



SECRETARÍA
ACADÉMICA

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

NÚMERO DE OFICIO: SEA/19/2199

ASUNTO: Informe de entrevista y examen de conocimientos o examen de oposición (desarrollo o defensa de un tema, seleccionado al azar), proceso de concurso de plaza académica, con categoría de **Investigador (a) Titular**, en **Campus Montecillo, Programa de Posgrado en Hidrociencias, Área de Manejo Integral de Cuencas.**

Montecillo, Texcoco, Edo. de México, a 20 de Noviembre de 2019.

**ESTIMADOS (AS) INTERESADOS (AS) EN PARTICIPAR EN
CONCURSO POR PLAZA ACADÉMICA CON CATEGORÍA
DE INVESTIGADOR (A) TITULAR**

En seguimiento a convocatoria de concurso por plaza académica, con categoría de **Investigador (a) Titular**, que estará adscrita al **Campus Montecillo, Programa de Posgrado en Hidrociencias, Área de Manejo Integral de Cuencas**, por este conducto, de la manera más atenta, hago de su conocimiento, fecha, hora, lugar y temas, donde se llevará a cabo la entrevista y examen de conocimientos o examen de oposición (desarrollo o defensa de un tema, seleccionado al azar), de acuerdo con lo siguiente:

Fecha: 9 de diciembre de 2019.

Hora de inicio: 9:00 horas. **El horario de entrevista para cada aspirante tendrá aproximadamente una duración de 30 minutos y se informará vía correo electrónico.**

Lugar: Sala 1 del Posgrado de Hidrociencias, Planta Baja del Edificio de Edafología e Hidrociencias, ubicado en el en el Km 36.5 Carretera Federal México-Texcoco, Montecillo, Texcoco, Estado de México C. P. 56230.

Temas:

1. Planes de manejo a partir de modelos de simulación

El postulante deberá realizar una descripción de los modelos factibles a utilizarse en los distintos niveles de intervención de las cuencas hidrográficas, mostrando los parámetros más importantes requeridos para la modelación y las salidas producto de la modelación. Sobre todo, discutir cómo éstos resultados son aplicables en los planes de manejo de cuencas, tomando en consideración la priorización de las áreas de drenaje (cuenca, subcuenca, microcuenca), la gobernanza, la gobernabilidad y la seguridad hídrica.

2. Obras de conservación de suelos y agua y su modelado (CONSA)

Realizar una descripción de las obras CONSA más comunes y factibles de modelarse, así como aquellos parámetros biofísicos que tienen una repercusión directa con el grado de degradación en una cuenca (suelo, vegetación, y volumen y calidad del agua). Deberá discutirse como las obras y sus parámetros representativos impactan las diversas etapas del ciclo hidrológico, específicamente en la erosión, escurrimiento superficial, velocidad del flujo, flujo base, recarga de acuíferos.



**SECRETARÍA
ACADÉMICA**

“2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”

3. Modelación hidrológica en cuencas y áreas específicas

Describir la clasificación, importancia, principales enfoques hidrológicos y necesidades de información básica de modelos factibles para el manejo de cuencas. Asimismo, describir aquellos modelos más aptos para evaluar acciones de manejo en áreas locales (parcela), que permitan diagnosticar de buena manera los problemas hidrológicos de una superficie pequeña y orientar en las soluciones a los tomadores de decisiones.

4. Modelado de erosión y sedimentación en manejo de cuencas

Describe los principales modelos utilizados para evaluar los procesos de erosión hídrica y sedimentación. Identificar los diferentes enfoques de evaluación, que incluya los modelos correspondientes a cada enfoque y se discuta la factibilidad para su implementación a través de información pública disponible o con fines de investigación a nivel de cuenca y parcela. En caso de investigación, indicar los principales parámetros a considerar y la instrumentación requerida para los dos niveles de aplicación.

5. El clima y su modelación en cuencas

Se busca conocer las formas que diversos modelos, en manejo de cuencas, abordan el análisis de escenarios climáticos a nivel cuenca o área de escurrimiento, así como el impacto en las diferentes salidas (producción de agua, sedimentos y biomasa) y cómo los resultados pueden apoyar a los tomadores de decisiones para el establecimiento de proyectos enfocados a reducir diferentes tipos de estrés (hídrico, temperatura, nutricional) en las coberturas vegetales.

Los candidatos deberán proponer un proyecto de investigación y posible curso del tema a exponer.

La publicación de resultados se hará a través de la página electrónica Institucional (www.colpos.mx), el próximo **11 de diciembre de 2019**. Por disposiciones de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), la persona seleccionada ingresará a partir del día 7 de enero de 2020.

Reciban un cordial saludo.

ATENTAMENTE


DR. A. ENRIQUE BECERRIL ROMÁN
SECRETARIO ACADÉMICO

c.c.e.- DR. JAVIER SUÁREZ ESPINOSA, Director de Campus Montecillo, Pte.
DR. OLIVERIO HERNÁNDEZ ROMERO, Integrante del Consejo General Académico-Campus Montecillo, Pte.
DR. GABINO GARCÍA DE LOS SANTOS, Profesor Integrante del Comité Académico de Campus Montecillo, Pte.
DR. DAVID ESPINOSA VICTORIA, Profesor Integrante del Comité Académico de Campus Montecillo, Pte.
DR. DEMETRIO FERNÁNDEZ REYNOSO, Profesor Investigador del Programa de Posgrado en Hidrociencias, Pte.
DR. JUAN ENRIQUE RUBIÑOS PANTA, Profesor Investigador del Programa de Posgrado en Hidrociencias, Pte.
DR. JUAN ENRIQUE RUBIÑOS PANTA, Coordinador del Programa de Posgrado en Hidrociencias, Pte.