

Pädi Convocatoria para someter trabajos de investigación científica

Las ecuaciones diferenciales tienen un papel fundamental en la comprensión de la evolución en el tiempo de un gran número de procesos. En casi cualquier área de la ciencia y la ingeniería existen fenómenos que pueden ser modelados mediante ecuaciones diferenciales, por lo que para obtener información sobre estos fenómenos es necesario encontrar propiedades significativas de las soluciones de las ecuaciones diferenciales. La teoría relativa a la solución de ecuaciones diferenciales ha sido ampliamente estudiada desde una gran cantidad de líneas de investigación.

Por otra parte, el grado de las ecuaciones diferenciales incrementa rápidamente su dificultad. En la mayoría de los casos no es posible tener las soluciones en forma explícita o bien aproximarlas numéricamente, por lo que es valioso hacer un análisis cualitativo acerca de las propiedades de sus soluciones: si son estables o inestables, si hay ciclos límite o no los hay, si existen comportamientos caóticos, etc. El análisis cualitativo es relevante cuando, aun teniendo las soluciones, resulta difícil interpretarlas o visualizarlas.

En ese sentido, el equipo editorial invitado, integrado por profesores de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, convoca a los autores interesados en publicar en el Número Especial de Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del **ICBI**, titulado “Análisis cualitativo de ecuaciones diferenciales en matemáticas y ciencias aplicadas” a presentar sus trabajos de investigación originales, inéditos y que no estén postulados en otras revistas y/o boletines en las categorías siguientes, pero no limitadas:

- Modelación de fenómenos con ecuaciones diferenciales
- Sistemas de ecuaciones diferenciales definidos por pedazos
- Estabilidad e inestabilidad de sistemas de ecuaciones diferenciales
- Modelación de fenómenos mediante sistemas con retardo
- Comportamiento caótico en sistemas de ecuaciones diferenciales
- Estabilidad de sistemas de control con retardo

- Fenómenos de bifurcación en sistemas de ecuaciones diferenciales
- Control robusto de sistemas con retardo

Todos los manuscritos son revisados por pares a **DOBLE-CIEGO**, por lo que, nombres, adscripciones, agradecimientos, etc., de los autores en el manuscrito sometido deben ser omitidos. Por separado, enviar una carta de presentación (carta al editor), solicitando consideración para publicar en el número especial; y especificando nombres, adscripciones, correos electrónicos y **ORCID** de **TODOS** los autores. Iniciado el proceso de revisión **NO** podrá incluir más autores. Los manuscritos publicados serán de acceso libre y no tiene costo monetario para autores.

Fechas Importantes:

Fecha límite para recepción de manuscritos:
29 de abril de 2022

Envío de versión preliminar y correcciones:
del 3 de junio al 30 de junio de 2022

Notificación de aceptación:
del 1 de julio al 29 de julio de 2022

Publicación de manuscritos:
septiembre de 2022

Preparación de manuscrito e instrucciones para autor

- Descargar plantilla y conocer el proceso de envío
<https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icbi/about/submissions>
- Guía de usuario OJS y llenado de metadatos con todos los coautores
<https://repository.uaeh.edu.mx/scige/docs/Guia-Autores-padi.pdf>

Informes:

Editores Invitados

Dr. Baltazar Aguirre Hernández (UAM-Izt)	bahe@xanum.uam.mx
Dr. Carlos Arturo Loredo Villalobos (UAM-Izt)	calv@xanum.uam.mx
M. C. Guillermo Oaxaca Adams (UAM-Izt)	oag@xanum.uam.mx
Dr. José Manuel Islas Hernández (UAM-Izt)	islasjm@xanum.uam.mx
Editor en Jefe: Dr. Raúl Villafuerte Segura	padi@uaeh.edu.mx