

CONVOCATORIA PARA UN CARGO INTERINO DE PROFESOR PARA EL PROFESORADO EN NIVEL MEDIO Y SUPERIOR EN QUÍMICA

Condiciones del llamado

Cargo a cubrir

Un (1) cargo de auxiliar, dedicación completa, anual. Para desempeñarse en la carrera del Profesorado en Química que se dicta en la Escuela de Producción, Tecnología y Medio ambiente de la Sede Andina de la UNRN.

Perfil: docencia e investigación

Línea de investigación: Didáctica de la Química

ASIGNATURAS: **Introducción a la Química** (1er año, 1er cuatrimestre); **Química General** (1er año, 2do cuatrimestre)

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Introducción a la Química:

Material de laboratorio: usos y adecuación. Normas de seguridad del laboratorio. Manejo de errores de los instrumentos y de medidas. Exactitud y precisión. El estudio de la química. Clasificación de la materia: sustancias, mezclas, sustancias elementales y compuestos. Estructura y propiedades de la materia. Estados de agregación. Propiedades físicas y químicas. Separación de mezclas. La estructura del átomo. Modelos atómicos. Modelo de Bohr y modelo actual: órbitas y orbitales. La tabla periódica. Historia de la tabla periódica. Estructura electrónica. Tamaños y masas atómicas. Uma, número de Avogadro y mol. Fórmula y nomenclatura de compuestos. Disoluciones: expresiones de concentración.

Química General:

Periodicidad química. Tabla periódica. Reconstrucción de la tabla periódica. Predicciones. Metales, no metales, metaloides. Caracterización. Enlace químico. Compuestos moleculares. Compuestos iónicos, redes metálicas. Interacciones moleculares, caracterización y propiedades de las sustancias. Estructuras de Lewis. Excepciones a la regla del octeto.

Reacción química, ecuación química. Clasificación de Reacciones. Estequiometría: cantidad de reactivos, reactivo limitante, pureza y rendimiento. Gases, leyes de los gases, ecuación general de los gases, estequiometría de gases. Ley de Dalton. Teoría Cinético molecular. Soluciones: naturaleza del soluto y del solvente, solubilidad. Predicciones de solubilidad. Propiedades coligativas. El agua como solvente y los puentes de hidrógeno. Ácidos y bases, reacciones de neutralización y pH Equilibrio químico: concepto y predicciones. Principio de Le Chatelier. Reacciones Redox. Pilas y celdas electrolíticas. FEM de una pila. Elementos de cinética química.

REQUISITOS:

- Poseer el título de Profesor en Química. Preferentemente ser egresado universitario. Se valorará poseer título de posgrado afín a la carrera.
- Haber tenido una actuación académica o profesional comprobable acorde al cargo, en áreas afines a la convocada.
- Poseer experiencia como 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.

TRIBUNAL EXAMINADOR:

Dra. Ana Bohe DNI 12.930.102

Lic. Soledad Fernández DNI 26.787.217

Lic. Paula Ramírez DNI 17.099.081

Dr. Rodolfo Daniel Sánchez DNI: 17.525.956

Dra. Patricia Silvia Satti DNI 14148475

Dra. Adriana Serquis DNI 18.414.011

PRESENTACION DE DOCUMENTACION:

- Los interesados deberán enviar:
- Original del formulario de inscripción firmado
- Copia autenticada de los títulos de grado y posgrado
- Copia autenticada del Documento Nacional de Identidad
- Propuesta de un Trabajo Práctico (formato libre, se debe realizar en base a los contenidos mínimos de la asignatura)
- Plan de investigación en Didáctica de la Química

Enviarlo a convocatoriasdocentes.andina@unrn.edu.ar, indicando en el Asunto del correo electrónico el apellido y la asignatura (ej. López – QUÍMICA).

Además deberán presentar un (1) original de la documentación enviada vía mail, por Mesa de Entradas sita en Mitre 630, 1º piso "C", S. C de Bariloche en horario de 8 a 14hs, dirigida a la Secretaría de Docencia, Extensión y Vida Estudiantil de la Sede Andina.

De no contar con alguna de las dos presentaciones (correo electrónico o papel) la postulación será desestimada.

Se admitirán presentaciones desde el momento de su postulación hasta las 14hs del 22/11/19.