

	<p>UNIVERSIDAD DE COSTA RICA Sede de Occidente LQ-0085 Procesos Inorgánicos industriales Prof. Dr Cristian Saúl Campos Fernández</p>
---	--

I-GENERALIDADES

UBICACIÓN	
DURACIÓN	Curso semestral
INTENSIDAD	3 créditos
HORARIO	4 horas semanales
LÍNEA CURRICULAR	
REQUISITOS	
CORREQUISITO	LQ-0085
PERÍODO	Semestral
PROFESOR (A)	PhD Cristian S. Campos Fernández

II. Objetivos generales

Son objetivos de este curso capacitar al estudiante para comprender:

- El ordenamiento sistemático de la tabla periódica.
- Las tendencias periódicas de las familias y períodos de los elementos químicos, tales como energías de ionización, radio atómico, electronegatividad, etc.
- Reacciones químicas sencillas.
- Utilización. de elementos y sus compuestos con sus aplicaciones al contexto de la industrial local

III. Estrategia metodológica

Para alcanzar los objetivos propuestos se utilizará la conferencia o clase magistral y sesiones de discusión en grupo. Algunos de los temas serán reforzados con Prácticas de laboratorio.

IV. Evaluación

La evaluación del curso se efectuará de la siguiente manera:

Se realizarán cuatro exámenes parciales con un valor de 100%, cada uno de los mismos tendrá un valor del 25%.

V. Contenidos del curso

Tema 1: El átomo y el enlace químico.

Tema 2: La tabla periódica y la periodicidad de los elementos.

Tema 3: Elementos representativos, se estudiarán las principales características.

Tema 4: Elementos de transición: teoría de enlace y características principales.

Tema 5: Procesos industriales con carácter inorgánico en la industria costarricense.

Bibliografía recomendada

1. **Libro de texto:** Rayner-Canham, G. *Química Inorgánica descriptiva*, 2da. Ed.; Pearson educación: México, D. F., 2000.
2. Rogers, G. E. *Química Inorgánica, Introducción a la química de coordinación del estado sólido y descriptiva*; McGraw-Hill: Madrid, 1995.
3. Cotton, F. A.; Wilkinson, G.; Gaus, P. L. *Basic Inorganic Chemistry*, 3ra ed. John Wiley & Sons, New York, 1995.