

The logo of the Universidad Nacional de Río Negro (UNRN) is displayed in red capital letters.

Universidad Nacional de Río Negro  
Sede Andina

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

### Condiciones del llamado

#### Cargo a cubrir:

Un cargo de Auxiliar, 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 2026.

**Perfil:** docencia

**ASIGNATURAS:** Análisis y Procesamiento de Señales (B5691), Procesos Estocásticos (B5602) y Procesamiento Estadístico de Señales Aleatorias (B5864).

### CONTENIDOS MÍNIMOS:

**Análisis y Procesamiento de Señales (B5691):** Señales analógicas. Análisis mediante series de Fourier, la transformada de Fourier y la transformada de Laplace. Filtros analógicos. Señales digitales, secuencias. Sistemas lineales, invariantes al desplazamiento, causales y estables. Muestreo de señales de tiempo continuo. Transformada Z. Estabilidad. Ecuaciones en diferencia. Transformada discreta de Fourier. Transformada Rápida de Fourier (FFT). Antitransformadas. Correlación y Convolución discretas. Truncamiento de señales: ventanas. Técnicas de diseño de sistemas digitales a partir de sistemas analógicos. Cuantización. Transformaciones. Filtros de respuesta infinita al impulso (IIR) y de respuesta finita al impulso (FIR).

**Procesos Estocásticos (B5602):** Clasificación, distribución, estacionariedad, autocorrelación. Densidad espectral de pot. Procesos ergódicos. Sistemas lineales con excitaciones aleatorias. Procesos AR, MA y ARMA. Procesos gaussianos. Ruido blanco. Ruido de banda angosta. Procesos de Poisson y Markov. Filtro adaptado. Estimación lineal en media cuadrática. Aplicaciones: filtrado, predicción y alisado de datos. Filtro de Wiener. Decisión entre hipótesis binarias. Relación de verosimilitud. Reglas de decisión. Clasificadores. Decisión entre hipótesis múltiples.

**Procesamiento Estadístico de Señales Aleatorias (B5864):** Descripción matemática de procesos estocásticos, estacionalidad, tipos de procesos. Promedios temporales, ergodicidad. Convergencia



Universidad Nacional de Río Negro  
Sede Andina

estadística, diferenciación e integración estocástica. Procesamiento lineal de señales aleatorias. Señales pasabanda. Autocorrelación, intercorrelación y densidad espectral de potencia/energía de procesos continuos y discretos. Muestreo e interpolación, trenes de pulsos aleatorios: espectro, covarianza y modulación. Caminata aleatoria y procesos gaussianos. Propiedades y procesos de banda angosta derivados, análisis de módulo y fase. Modelo de ruido térmico, impulsivo y shot. Efecto del ruido en la modulación de fase y de frecuencia. Teoría de predicción y filtrado óptimo: filtro de Wiener. Teoría de decisión aplicada al problema de recepción.

#### **REQUISITOS:**

- Tener una formación adecuada para el dictado de las materias objeto de la convocatoria, (Ingeniero/a en Electrónica o en Telecomunicaciones, o titulación afín.)
- Residir o estar dispuesto a radicarse en la Sede Andina, ciudad de San Carlos de Bariloche.

Es deseable poseer experiencia docente de grado en universidades del país o del exterior, preferentemente en materias afines de carreras de ingeniería y/o experiencia profesional comprobable en el área de incumbencia.

#### **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:**

Dr Javier ARETA DNI N° 25.066.238

Mg Jorge COGO DNI N° 30.612.899

Ing. Santiago RODRÍGUEZ DNI N° 35.098.970

#### **TRIBUNAL EXAMINADOR SUPLENTE:**

Dra Mónica Denham DNI N° 27.004.154

Dra Carolina EVANGELISTA DNI N° 29.160.073

Dr Laureano BULUS DNI N° 25.711.030

#### **PRESENTACION DE DOCUMENTACION:**

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

Universidad Nacional de Río Negro  
**Sede Andina**

Los interesados deberán enviar:

- Curriculum vitae actualizado según el Modelo de CV que figura en la página.
- Copia de los títulos de grado y posgrado.
- Copia del Documento Nacional de Identidad.
- Propuesta de Trabajos Prácticos y/o Prácticas de Laboratorio 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.**