

**UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA**  
**TÉCNICO UNIVERSITARIO EN QUÍMICA MENCIÓN QUÍMICA INDUSTRIAL**

Sigla : <b>QUI000</b>	Sigla Carrera: <b>QQA201</b>	Hr. Teóricas semana : <b>4</b>
Asignatura : <b>QUÍMICA INORGÁNICA</b>		Hr. Prácticas semana: <b>0</b>
Requisito(s): <b>Química general QQA101</b>		Hr. Total semana: <b>4</b>
<b>Laboratorio de química general QQA102</b>		
<b>OBJETIVO(s)</b> Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:		
1. Definir y explicar las leyes y conceptos fundamentales de la química inorgánica. 2. Aplicar y relacionar las leyes y conceptos al análisis químico inorgánico.		
<b>CONTENIDOS:</b>		
1. <b>Complejos.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enlaces en los complejos, nomenclatura, tipos de complejos, constantes de estabilidad.</li></ul> 2. <b>Hidrógeno.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Propiedades del hidrógeno y aplicaciones</li></ul> 3. <b>Química de los elementos representativos, grupos I-A, II-A, III-A, IV-A, V-A, VI-A y VII-A .</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Características generales de cada grupo, propiedades de los elementos, compuestos principales y aplicaciones.</li></ul> 4. <b>Química de los elementos de transición.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Características generales, química de los gases nobles y aplicaciones.</li></ul> 5. <b>Gases nobles</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Características generales, química de los gases nobles y aplicaciones.</li></ul>		
<b>METODOLOGÍA DE TRABAJO:</b> Clases expositivas apoyadas con material audiovisual, con participación de los alumnos		
<b>EVALUACIÓN:</b> Certámenes y trabajos de exposición.		
<b>BIBLIOGRAFÍA :</b>		
1. <b>CHANG</b> , "Química", Ed. Mc Graw Hill, 1990 2. <b>RUSSEL Y LARENA</b> , "Química", Ed. Mc Graw Hill, 1988 3. <b>SCHAUM, DANIEL; ROSENBERG, JEROME</b> , "Teoría y Problemas de Química General", Ed. Mc Graw Hill, 1990		
<b>Elaborado por:</b> Zulema Maldonado R. – Jorge González V. <b>Aprobado por:</b> Consejo Normativo de Sedes, agosto 2003 <b>Actualizado por:</b> <b>Observaciones:</b>		