



División Administración de Personal
Servicio Administración de Gestión Humana
Unidad de Selección y Carrera Funcional

Montevideo, 27 de agosto de 2020

**Concurso Abierto N° 1284 – C1/19
DOCENTE DE EXTENSIÓN CULTURAL Y
DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

Se informa a todos/as los/as concursantes que se cancela la fecha fijada de la primera prueba del día lunes 07/09, postergándose la misma. Esto se debe al detalle del temario que el tribunal indica al final de este documento.

Fecha de la Primera Prueba:

La primera prueba se realizará el día **lunes 14 de setiembre de 2020, a la hora 11** en el Centro de Formación y Estudios – Soriano 1426, Piso 4, Salones 4A y 4C.

Se solicita puntualidad.

Duración: **2 horas**

Deberán concurrir con **Cédula de Identidad vigente** y **bolígrafo de color negro, no gel ni fibra y tapaboca.**

A continuación se especifica material de estudio general y temario para la primera prueba:



MATERIAL DE ESTUDIO PARA TODAS LAS PRUEBAS:

- La presente bibliografía es la mínima sugerida para todas las pruebas. Podrán utilizarse además otros textos de didáctica de la ciencia, didáctica en general, Astronomía, y cualquier otra fuente que el/la concursante entienda pertinente.
- En el caso de la prueba 2 (reconocimiento del cielo), serán útiles: el Atlas del Cielo, los capítulos del resto de la bibliografía sugerida referidos a elementos de la Esfera Celeste, coordenadas, reconocimiento de constelaciones y sus principales estrellas y orientación, y muy especialmente el software Stellarium.
- Fundamentos de Astronomía. Michael A. Seeds. Editorial Omega.
- Astronomía General: Teoría y Práctica. David Galadí y Jordi Gutiérrez. Editorial Omega.
- Objetivo Universo. Alejandro Feinstein y Horacio Tignanelli. Editorial Colihue.
- Atlas del Cielo. Gonzalo Vicino. Editorial Palacio del Libro.
- Didáctica de la Astronomía. Alejandro Gangui, María C. Iglesias. Editorial Paidós.
- Didáctica de las Ciencias Naturales. Hilda Weissmann. Editorial Paidós.
- Stellarium: Software libre de simulación del cielo (descargable gratuitamente en: <https://stellarium.org/es/>).



TEMARIO PARA LA PRIMERA PRUEBA:

1) Astronomía de posición: movimiento general diario; elementos de la esfera celeste; coordenadas celestes; constelaciones; mapas estelares. Orientación diurna (utilizando el Sol) y nocturna (utilizando las estrellas visibles a simple vista del firmamento nocturno).

2) Observación e instrumental astronómico: naturaleza de la luz y del espectro electromagnético. Telescopios: sus tipos (reflectores y refractores). Concepto de magnitud (magnitud aparente y magnitud absoluta).

3) Mecánica Celeste: Leyes de Kepler. Ley de Gravitación universal. Sistema Tierra - Luna: eclipses de Sol y de Luna (características, condiciones de ocurrencia, tipos). Estaciones del año (causas). Unidades de distancia: Unidad Astronómica, Año – Luz, Parsec (definición y equivalencias).

4) Sistema Solar: El Sol (características y estructura). Estructura del Sistema Solar: cuerpos del Sistema Solar: planetas y sus satélites (aspectos generales de cada uno de ellos, clasificación de los planetas y sus características), planetas enanos, cuerpos menores -asteroides y cometas-). Origen y evolución del sistema solar.

5) Astrofísica estelar: Espectro de las estrellas (tipos espectrales). Estructura y funcionamiento estelar. Evolución estelar (diagrama Hertzsprung-Russell o H-R). Estados finales de la evolución estelar: enanas blancas, estrellas de neutrones, agujeros negros.

6) La galaxia Vía Láctea: estructura; medio interestelar, nebulosas y cúmulos estelares.

7) Galaxias: características y clasificación. Cosmología: conceptos generales de la Teoría del Big Bang.



CONSIDERACIONES GENERALES

Se recuerda tal como lo establecen las Bases del llamado, que toda la información referida a las distintas instancias del Concurso será publicada en la web de la Intendencia de Montevideo, siendo el único medio válido por el cual se realizarán todas las comunicaciones y notificaciones pertinentes. Será de estricta responsabilidad de los/as postulantes mantenerse informados/as al respecto.