

Curso: Físicoquímica 1
 Trimestre: 08-P
 Profesor: Joel Ireta Moreno
 Cubículo: AT-254
 Grupo: BC04
 Horario: Lunes, miércoles y viernes de 12 a 14 hrs.
 Salón: C219

Objetivo del curso: Que el alumno explique los fundamentos y estructura de la termodinámica y su aplicación a la comprensión de los fenómenos biológicos.

Planeación del curso:

Miércoles 18 de Junio	Introducción
Viernes 20 Junio	Gases ideales, ley de Avogadro
Lunes 23 Junio	Presiones parciales, estequiometría y gases, gases reales
Miércoles 25 Junio	Definición de términos usuales en la termodinámica. Unidades de medición
Viernes 27 Junio	Taller
Lunes 30 Junio	Matemática usual en fisicoquímica
Miércoles 2 Julio	Matemática usual en fisicoquímica
Viernes 4 Julio	Taller
Lunes 7 Julio	Ley cero, ley de conservación de la masa, ley de Proust
Miércoles 9 Julio	Taller
Viernes 11 Julio	Examen I
Lunes 14 Julio	Primera ley
Miércoles 16 Julio	Primera ley
Viernes 18 Julio	Taller
Lunes 21 Julio	Primera ley
Miércoles 23 Julio	Termoquímica
Viernes 25 Julio	Taller
Lunes 28 Julio	Termoquímica
Miércoles 30 Julio	Termoquímica
Viernes 1 Agosto	Taller
Lunes 4 Agosto	Examen II
Miércoles 6 Agosto	Segunda ley
Viernes 8 Agosto	Taller
Lunes 11 Agosto	Segunda ley
Miércoles 13 Agosto	Segunda ley
Viernes 15 Agosto	Taller
Lunes 18 Agosto	Potenciales termodinámicos
Miércoles 20 Agosto	Potenciales termodinámicos
Viernes 22 Agosto	Potenciales termodinámicos
Lunes 25 Agosto	Taller
Miércoles 27 Agosto	Examen III

Evaluación:

Primer examen 20%, segundo examen 30%, tercer examen 50%.

[0, 6)	NA
[6.0, 7.5)	S
[7.5, 8.4)	B
[8.4, 10.0]	MB

Se dejará una tarea por semana que se tendrá que entregar el día del taller. Las tareas son obligatorias, se tolerará a lo más dos tareas no entregadas. Las tareas y material adicional para el curso podrán ser consultadas en la dirección de internet:

<http://www.fqt.izt.uam.mx/Profes/ireta/ireta.html>

bajo la liga de docencia. La asistencia es muy importante para aprobar el curso, se tolerará un máximo de dos inasistencias. No se permite el uso de teléfono celular en ninguna de las sesiones.

Asesorías:

Viernes de 15-17 hrs, cubículo AT-254.

Bibliografía:

1. Gilbert W. Castellan, "Fisicoquímica", Addison-Wesley Iberoamericana, 2^a ed., México, 1987.
2. Irwing M. Klotz y Robert M. Rosenberg, "Termodinámica Química", Edit. AC, Madrid, España, 1977.
3. Ira N. Levine, "Fisicoquímica", McGraw-Hill, 3^a ed. México. 1990.
4. P. W. Atkins, "Fisicoquímica, Fondo Educativo Interamericano, 2^a ed. México, 1985.