/Práct	Gamarra Briones
02/07	Viernes	Continúa TP10	10 – 12	Teór/Práct	Gamarra Briones
06/07	Martes	Repaso para Parcial	10 – 13	Teór/Práct	Cátedra
08/07	Jueves	SEGUNDO PARCIAL (Teorías 6 a 10 y TPs asociados)	10 – 13	Examen	Cátedra
09/07	Viernes	<i>Feriado – Aniversario día independencia</i>			
Receso de invierno – 12 al 23 de julio					
26/07	Lunes	(Fecha límite para enviar por correo electrónico los links de los videos del Trabajo Especial 2)			
27/07	Martes	Videos TE2 y preguntas orales	10 – 13	Examen	Cátedra
29/07	Jueves	RECUPERATORIO SEGUNDO PARCIAL (Teorías 6 a 10 y TPs asociados)	10 – 13	Examen	Cátedra
30/07	Viernes	Videos TE2 y preguntas orales	10 – 12	Examen	Cátedra

*Teoría disponible en video en plataforma

Trabajos Especiales:

- ⇒ Viernes 30 de abril: Video Instructivo **Trabajo Especial 1 (TE1): Equipos de Operaciones y Procesos Unitarios.** Trabajo Grupal
- ⇒ Viernes 14 de mayo: Fecha límite para subir la información del TE1 en el Documento de Word Compartido.
- ⇒ Viernes 21 de mayo. Video Instructivo **Trabajo Especial 2: Industrias del medio.** Se incluye además un video explicativo de cómo realizar videos utilizando PWP.
- ⇒ Viernes 18 de junio. Fecha límite para que los estudiantes informen la industria en la cual se basarán para realizar el Trabajo Especial 2.
- ⇒ Lunes 26 de julio: fecha límite para que los estudiantes envíen por correo electrónico los links de los videos del Trabajo Especial 2 a mvillegas@ing.unsa.edu.ar, brionesncintia@gmail.com y gamarraoledad@gmail.com
- ⇒ Martes 27 y viernes 30 de julio. Reproducción de los videos y preguntas orales.

CRONOGRAMA DE PARCIALES TERMODINÁMICA

	Día	Horario	Aula	Temas	Docente
1er parcial	01 de junio	10 - 13	Plataforma	Teoría 1 a 5 y TPs asociados	Cátedra
Recuperatorio	10 de junio			Preguntas sobre TE1	
2do parcial	8 de julio	10 - 13	Plataforma	Teoría 6 a 10 y TPs asociados	Cátedra
Recuperatorio	29 de julio				

CRONOGRAMA DE PARCIALES ASIGNATURAS DE CURSADO SIMULTÁNEO

Asignatura	Teórico ó 1er parcial (Recuperatorio)	Práctico o 2do parcial (Recuperatorio)
Análisis Numérico	02/07/2021 (05/07/2021)	26/07/2021 (30/07/2021)
Análisis Matemático II	05/06/2021 (12/06/2021)	27/07/2021 (31/07/2021)

Dra. Mercedes Villegas
UNSA - INQUI - CONICET

Dra. Mercedes Villegas

Prof. Responsable Termodinámica I

Carrera de Ing. Qca.

mvillegas@ing.unsa.edu.ar

Cel: 155 186152

RESOLUCIÓN N° 00129-CD-2021

DR. CARLOS MARCELO ALBARRACIN
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSA

Ing. HECTOR PAUL CASADO
DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSA