MeNuméricos.

Una introducción a los métodos numéricos

Autores
William Alfredo Jiménez Gómez, Fabio Steven Jaimes Gómez, Tania Julieth Plazas Merchán, Sayda Yineth Quiroga Campos

Sinopsis

Los métodos numéricos son modelos estudiados en matemáticas como una herramienta efectiva a la hora de resolver de problemas, dado que de forma aproximada algunos de estos son imposibles de solucionar analíticamente. Este libro pretende ser el módulo introductorio al estudio de los métodos numéricos y se espera que a lo largo del estudio de este el lector potencie el proceso matemático de aproximar. Como acompañamiento del texto el estudiante podrá acceder a la aplicación móvil MeNuMericos, la cual le permitirá facilitar algunas cuentas y graficar algunas situaciones. Se espera que el lector pueda cuantificar el error, solucionar ecuaciones de variable real y ecuaciones diferenciales, aproximar áreas bajo la curva, derivar sobre un conjunto de datos discreto, interpolar conjuntos de puntos y calcular regresiones.



E-Book

Año de publicación: 2020

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

ISBN13: 9789585138209

WJ

Sobre el autor

William Alfredo Jiménez Gómez

Magister en Docencia de las Matemáticas y licenciado en Matemáticas de la Universidad Pedagógica Nacional, formación pedagógica y disciplinar para el desempeño en la educación básica,media y universitaria.

Palabras clave

Análisis numérico; Métodos numéricos - historia; Serie de taylor; Matemáticas – enseñanza con ayuda de computadores; Informática – matemáticas; Ecuaciones algebráicas; Menuméricos (programa para computador)

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Coordinador del Instituto GeoGebra de Bogotá, integrante de la comunidad latinoamericana de GeoGebra y posee amplia experiencia en proyectos de innovación e investigación. Miembro activo del Grupo de Algebra de la UPN. Profesor ocasional de tiempo completo de la UPN y de cátedra en la Universidad Militar Nueva Granada.



Fabio Steven Jaimes Gómez

Licenciado en Matemáticas y aspirante a magister en Docencia de las Matemáticas de la Universidad Pedagógica Nacional (UPN). Estudiante líder del seminario de álgebra de la UPN durante los semestres 2014-2 a 2017-2 y miembro activo de este grupo. Ponente en eventos nacionales e internacionales. Con experiencia en propuesta y ejecución de proyectos de innovación como clubes de matemáticas. Docente de Matemáticas del Instituto San Bernardo de la Salle.



Tania Julieth Plazas Merchán

Licenciada en Matemáticas y magister en Docencia de las Matemáticas de la Universidad Pedagógica Nacional. Se desempeña como docente de la básica y media en el a.o 2010. Durante el 2011 fue profesora catedrática en la Universidad Pedagógica Nacional, entre los años 2012 y 2015se desempeñó como profesora ocasional y desde el año 2016 es profesora de planta de la misma institución. Ha publicado artículos en revistas nacionales e internacionales. Hace parte del grupo Aprendizaje y Enseñanza de la Geometría de la UPN. Entre los años 2015 y 2017 se desempeñó como coordinadora del programa académico Licenciatura en Matemáticas de esta universidad.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Sayda Yineth Quiroga Campos

Licenciada en Matemáticas y estudiante de la Maestría en Docencia de la Matemática de la Universidad Pedagógica Nacional. Con experiencia en diseño y elaboración de recursos digitales para proyectos propuestos por editoriales del sector educativo. Profesora de Matemáticas del CentroComercial de Educación Media Margarita Bosco.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen