



- Ciclo 2023 -
PROFESORADO DE TECNOLOGÍA

- Todos los postulantes deberán entregar la documentación y Anexo III de la Res 5886/03, en forma virtual al correo isfd36.concursosdocentes@gmail.com (la documentación, Anexo III y Declaración Jurada por separado en archivo PDF)
- Confirmar su inscripción completando el formulario en:
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdtaVjgg5KcXE3yG_n1C7Pn4f0WnaUpf4uDtUUxX1oE009PoA/vi_ewform?usp=pp_url

Por consultas e inquietudes comunicarse a los teléfonos: 11 58297494 (Dirección) - 11 6274-1331(Regencia)

IMPORTANTE - CRONOGRAMA:

Inscripción 5 días hábiles (del 25/10 al 31/10), 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 Tecnología (Electrónica)

Espacio: Tecnología de los Sistemas de Comunicación

Carga Horaria: 3 módulos SUPLENTEs - hasta 31/12/23

Horario de desempeño: miércoles 17.20 horas a 20.20 horas

Es condición la presentación de DECLARACIÓN JURADA DE CARGOS junto a la documentación.

Perfil Docente: Profesor de Tecnología con Orientación en Electrónica, preferentemente con título universitario y experiencia en el Nivel Superior.

Turno: Vespertino

Año: 4° año

Contenidos:

• **Líneas de transmisión**

Determinación de parámetros, dimensionamiento de líneas y Cálculos de rendimiento.

• **Diagrama de Smith**

Problemas de aplicación.

• **Adaptación de impedancias**

Ensayo de impedancias con transformador cuarto de onda y stub.

• **Líneas de transmisión con pérdidas**

Transformación del círculo ROE constante en la función espiral.

• **Antenas**

Abertura efectiva, directividad y ganancia. Ensayos de antenas. Obtención de la curva de ganancia en un diagrama polar con medidor de campo. Instalación de antenas.

• **Radiopropagación**

• **Ensayo de un receptor de AM y de FM**

Según normas pertinentes. Sintonía.

• **Sistemas de transmisión y radio enlaces**

Sistemas de transmisión digitales.

• **Radioenlaces terrestres**

Zonas de Fresnel. Reflectores pasivos. Estaciones repetidoras

• **Enlaces por ondas ionosféricas**



DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR
Instituto Sup. de Formación Docente N° 36
Sede: Gelly Obes N° 4.950 – José C. Paz
Teléfono: (02320) 44-5699/ 333710
E-mail: isfd36josecpaz@gmail.com



- **Sistemas de comunicaciones por satélite**

Disposiciones para acceso múltiple.

- **Instalación, montaje, operación y mantenimiento de equipos de comunicaciones**

Transmisores, receptores, antenas, equipos de multiplexado, amplificadores específicos, osciladores y filtros. Control de las condiciones de arranque, detención, regímenes de estado transitorio y permanente. Medición y control del impacto ambiental de posibles emisiones electromagnéticas contaminantes fuera del espectro permitido, ajuste del sistema de modulación. Topología y funcionamiento de redes privadas típicas. Redes de comunicación pública.

- **Fibras ópticas**

Fibras monomodos y multimodos. Conectores y empalmes. Principales mediciones: atenuación, Pérdidas de inserción, etc.

- **Microondas**

Guías de onda. Elementos de circuitos y microondas. Antenas de microondas.

- **Radar**

- **Sistemas de audio**

- **Sistemas de televisión**

- **Sistemas de audio, video y multimedia**

- **Normativa**

Recomendaciones, reportes y normas acordadas y establecidas por la Unión Internacional de telecomunicaciones (ITU) y sus subsidiarias. Legislación sobre utilización y asignación del espectro de frecuencia.

- **Elaboración, registro y tratamiento de la información**

Producida durante el montaje y/o instalación de equipos y productos y confección de la documentación técnica final.

- **Reparación y mantenimiento de los aparatos electrónicos utilizados en actividades específicas de las telecomunicaciones**

Como por ejemplo la televisión y la radiodifusión.