



## UNIVERSIDAD DE ORIENTE PROGRAMA SINÓPTICO DE LA ASIGNATURA

**NOMBRE DE LA ASIGNATURA: QUÍMICA GENERAL**

ESCUELA: CIENCIAS APLICADAS DEL MAR  
ZOOTECNIA

DEPARTAMENTO:  
TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

CÓDIGO  
209-1214

PRELACIONES  
NINGUNA

CRÉDITOS  
4

SEMESTRE  
I

HORAS SEMANALES  
6

TOTAL HORAS SEMESTRE  
96

VIGENCIA  
I SEMESTRE DE 2005

HORAS TEÓRICAS  
3

HORAS PRÁCTICAS  
3

ELABORADO POR:  
TRABAJO CONJUNTO DE LOS PROFESORES  
DE NUEVA ESPARTA Y MONAGAS

### SÍNTESIS DE CONOCIMIENTOS PREVIOS

Tabla periódica. Los diferentes tipos de enlaces químicos. Balanceo de reacciones químicas. Soluciones.

### OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso el estudiante estará en capacidad de aplicar los conocimientos adquiridos para la comprensión e interpretación de las bases moleculares de la función biológica.

### SINOPSIS DEL CONTENIDO

#### UNIDADES:

- I. ESTRUCTURA ATÓMICA, TABLA PERIÓDICA Y ENLACE.
- II. ESTEQUIOMETRÍA.
- III. SOLUCIONES.
- IV. EQUILIBRIO QUÍMICO-IÓNICO.
- V. CINÉTICA QUÍMICA.
- VI. TERMODINÁMICA QUÍMICA.

### BIBLIOGRAFÍA

- Alonso, G.; Cabrera, P.; García, M. y Ortega, E. 1990. Química. McGraw Hill. México.
- Chang, R. 1997. Química. 6ta Edición. McGrawHill. México.
- Ebbing, D. 1996. Química General. 5ta. ed. McGraw Hill. México.
- Long, G. y Forrest, C. 1991. Química General: Problemas y Ejercicios. 3ra edición. Addison Wesley Iberoamericana. Madrid, España.
- Whitten K.W.; Gailey, K.D.; Davis, R.E y González, R. M. 1992. Química General. 2da. ed. McGraw Hill. México.