

The logo of the Universidad Nacional de Río Negro (UNRN) is displayed in a large, bold, red font.

Universidad Nacional de Río Negro  
Sede Andina



## CONVOCATORIA PARA UN CARGO INTERINO DE PROFESOR PARA LAS CARRERAS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA E INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES

### Condiciones del llamado

#### Cargo a cubrir:

Un cargo de Profesor dedicación simple, para desempeñarse en las carreras de Ingeniería Electrónica e Ingeniería en Telecomunicaciones que se dictan en la Escuela de Producción y Tecnología de la Sede Andina de la UNRN, a partir del primer semestre de 2024.

**Perfil:** docencia

### ASIGNATURAS: Electrónica Analógica II - Laboratorio de Comunicaciones II

#### CONTENIDOS MÍNIMOS:

##### Electrónica Analógica II:

Multiplicación Analógica: Multiplicadores con amplificador diferencial y con amplificador operacional de transconductancia., multiplicador de cuatro cuadrantes. Aplicaciones en comunicaciones: modulador balanceado, mezclador. Detector de producto. Multiplicador de frecuencia y detector de fase. Análisis básico del lazo de fijación de fase (PLL).

Amplificadores de potencia: clases A, AB, B. Configuraciones circuitales, acoplamiento directo, Push-Pull.

Amplificadores para Radiofrecuencia: el transistor de RF, parámetros Y y S. Amplificadores de pequeña señal y amplificadores de potencia clases C y S sintonizados y clase D. Potencia de salida y rendimiento. Impedancia de entrada y salida con un transistor de RF. Adaptación de carga, diagrama de Smith.

Conversión CA-CC: rectificador de media onda y onda completa. Régimen de conducción continua y discontinua. Diodo de rueda libre. Efecto de conmutación.

Conversión CC-CC: fuentes conmutadas, topologías. Convertidor directo y convertidor indirecto. Convertidores con un interruptor: reductor, elevador y reductor elevador. Conducción continua y discontinua. Convertidores aislados.

##### Laboratorio de Comunicaciones II:

Comunicaciones digitales en RF: Principios de comunicaciones, modulación en amplitud y frecuencia, técnicas de modulación digital: análisis en banda base y transceptores de RF, arquitecturas de transceptores, detección coherente/ no coherente. Diseño de circuitos de RF: conceptos básicos, caracterización de circuitos de RF, uso de herramientas de diseño, simulación y construcción de circuitos de RF

# UNRN

Universidad Nacional de Río Negro  
Sede Andina



## **REQUISITOS:**

- Tener una formación adecuada para el dictado de las materias objeto de la convocatoria, por ejemplo Ingeniero en Electrónica o en Telecomunicaciones, o titulación afín.
- Haber obtenido una actuación académica o profesional comprobable en el área de incumbencia.
- Poseer experiencia docente de grado en universidades del país o del exterior, preferentemente en materias afines de carreras de ingeniería.
- Residir o estar dispuesto a radicarse en la Sede Andina, ciudad de San Carlos de Bariloche.

## **CONTRAPRESTACIONES:**

La UNRN ofrece al postulante seleccionado: Remuneración correspondiente a la categoría docente que el Tribunal de Selección determine en virtud de los antecedentes.

## **TRIBUNAL EXAMINADOR TITULAR:**

Javier ARETA DNI N° 25.066.238

Jorge COGO DNI N° 30.612.899

Javier SMIDT DNI N° 29.937.737

## **TRIBUNAL EXAMINADOR SUPLENTE:**

Laureano BULUS DNI N° 25.711.030

Mónica DENHAM DNI N° 27.004.154

Carolina EVANGELISTA DNI N° 29.160.073

## **PRESENTACION DE DOCUMENTACION:**

Los interesados deberán enviar:

- Original del formulario de inscripción firmado
- Copia autenticada de los títulos de grado y posgrado

# UNRN

Universidad Nacional de Río Negro  
Sede Andina

- Copia autenticada del Documento Nacional de Identidad
- Plan de labor docente que desarrollaría durante el dictado de la materia (formato libre, se debe realizar en base a los contenidos mínimos de la asignatura)

Completar formulario google y adjuntar toda la documentación solicitada. Ante cualquier consulta realizarla a [convocatoriasdocentes.andina@unrn.edu.ar](mailto:convocatoriasdocentes.andina@unrn.edu.ar), indicando en el Asunto del correo electrónico la asignatura de referencia.