



**-Ciclo 2022-**

**PROF DE QUÍMICA - TECNOLOGÍA**

Todos los postulantes deberán entregar la documentación y Anexo III de la Res 5886/03, en forma virtual al correo [isfd36.suplencias.anexov@gmail.com](mailto:isfd36.suplencias.anexov@gmail.com) y confirmar su inscripción completando el formulario en:

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdtaVjgg5KcXE3yG\\_n1C7Pn4f0WnaUpf4uDtUUx1oE009PoA/vi\\_ewform?usp=pp\\_url](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdtaVjgg5KcXE3yG_n1C7Pn4f0WnaUpf4uDtUUx1oE009PoA/vi_ewform?usp=pp_url)

Por consultas e inquietudes comunicarse a los teléfonos: 011 15 59266067 (Dirección) - 011 15 58297494 (Regencia)

**IMPORTANTE!!!! - CRONOGRAMA:**

Inscripción 5 días hábiles (del 27/6 al 1/7), completando el formulario y enviando la documentación respaldatoria junto al Anexo III y Declaración Jurada al correo indicado en el encabezado.

La cobertura se realizará según lo pautado en el Anexo V de la Res 5886/03 “.....el Consejo Académico Institucional determinará la prioridad de acceso para cubrir la suplencia, en función de la evaluación de títulos y antecedentes para la especialidad conforme a las pautas del Anexo II”.

**Profesorado de Educación Secundaria en Química**

**Práctica Docente III - 3er año**

**Carga Horaria:** 4 módulos SUPLENTE (1 grupo de 4 módulos) - hasta 15/07/22

**Horario de desempeño:** lunes 9:30 a 11:30 hs y jueves 9:30 a 11:30 hs. Es condición la presentación de DECLARACIÓN JURADA DE CARGOS junto a la documentación.

**Perfil Docente: Profesor de Química**

**Turno:** Noche

**Año:** 3ero

**Contenidos**

Los contenidos aquí organizados, están organizados teniendo en cuenta diseños de espacios correlativos a éste (Ciencias Naturales y su enseñanza). Los contenidos seleccionados contemplan aspectos relevantes que los alumnos que ya cursan el tercer año del profesorado deben consolidar e incorporar para llevar adelante sus prácticas y a la vez le permitan con una importante fundamentación realizar un proceso de formación-investigación sobre sus propias prácticas.

La ciencia

Modelos didácticos en la enseñanza de las Ciencias Naturales. Análisis comparativo. Concepciones de ciencia, de aprendizaje y de enseñanza escolar subyacentes en los diferentes modelos de enseñanza de las Ciencias Naturales. Características del conocimiento informal, de la ciencia escolar y de la ciencia contemporánea. Los contenidos y su relación con la concepción de Ciencias Naturales y con el proceso de aprendizaje.

Organización de contenidos en ciencia

Criterios de selección, organización y secuenciación de contenidos para la enseñanza de la Química en la secundaria básica con enfoque areal e interdisciplinario. La planificación y diseño de secuencias didácticas en función del contenido y del contexto. Propósitos, criterios e instrumentos de evaluación del aprendizaje de Ciencias Naturales en secundaria básica. La planificación y diseño de trabajos de investigación escolar tanto de tipo exploratorio como experimental. Planificación de clases y desarrollo de las prácticas.



## Profesorado de Educación Secundaria en Tecnología (Electrónica)

### Fundamentos Químicos de la Tecnología - 1er año

**Carga Horaria:** 2 módulos SUPLENTE - hasta 18/07/22

**Horario de desempeño:** lunes de 20:30 a 22:30 hs. Es condición la presentación de DECLARACIÓN JURADA DE CARGOS junto a la documentación.

**Perfil Docente: Profesor de Química**

**Turno:** Noche

**Año:** 1ero

### Contenidos

- Estructura de la materia

El átomo. Constitución. Fuerzas nucleares. Uniones químicas. Relación entre la estructura y las propiedades eléctricas de átomos y moléculas implicados con las propiedades físicas y químicas de los materiales. Estructuras cristalinas. Diseño y construcción de modelos moleculares a escala. Absorción y emisión de la luz por moléculas y átomos. Espectroscopia.

- Sistemas materiales

Mezclas y soluciones. Purificación de sustancias por cristalización, destilación y extracción por solventes. Propiedades coligativas de las soluciones acuosas. Equilibrio de fases: diagrama de fases del agua.

- Los materiales

Diferenciación entre materia prima e insumo. Caracterización de los principales tipos de materiales. Propiedades generales de los materiales: estabilidad, características fisicoquímicas y toxicológicas. Propiedades que determinan la utilidad de un material. Aplicaciones de los materiales tradicionales y modernos en función de sus propiedades. Polímeros. Cerámicos. Materiales compuestos.


- Siderurgia y metalurgia

Aleaciones. Diagramas de equilibrio. Aleaciones de alto rendimiento.

- Estimaciones cualitativas y cuantitativas de materiales

Para ser utilizados en distintos procesos, atendiendo a impacto y costo ambiental, características funcionales y consideraciones económicas.



  
Prof. JOSÉ F. AYALA  
Director (S)  
ISFD N° 36 - I.C.P.