

\*LLAMADO N° \*\*00\*\*9\*\*/18\* - Llamar a concurso de méritos y pruebas de un cargo de Ayudante para cumplir funciones en el PDU: "Grupo de Desarrollo de las Ciencias Físicas y sus Aplicaciones" para el Centro Universitario Regional del Este- CURE, Sede Rocha

\*EFECTIVO Gdo. 1, 30 hs.\*

\*Perfil del cargo:\*

El aspirante deberá ser estudiante avanzado o egresado reciente de las siguientes carreras: Licenciatura en Ciencias Físicas (Facultad de Ciencias), Licenciatura en Ciencias Químicas ( Facultad de Química), Químico orientación Materiales (Facultad de Química) o poseer formación equivalente.

Se valorarán especialmente la formación y la experiencia en investigación en el área materiales y que posea conocimientos sobre manejo fuentes de radiación para enseñanza ( no excluyente).

También se valorará la experiencia en el dictado de clases prácticas de laboratorio y que tenga experiencia en actividades de extensión en su área de especialidad.

\*Actividades a realizar:\*

Participará de las actividades de investigación en el área del estado sólido (materiales), enseñanza y extensión del PDU de Ciencias Físicas y sus Aplicaciones del CURE. Participará en el dictado de cursos prácticos y/o laboratorio, del diploma u otros cursos de laboratorio a cargo del PDU en el marco del DEF

\*Puntaje de los Méritos: 40 puntos\*

1- Escolaridad: 60% (24 puntos)

2- Actividad de Enseñanza: 15% (6 puntos)

3- Actividad de Investigación: 15% (6 puntos)

4- Otras actividades académicas: 5% (2 puntos)

5- Títulos y experiencia laboral: 5% (2 puntos)

\*PRUEBAS\*

\*Puntaje de la primera prueba: 30 puntos\*

\*Temario para la prueba escrita:\*

1) Oscilaciones y modos normales

2) Ondas electromagnéticas

3) Dinámica Rotacional de cuerpos rígidos

4) Ecuación de Schoedinger en una dimensión

5) Interacción de la radiación con la materia

\*Puntaje de la segunda prueba: 30 puntos\*

En esta prueba el concursante deberá exponer un tema, en forma oral, con un nivel equivalente al de un curso de primer año universitario.

Para ello dispondrá de un tiempo máximo de una hora.

\*Temario de la segunda prueba:\*

- 1) Átomos hidrogenoides
- 2) Propiedades ópticas de los sólidos
- 3) Bandas de energía
- 4) Teoría del electrón libre de los metales

\*Bibliografía recomendada:\*

Física Cuántica (R: Eisberg y R. Resnick)

Introduction to Solid State Physics (C. Kittel)

Radiation Detection and Measurement (G. Knoll)

\*INSCRIPCIONES: DESDE \*\*LAS 9:00 D\*\*EL DÍA \*\*10\*\* DE ENERO\* \*DE 201\*\*8\*\*  
HASTA\*\* LAS 13:00 HORAS DEL DÍA\* \*15 DE MARZO\* \*DE 201\*\*8\*

Facultad de Ciencias - UdelaR  
Sección Concursos  
[Iguá 4225](#) esq. Mataojo  
Montevideo - Uruguay  
C.P. 11.400  
Tel. directo: 2525 1224 <2525%202307>  
E-mail: [concurso@fcien.edu.uy](mailto:concurso@fcien.edu.uy) <[comisiones@fcien.edu.uy](mailto:comisiones@fcien.edu.uy)>  
Web: [www.fcien.edu.uy](http://www.fcien.edu.uy)