

Programa de <b>QUÍMICA ORGÁNICA II</b>		Decreto N° 1574/65			Resolución N° 2263/79	
		Año 3° D 4° N	Ciclo Superior	Horas Semanales 4	Especialidad Química	Hoja 1/1
Tema	DESARROLLO					Semanas
1	Ácidos carboxílicos. Ácidos saturados: nomenclaturas, propiedades físicas, métodos de preparación. Acidez. Influencia de átomos o de grupos en la acidez del ácido acético. Reacciones. Ácidos no saturados: nomenclatura, ejemplos. Hidroxiácidos y catoácidos: nomenclatura, ejemplos. Ácidos dicarboxílicos. Ácido oxálico y malónico: obtención y propiedades, síntesis malónica. Ácidos aromáticos. Ácido benzoico: obtención, propiedades, influencia de los sustituyentes en el núcleo aromático sobre la acidez de los ácidos monocarboxílicos aromáticos.					4
2	Halogenuros de ácidos: nomenclatura, preparación. Propiedades. Anhídridos, nomenclatura, preparación, propiedades. Urea: obtención y propiedades. Uretanos, amidas: nomenclatura, preparación y propiedades.					3
3	Esteres, esteres inorgánicos: nomenclatura. Preparación de esteres orgánicos. Nomenclatura. Métodos de obtención, propiedades, mecanismos de la esterificación. Grasas, aceites y ceras.					3
4	Nitrilos e isonitrilos: nomenclatura, obtención, propiedades. Cianógeno: obtención, propiedades.					2
5	Aminas: clasificación, propiedades físicas, métodos de preparación, reacciones. Anilina, influencia de los sustituyentes en el núcleo sobre la basicidad de la anilina; métodos de preparación.					4

Programa de <b>QUÍMICA ORGÁNICA II</b>		Decreto N° 1574/65			Resolución N° 2263/79	
		Año 3° D 4° N	Ciclo Superior	Horas Semanales 4	Especialidad Química	Hoja 1/2
Tema	DESARROLLO					Semanas
6	Diazotación. Sales de diazonio: nomenclatura y ejemplos. Mecanismo de la reacción. Reacciones de las sales de diazonio con pérdida de nitrógeno. Copulación. Factores que influyen en la reacción.					3
7	Aminoácidos: Clasificación y ejemplos. Síntesis de aminoácidos. Propiedades y reacciones características. Forma dipolar. Punto isoeléctrico. Polipéptidos. Electroforesis.					2
8	Compuestos heterocíclicos. Heterocíclicos pentagonales: furano, tiofeno y pirrol. Fuentes de obtención, métodos de preparación. Reacciones. Heterociclos hexagonales. Pirano y piridina: métodos de preparación, reacciones, diazinas. Sistemas de núcleos condensados: indol y escatol. Quinolina. Síntesis de Skraup.					3
9	Colorantes. Teoría del color: Witt y moderna. Nitrocolorantes. Colorantes azoicos: naranja I y naranja II, heliatina, y Rojo Congo: síntesis. Colorantes del trifenilmetano: colorantes de la antraquinona. Verde de malaquita, fucsina, fenolftaleína, fluoresceína. Colorantes indigoides. Pigmentos de las flores: antocianinas y flavonas, ejemplos.					4
10	Esteroles y esteroides: clasificación, colesterol. Hormonas. Clasificación. Hormonas sexuales: características y ejemplos. Alcaloides: estado natural y aislamiento. Ejemplos de los principales representantes. Terpenos clasificación. Regla del isoprano, ejemplos. Vitaminas: concepto. Hipo e hipervitaminosis.					2