



II-SEMESTRE, 1999

**Profesores:**

José F. Ciccio (GRUPO 01)      Oficina 229      Alice L. Pérez (GRUPO 02) Oficina 213A  
Heidy Villalobos (GRUPO 03)      Oficina 113B      María Elena Arce      Sede del Atlántico

**Horas de consulta a convenir con cada profesor.**

**Instrucciones Generales:**

Este curso tiene el propósito de dar al estudiante un conocimiento general de las propiedades físicas y químicas de los compuestos orgánicos. Dicho conocimiento se orientará con el objeto de ayudar a la comprensión de diversos procesos bioquímicos y químicos en general.

El libro de texto a utilizar es: Hart, H.; Craine, L.; Hart, D., *Química Orgánica*, McGraw-Hill: México, 9ª ed., 1995. No se admitirán estudiantes que no esten debidamente matriculados en el curso.

**Normas de Evaluación**

Se efectuarán cuatro exámenes parciales. La nota final será el promedio de estos exámenes. No se realizará examen final. Se recomienda a los estudiantes la resolución de todos los ejercicios del final de cada capítulo. Las secciones tituladas "Unas palabras acerca de..." deberán ser cubiertas por el estudiante.

**Bibliografía adicional:**

1. Morrison, R.T. y Boyd, R.N., *Química Orgánica*, 2ª ed., Addison-Wesley Iberoamericana: México D.F., 1989.
2. Pine, S. et al. *Química Orgánica*, 4ª edición, McGraw-Hill: México D.F., 1989.
3. Solomons, T.W.G. *Química Orgánica*, 4ª edición (2ª ed. en castellano), Limusa: México D.F., 1999.
4. Solomons, T.W.G, *Fundamentos de Química Orgánica*, Limusa: México D.F., 1996 (2ª ed. en castellano).
5. Streitweiser, A. y Heathcock, *Química Orgánica*, McGraw-Hill: México D.F., 1990.
6. Wingrove, A. y Caret, G. *Química Orgánica*, Harla: México, D.F., 1984.

**Nota:** Se podrá reponer un examen parcial solamente si se cuenta con la debida certificación médica refrendada por la Oficina de Salud de la Universidad, esta deberá ser entregada 5 días hábiles posteriores a la realización del examen. En caso de superposición horaria de exámenes de otras unidades académicas, presentar la boleta de justificación debidamente sellada y firmada por la unidad académica correspondiente. Se les recuerda además, que esta prohibido fumar dentro de los edificios universitarios. La Vicerrectoría de Administración nos llama al cumplimiento de "la Ley de Regulación de Fumado" y su reglamentación.

### Cronograma del curso

Semana	Fecha	Contenido
1	9/8	Repaso Cap. 1 Enlaces e Isomería. Cap. 2 Alcanos y cicloalcanos, Isomería conformacional y geométrica.
2	16/8	Cap. 3. Alquenos y alquinos. Cap. 4 Compuestos aromáticos.
3	23/8	Cap. 4 y Cap. 5 Estereoisomería
4	30/8	Cap. 5 y Cap. 6 Compuestos orgánicos halogenados; reacciones de sustitución y de eliminación.

#### Sábado 11 de Setiembre, 9.00 am, Primer Parcial

5	6/9	Cap. 6 Continuación
6	13/9	Cap. 7 Alcoholes, fenoles y tioles.
7	20/9	Cap. 8 Éteres y epóxidos
8	27/9	Cap. 9 Aldehidos y cetonas.

#### Sábado 9 de Octubre, 9.00 am, Segundo Parcial

9	4/10	Cap. 10 Ácidos carboxílicos y sus derivados
10	11/10	Cap. 10 y Cap. 11 Aminas y compuestos nitrogenados relacionados.
11	18/10	Cap. 11 y Cap. 12 Espectroscopía y determinación de estructuras.
12	25/10	Cap. 12

#### Sábado 6 de Noviembre, 9.00 am, Tercer Parcial

13	1/11	Cap. 15 Lípidos y detergentes
14	8/11	Cap. 16 Carbohidratos.
15	15/11	Cap. 17 Aminoácidos, péptidos y proteínas.
16	22/11	Cap. 18 Nucleótidos y ácidos nucleicos

#### Viernes 3 de Diciembre, 9.00 am, Cuarto Parcial

**Examen de Reposición:** Martes 7 Diciembre, 9:00 am

**Examen de Ampliación:** Martes 14 de Diciembre, 9:00 am