QUIMICA II

UNIDAD I Estequiometría

- 1.1. Bases de la estequiometría.
- 1.1.1. Reacciones químicas y estequiometría.
- 1.2 Reactivo limitante.
- 1.3 La contaminación del aire.
- 1.3.1. Origen.
- 1.3.2. Contaminantes primarios y secundarios.
- 1.3.3. Inversión térmica.
- 1.3.4. Esmog.
- 1.3.5. Lluvia ácida.
- 1.4. La contaminación del agua.
- 1.4.1. Uso urbano.
- 1.4.2. Uso industrial.

UNIDAD II Sistemas dispersos

- 2.1. Mezclas homogéneas y heterogéneas.
- 2.1.1. Métodos de separación de mezclas.
- 2.2. Disoluciones, coloides y suspensiones.
- 2.2.1. Características de las disoluciones.
- 2.2.1.1. Ósmosis.
- 2.2.1.2. Disoluciones isotónicas.
- 2.2.2. Características de los coloides.
- 2.2.2.1.Diálisis.
- 2.2.2.2. Floculación.
- 2.2.2.3. Superficie de adsorción.
- 2.2.2.4. Características de las suspensiones.
- 2.3. Concentración de las disoluciones.

UNIDAD III Compuestos del carbono

- 3.1. Estructura molecular de los compuestos del carbono.
- 3.1.1. Configuración electrónica del carbono e hibridación (sp., sp2, sp3).
- 3.1.2 Geometría molecular (tetraédrica, trigonal plana y lineal).
- 3.2. Tipos de cadena e isomería.
- 3.2.1. Tipos de cadenas.
- 3.2.2. Isomería.
- 3.2.2.1. De cadena.
- 3.2.2.2. De posición.
- 3.2.2.3. De función.

Copia controlada		Pagina 1	Copia no controlada	
Origino	Departamento	Fecha	Rev.	No. Documento
Equipo de Proyecto	Dirección Académica	08/Feb/2006	01	SIAC2005-PM2QU2
Académico.				



- 3.3. Hidrocarburos.
- 3.3.1. Alcanos.
- 3.3.2. Alquenos.
- 3.3.3. Alquinos.
- 3.3.4. Aromáticos (benceno).
- 3.4. Grupos funcionales.
- 3.4.1. Alcohol.
- 3.4.2. Éter.
- 3.4.3. Aldehído.
- 3.4.4. Cetona.
- 3.4.5. Ácido carboxílico.
- 3.4.6. Ester.
- 3.4.7. Amida.
- 3.4.8. Amina.
- 3.4.9. Halogenuro de alquilo.

UNIDAD IV Macromoléculas

- 4.1. Importancia de las macromoléculas naturales.
- 4.1.1. Carbohidratos.
- 4.1.2. Lípidos.
- 4.1.3. Proteínas
- 4.2. Macromoléculas sintéticas.
- 4.2.1. Polímeros de adición.
- 4.2.2. Polímeros de condensación.

Copia controlada		Pagina 2	Copia no controlada	
Origino	Departamento	Fecha	Rev.	No. Documento
Equipo de Proyecto	Dirección Académica	08/Feb/2006	01	SIAC2005-PM2QU2
Académico.				