

PROGRAMA DE QUIMICA FISICA

(Aprobado por el Consejo de Facultad  
el 4.10.73).

CURSO INTRODUCCION A LA QUIMICA FISICA (\*)

1. Equilibrio de fases. Equilibrio líquido - vapor.
2. Coeficiente de reparto.
3. Distribución en contracorriente.
4. Cromatografía en fase gaseosa.
5. Equilibrio químico.
6. Velocidad de reacción. Catálisis.
7. Mecanismos de reacción.
8. Pares galvánicos.
9. Termoquímica.
10. Espectroscopía molecular
11. Propiedades coligativas. Crioscopia
12. Propiedades coligativas. Ley de Raoult.
13. Diagrama de fases.
14. Polarografía.

El curso se desarrolló exclusivamente en forma de clases demostrativas sobre la base de experimentos seleccionados con la finalidad de ilustrar los conceptos.

No hubieron exámenes ni pruebas de control.

La ganancia del curso se hizo sobre la base de una asistencia no inferior al 75% de las clases dictadas.

---

(\*) Este semestre va a ser modificado en el próximo turno, sea por el número de horas semanales, como del temario y del régimen de ganancia.

---

GANANCIA DE LOS SEMESTRES I y II de Físico Química, año 1972

La ganancia del curso (Sem. I y II) será ANUAL.

La calificación se hará en base a 4 controles escritos con el sistema de "opción múltiple" repartidos de la siguiente manera:

1er Semestre: 2 controles

2º Semestre: 2 controles

Para salvar el curso anual se deberá tener como mínimo un puntaje de 20. Las notas de los controles se mantendrán sin redondear; luego de finalizado el curso, se redondeará la suma final al entero más próximo. Los valores límites para las ganancias son rígidos. Los alumnos que tengan un total de puntos, menor que 20 pero igual o mayor que 12 tendrán opción a un control final de recuperación, sobre todos los temas dados en el curso. Este control global se aprueba con los 2/3 de las preguntas propuestas bien contestadas, lo que implica salvar el curso con la nota mínima (5 puntos).

En caso de falta a un control no justificada ante Bedelía, el puntaje del mismo será 0. (cero). Si la falta está justificada, se hará una prueba sobre esos temas. El plazo para avisar de la falta justificada es de 2 semanas.

La ignorancia de este reglamento, no justifica su no aplicación.

TERMODINAMICA - (1er SEMESTRE)

1. Trabajo y calor
2. Primer principio
3. Aplicaciones a la física.
4. Aplicaciones a la química (termoquímica).
5. Reversibilidad.
6. Segundo Principio.
7. Aplicaciones varias.
8. Entropía y desorden.
9. Desigualdad de Clausius.

1er Examen parcial

10. Funciones derivadas de ambos principios
11. Ecuaciones de Maxwell. Método de Bredgman.
12. Criterios de espontaneidad.
13. Ecuación de Clausius Clafeyron.
14. Sistemas de composición variable.
15. Equilibrio químico entre gases ideales.
16. Variación de la cte. de equilibrio con la temperatura.
17. Discusión de un trabajo científico (tomado de la lit.)

2do Examen parcial

TERMODINAMICA 2DO SEMESTRE

FORMA DE GANANCIA DE CURSO DE TERMODINAMICA

Termodinámica abarca dos semestres.

Se rendirán 4 exámenes parciales escritos incluyendo múltiple choice y realización de problemas.

La nota 5 es el mínimo para la ganancia del curso en la escala oficial (0 - 12).

Los alumnos que tengan 20 puntos ganan el curso. No se redondean puntos.

Los alumnos que tengan 28 o mas puntos, sin redondear, y ningún control por debajo de 5 quedan exonerados del examen de termodinámica.

Los restantes irán a examen en termodinámica.

El examen de termodinámica podrá rendirse al finalizar los semestres de termodinámica o al finalizar los semestres siguientes en forma independiente del de cinética.

La nota del examen se promedia con la del curso para dar la nota de termodinámica.

A su vez la nota final del curso resultará del promedio de las notas de termodinámica y de cinética.

A Bedelía se comunicará:

pierde

va a examen

exonerado con tal nota.

CINETICA ( 1 SEMESTRE)

1. Cinética formal.
2. Métodos experimentales.
3. Reacciones complejas
4. Tratamiento del estado estacionario.

1er Examen Parcial

5. Mecanismos de las reacciones químicas
6. Teorías sobre la veloc. de reacción.
7. Catálisis.
8. Discusión de un trabajo de la literatura.

2º Examen parcial

Ganancia del semestre

El criterio para poner un puntaje es el mismo que el del curso de Termodinámica.

Los alumnos que tengan menos de 10 puntos pierden el curso.

No se redondean puntos.

Los que tengan 14 o mas puntos, sin redondear y los dos parciales, con 5 o mas puntos, quedan exonerados del tema

"Cinética" y sólo deberán dar la parte de termodinámica.

Esto porque no había reg. de exoneración para Termodinámica.

Los demás van a examen de Fisicoquímica (Termodinámica mas Cinética).

Los parciales comprenderán aquí también proporciones variables de preguntas por Multiple Choice y problemas.