



Universidad Nacional de Córdoba  
Facultad de Odontología  
-1983/2023-  
"40 AÑOS DE DEMOCRACIA"  
(Decreto 877/2022)



Estimado/a Ingresante Bienvenido/a a la Facultad de Odontología. El siguiente listado de temas que te ofrecemos es un orientador sobre los contenidos básicos y elementales de Química y Biología que deberás manejar y conocer para iniciar el Ciclo Introdutorio y de Nivelación (CINFO) de la Carrera de Odontología de la UNC.

**ES INDISPENSABLE QUE ESTUDIES ESTOS TEMAS PARA INICIAR  
ADECUADAMENTE EL CURSADO DEL CINFO 2024.**

### **CONTENIDOS MÍNIMOS INDISPENSABLES PARA COMENZAR CON LA ASIGNATURA INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA Y QUÍMICA BIOLÓGICAS (PARA AMBAS CÁTEDRAS)**

Bases y principios fundamentales de la química Materia y energía. Propiedades de la materia. Estado de agregación de la materia: sólidos, líquidos y gases. Cambios de estado. Fenómenos físicos y químicos. Sistemas materiales. Mezclas: Sistemas homogéneos y heterogéneos. Sustancias puras: Elementos y compuestos. Clasificación de los elementos. Símbolos químicos. Estructura atómica El átomo: los diferentes modelos atómicos. Partículas subatómicas. Configuración electrónica (subniveles) y diagrama de orbitales (casillas cuánticas). Diagrama de Lewis. Tabla periódica y enlace químico Ley Periódica de los elementos. Tabla Periódica de los Elementos químicos. Propiedades periódicas y su relación con la configuración electrónica. Grupos y períodos. Clasificación de los elementos: metales, no metales y gases nobles; características y propiedades. Enlaces químicos interatómicos: clasificación y características de cada uno. Compuestos inorgánicos y estequiometría. Fórmulas, nomenclatura y ecuaciones químicas de las principales familias de compuestos inorgánicos: óxidos básicos, óxidos ácidos, oxácidos, hidruros e hidrácidos, hidróxidos y sales. Masa atómica y masa molecular. Nociones de mol, número de Avogadro. Número de oxidación. Mediciones fundamentales Notación científica. Unidades SI (Sistema Internacional)

### **CONTENIDOS MÍNIMOS PARA COMENZAR CON LA ASIGNATURA BIOLOGÍA CELULAR (Para ambas cátedras)**

Concepto de célula, tipo de células Características de los seres vivos, dominios (biodiversidad), ecosistema concepto. Organización / jerarquías biológicas Teoría celular Origen de la vida Evolución concepto y ejemplos Moléculas que componen los seres vivos: hidratos de carbono, ácidos nucleicos, lípidos y proteínas, agua, oligoelementos: características físico químicas generales y ubicación en la célula.