

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

Universidad Nacional de Río Negro
Sede Andina

CONVOCATORIA PARA UN CARGO INTERINO DE PROFESOR/A PARA LA CARRERA DE PROFESORADO DE NIVEL MEDIO Y SUPERIOR EN FÍSICA

Condiciones del llamado

Cargo a cubrir:

Un cargo de Profesor/a dedicación simple, para desempeñarse en la carrera de Profesorado de nivel medio y superior en Física, que se dicta en la Escuela de Producción y Tecnología, de la Sede Andina de la UNRN, a partir del Primer Semestre de 2025.

Perfil: docencia

ASIGNATURAS:

- **Física IA: Materia, 1° año - 1° Cuatrimestre**
- **Física III D: Electromagnetismo 3° año 2° cuatrimestre**
- **Física IV D: Introducción a las Partículas, Astrofísica y Cosmología (IPAC) 4° año 2° cuatrimestre**

CONTENIDOS MINIMOS:

Física IA: Materia Origen del Universo. Big Bang. Materia y antimateria. Historia del Cosmos. Dimensiones del Cosmos. Modelo Estándar. Partículas Elementales. Las eras de la evolución del Big Bang. Estrellas. Galaxias. Origen de los elementos químicos. Estructura atómica y Tabla Periódica. El sistema solar. Los planetas. Leyes de Kepler. Ley de Newton de la gravitación universal. Los elementos químicos en la Tierra y en los Planetas. Propiedades físicas y químicas de los materiales.

DIA Y HORARIO DE DICTADO DE LA ASIGNATURA: Lunes de 20hs a 23hs / Martes de 17 hs a 20 hs / Jueves de 20 hs a 22 hs

Física IIID: “Electromagnetismo”: Electromagnetismo- Inductancia. Energía de un campo magnético. Circuitos de corriente variable: RC, RL. Resonancias de circuitos RLC. Aplicaciones. Micrófonos, sismógrafos, grabadores y computadores. Unificación de las interacciones eléctricas y magnéticas: Ecuaciones de Maxwell. Corrientes de desplazamiento. Ondas electromagnéticas. Velocidad de las ondas. La luz como onda electromagnética. Propagación de ondas y leyes de Snell. El espectro electromagnético. Radio y TV. Teléfonos

The logo for UNRN (Universidad Nacional de Río Negro) is displayed in a bold, red, sans-serif font.

Universidad Nacional de Río Negro
Sede Andina

celulares, horno de microondas. Óptica física: interferencia difracción y polarización/ Superconductividad. Breve descripción histórica del fenómeno, las propiedades básicas de un superconductor (resistividad nula y efecto Meissner), la termodinámica de la transición superconductora, la teoría de London, la teoría Ginzburg-Landau, la teoría BCS, la levitación magnética, los superconductores tipo II y las aplicaciones de la superconductividad. En el laboratorio produjimos una pastilla superconductora (YBaCuO, $T_c = 92$ K), del tamaño de una moneda, para fines demostrativos

DIA Y HORARIO DE DICTADO DE LA ASIGNATURA: Martes de 17 hs a 20 hs / Viernes de 18hs a 21hs

Física IVB: “Introducción a Partículas, Astrofísica y Cosmología”:Introducción a la física de partículas, astrofísica y cosmología. El modelo estándar de la física de partículas: leptones, hadrones y bosones de calibre. Interacciones fundamentales. Aceleradores de partículas. Estrellas. Evolución estelar. Fusión estelar. Exoplanetas. Nociones de Astrobiología. Nociones de relatividad general: gravedad y la curvatura del espacio. Objetos compactos. Galaxias. Estructura a gran escala. Horizontes Cosmológicos. El universo en expansión. El Big-Bang y el fondo cósmico de microondas. El modelo estándar cosmológico. Historia térmica y modelos de evolución futura del Universo.

DIA Y HORARIO DE DICTADO DE LA ASIGNATURA: Miércoles de 18hs a 20 hs / Viernes de 20hs a 22hs

REQUISITOS:

- 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.
- Residir o estar dispuesto a radicarse en la Sede Andina, ciudad de San Carlos de Bariloche o localidad cercana.
- Contar con experiencia en docencia en entornos virtuales.

CONTRAPRESTACIONES:

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

The logo for UNRN (Universidad Nacional de Río Negro) is displayed in a bold, red, sans-serif font.

Universidad Nacional de Río Negro
Sede Andina



TRIBUNAL EXAMINADOR TITULAR:

Lourdes TORRES DNI N° 21.379.370

María Fabiana LAGUNA DNI N° 22.251.437

Karina Fabiana LANERI DNI N° 23.276.602

TRIBUNAL EXAMINADOR SUPLENTE:

Carola GRAZIOSI DNI N° 1.816.757

Analía CUTSAIMANIS DNI N° 22.502.107

Pierre Paul ARNEODO LAROCLETTE DNI N° 22.118.096

PRESENTACION DE DOCUMENTACION:

Los interesados deberán enviar:

- Curriculum Vitae según el formato que figura en la página
- Copia de títulos de grado y posgrado
- Copia del Documento Nacional de Identidad
- Plan de labor docente que desarrollaría durante el dictado de la materia (formato según modelo adjunto, 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, indicando en el Asunto del correo electrónico la asignatura de referencia.