



**INSTITUTO
DE ECOLOGIA**
UNAM

Instituto de Ecología
20 de marzo 2018

El Instituto de Ecología (IE), UNAM (www.ecologia.unam.mx) invita a los interesados que cumplan con los siguientes requisitos a participar por el puesto de trabajo, para obra determinada, equivalente a **Técnico Académico Asociado "C"** de tiempo completo, de acuerdo con las siguientes

Bases:

- a) Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
- b) Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad.
- c) Haber colaborado en trabajos publicados.

Deberes:

Proveer soporte técnico principalmente en el laboratorio de genética molecular y ocasionalmente en el campo a estudiantes (licenciatura y posgrado) e investigadores. Esta posición requiere responsabilidad en el manejo y el mantenimiento de equipo de laboratorio, así como del conocimiento y aplicación de las reglas de seguridad y salud laboral.

- a) Involucrarse activa y regularmente en el entrenamiento de los estudiantes y el personal que utiliza el laboratorio para que conozcan el uso del equipo y las reglas de seguridad y salud laboral.
- b) Apoyo y asesoría técnica al personal y a estudiantes durante su desarrollo experimental.
- c) Apoyo en el mantenimiento del equipo del laboratorio, así como en el procesamiento de compras de equipo, reactivos y material.
- d) Proveer soporte técnico, principalmente en el laboratorio y ocasionalmente en el campo, a estudiantes e investigadores.
- e) Es responsabilidad del técnico conocer y cumplir con las normas actuales del Instituto de Ecología (ver <http://web.ecologia.unam.mx/index.php/informes-y-reglamentos>).

Pruebas:

- a) Presentar por escrito una propuesta donde describa su visión y experiencia sobre:
 - Técnicas utilizadas en un laboratorio de genética molecular (por ejemplo, extracción y amplificación de ADN, secuenciación Sanger y amplificación de AFLPs, microsatélites, ADN mitocondrial, etc.).
 - Programas para analizar datos generados en un laboratorio de genética molecular (por ejemplo, productos de secuenciación, edición y alineamiento de secuencias, AFLPs, microsatélites, ensamblaje y análisis de secuencias de próxima generación, etc.).
 - Estrategias para trabajar con muestras difíciles como las que son antiguas (pieles de museo, hueso), material vegetal con inhibidores, etc.
 - Métodos de nueva generación, como extracción de ARN/ADN, preparación de librerías, "taggeado" de muestras, enriquecimiento para Hyb-seq, etc.

- Uso y cuidado de equipos especializados de laboratorio molecular; organización y coordinación de las actividades de un laboratorio, de los usuarios (estudiantes e investigadores) y con proveedores para compras, cotizaciones, mantenimiento de equipo, etc.
- Inventario y manejo de reactivos, manejo de desechos y mantenimiento de áreas de trabajo adecuadas.

b) Prueba práctica: examen teórico-práctico sobre temas de genética molecular y de laboratorio

Documentación requerida:

1. Solicitud para ser considerado en este concurso explicando los motivos y justificación
2. *Curriculum vitae*
3. Constancia de grado o título profesional requeridos o, en su caso, los documentos que acrediten la equivalencia

Los interesados deberán enviar la documentación solicitada **en los incisos y en el orden del 1 al 3, exclusivamente por vía electrónica y en formato pdf**, al siguiente correo: secacad@ieciologia.unam.mx, entre el **9 y el 20 de abril de 2018**. La presente convocatoria tiene fecha límite del **20 de abril de 2018**.

Posteriormente **y sólo a aquellos a quienes les sea explícitamente requerido**, se les citará para una entrevista y para presentar el examen teórico-práctico en la fecha y lugar que se les indique.