

QUIMICA FISICA - 2017

DOCENTE/S A CARGO DE LA ASIGNATURA: Prof. Dra. Gabriela I. Lacconi – Prof. Dr. Rodrigo Iglesias – Prof. Dr. Osvaldo Cámara.

CLASES TEÓRICAS: Se dictarán clases teóricas No Obligatorias en un único horario para todas las comisiones los días **martes y jueves de 09:30 a 10:45 hs.** Las clases tendrán una duración de 1 h 15 min cada una. Los temas se desarrollarán de acuerdo con el cronograma que se presenta al final de esta sección.

-Número de clases a dictar: 25

-Debido a que estas actividades NO son obligatorias las mismas NO se recuperan en caso de situaciones imprevistas.

- Las clases teóricas estarán disponibles en fotocopiadora (a designar) y en la plataforma *Moodle* de la asignatura.

HORARIOS: martes y jueves 09:30 a 10:45 hs en aula a confirmar cuando se disponga de esta información.

INICIO: jueves 3 de marzo

ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Se dictarán clases de resolución de ejercicios y problemas de 3 (tres) hs. de duración una vez por semana en grupos reducidos de alumnos. Los horarios de estas actividades se establecerán oportunamente según la disponibilidad de aulas para cada comisión.

-Estas actividades son Obligatorias por lo que se requiere asistencia al 80 % (10 clases de 13).

INICIO: Martes 7 de marzo de 2017 según “Tabla de Horarios”

TABLA DE HORARIOS					
	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8:00 a 11:00		Clase teórica 9:00 a 10:45 hs	Com. 3 y 13 8:00 a 11:00	Clase teórica 9:00 a 10:45 hs	Com. 7 8:00 a 11:00
11:00 a 14:00		Com. 5 13.00-16:00	Com. 1 y 14 11:00 a 14:00		Com. 9 11:00 a 14:00
14:00 a 17:00			Com. 4 14:00 a 17:00	Com. 11 14:00 a 17:00	Com. 12 14:00 a 17:00
17:00 a 21:00		Com. 8 18:00-21:00	Com. 10 17:00 – 20:00	Com. 2 17:00 – 20:00	Com. 6 17:00 – 20:00

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 1º Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

-Estas actividades se evaluarán a través de 7 (siete) evaluaciones escritas cuyas fechas están indicadas en el cronograma de actividades. En caso de modificaciones a estas fechas, los alumnos serán notificados con una antelación no menor a una semana. La calificación de estas pruebas será APROBADO O REPROBADO.

-Para la obtención de la regularidad de la asignatura se requiere la asistencia al 80 % de las clases de ejercicios y problemas (10 clases de 13) y la aprobación del 80% de las evaluaciones escritas, es decir 6 (seis).

-Días y horarios de las actividades por comisión. Esta distribución horaria es tentativa hasta tanto se cuente con la información oficial de aulas disponibles.

Las clases prácticas correspondientes a días feriados se recuperarán según el cronograma que será establecido oportunamente por los profesores de la asignatura. Se presentará un cronograma de recuperación (*en moodle*) asociando comisiones en un único horario con dos docentes a cargo del dictado.

LOS PROFESORES NO SE RESPONSABILIZAN POR NINGUNA INFORMACION PUBLICADA FUERA DE LA PLATAFORMA MOODLE DE LA ASIGNATURA.

QUIMICA FÍSICA - CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES – 2017				
Sem.	Fecha	Clases Teóricas (No obligatorias) MARTES	Clases Teóricas (No obligatorias) JUEVES	Ejercicios y Problemas (Obligatorias)
1	01/03/17	-----	Introducción. Primera Ley de la Termodinámica. Energía interna.	-----
2	06/03/17	Primera Ley de la Termod. Entalpía. Dependencia con la temperatura.	Primera Ley. Funciones de estado y diferenciales exactas.	Serie 1. 1ª Ley de la Termodinámica
3	13/03/17	Segunda Ley de la Termodinámica: Entropía.	Segunda Ley de la Termodinámica.	Serie 1. 1ª Ley de la Termodinámica Ev. Serie 1
4	20/03/17	Ciclo de Carnot. Entropía como función de estado.	Entropía: dependencia con la temperatura. Tercera Ley de la Termodinámica.	Serie 2. Segunda y tercera leyes de la Termodinámica
5	27/03/17	Energía de Gibbs y de Helmholtz. Energía de Gibbs y espontaneidad.	Transformaciones físicas de sustancias puras: Condición de equilibrio. Diagramas de fases	Serie 2. Segunda y tercera leyes de la Termodinámica Ev. Serie 2
6	03/04/17	Diagramas de fases. Estabilidad de las fases	Propiedades de mezclas simples: Potencial químico. Soluciones ideales y reales	Serie 3. Transformaciones físicas de sustancias puras
7	10/04/17	Actividad. Propiedades coligativas.	----- -	Serie 4. Propiedades de mezclas simples Ev. Serie 3 y 4
8	17/04/17	Termodinámica de superficies e interfases. Isotermas de adsorción.	Coloides.	Serie 5. Termodinámica de superficies e interfases Ev. Serie 5
9 y 10	22/04/17- 06/05/17	EVALUACIONES PARCIALES		

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 1º Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

QUIMICA FÍSICA - CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES – 2017				
11	08/05/17	Equilibrio químico	Equilibrio químico	Serie 6. Equilibrio químico
12	15/05/17	Equilibrio químico	Equilibrio químico	Serie 6. Equilibrio químico. Ev Serie 6
13	22/05/17	Termodinámica de iones en solución. Actividad	-----	Serie 7. Termodinámica de iones en solución. Electroquímica de equilibrio.
14	29/05/17	Electroquímica de equilibrio: Celdas electroquímicas	Electroquímica de equilibrio: Potencial de celda. Ecuación de Nernst.	Serie 7. Termodinámica de iones en solución. Electroquímica de equilibrio. Ev Serie 7
15	05/06/17	Cinética química: Velocidad de reacciones químicas. Leyes de velocidad. Orden de reacción.	Cinética química: Velocidad de reacciones químicas. Leyes de velocidad. Orden de reacción.	Serie 8. Cinética Química.
16	12/06/17	Reacciones complejas.	Mecanismos de reacción y leyes de velocidad. Catálisis.	Serie 8. Cinética Química. Ev Serie 8
17 y 18	17/06/17-30/06/17	EVALUACIONES PARCIALES		
19	01/07/17 - 08/07/17	RECUPERATORIOS Y 1º TURNO DE EXAMEN		
20	10/07/17 – 14/07/17	RECESO DE INVIERNO		
21	15/07/17 – 29/07/17	2º TURNO DE EXAMEN		