



TEMAS SELECTOS DE QUÍMICA II

UNIDAD I Reacciones ácido – base.

- 1.1 Características de ácidos y bases.
 - 1.1.1 Teoría de Arrhenius.
 - 1.1.2 Reacciones de neutralización.
- 1.2 Teoría de Brönsted – Lowry.
 - 1.2.1 Par conjugado ácido – base.
 - 1.2.2 Concentración de iones hidronio y pH.

1.3 Teoría de Lewis

UNIDAD II Reacciones de óxido – reducción.

- 2.1 Reacciones de oxidación – reducción y su realización en:
 - Ambiente.
 - Seres vivos.
 - Industria.

2.2 Pilas.

- 2.2.1 Serie electromotriz.

2.3 Electrólisis.

- 2.3.1 Corrosión.

UNIDAD III La química de la vida: bioquímica

3.1 Carbohidratos.

- 3.1.1 Estructura.
- 3.1.2 Clasificación:
 - Monosacáridos.
 - Disacáridos.
 - Polisacáridos.
- 3.1.3 Función biológica.
- 3.1.4 Metabolismo.

3.2 Lípidos.

- 3.2.1 Estructura.
- 3.2.2 Clasificación:
 - Saponificables.
 - No saponificables.
- 3.2.3 Función biológica.
- 3.2.4 Metabolismo.

Copia controlada		Página 1	Copia no controlada	
Origeno	Departamento	Fecha	Rev.	No. Documento
Equipo de Proyecto Académico.	Dirección Académica	08/Feb/2006	01	SIAC2005-PM6TSQ2



3.3 Proteínas.

3.3.1 Estructura:

- primaria, secundaria, terciaria y cuaternaria.
- Desnaturalización de proteínas.

3.3.2 Clasificación.

3.3.3 Función biológica.

3.3.4 Metabolismo.

Copia controlada		Página 2	Copia no controlada	
Origeno	Departamento	Fecha	Rev.	No. Documento
Equipo de Proyecto Académico.	Dirección Académica	08/Feb/2006	01	SIAC2005-PM6TSQ2