

RESÚMENES DE REVISIÓN
de
artículos y libros científicos

Eleonora Catsigeras
(Autora de los resúmenes)

Parte 3

Revisiones de monografías de la
Facultad de Ingeniería
Universidad de la República
Uruguay

hasta febrero de 2013

PRÓLOGO DEL REVISOR

Esta monografía es el resultado del trabajo realizado por Mario Shannon¹ para el curso “Análisis de Fourier y Teoría de distribuciones” dictado y orientado en el año 2009 por el Dr. César Niche², en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (Uruguay). En ella se estudia bajo qué condiciones es posible garantizar la existencia y unicidad de soluciones para ciertas ecuaciones diferenciales lineales en derivadas parciales. El procedimiento de análisis y demostración de los resultados utiliza fundamentalmente el Análisis de Fourier, la Teoría de Distribuciones y la Teoría de Espacios de Sobolev. Los resultados son clásicos en la teoría de Ecuaciones en Derivadas Parciales. La presentación es original, adecuada a cursos de grado y postgrado en este tópico de la Matemática.

Revisión de E. Catsigeras³
30 de mayo de 2011

¹ A la fecha de la realización del trabajo que dio origen a esta monografía (2009) Mario Shannon era estudiante de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (Uruguay). A la fecha de publicación de esta monografía (2011) es docente ayudante del Instituto de Matemática (IMERL) de la misma Universidad.

² César Niche es Profesor del Instituto de Matemática y Estadística “Prof. Ing. Rafael Laguardia” (IMERL) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (Uruguay)

³ Eleonora Catsigeras es Profesora Agregada del Instituto de Matemática y Estadística “Prof. Ing. Rafael Laguardia” (IMERL) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (Uruguay)

Aplicaciones del Análisis de Fourier y Teoría de Distribuciones a las Ecuaciones en Derivadas Parciales

Mario Shannon (2011)

Monografía del trabajo realizado para el curso
“Análisis de Fourier y Teoría de Distribuciones”
dictado en el año 2009 por el Dr. César Niche,
en la Facultad de Ingeniería,
Universidad de la República
(Uruguay)

ISBN 978-9974-98-353-3

M.D. Editora
Mirna Domínguez - Registro Editorial N° 2597
Juan Paullier 1466
Montevideo

Impreso Artesanal

Se terminó de imprimir
el 15 de junio de 2011

DEPÓSITO LEGAL N° 356089

Alcanzabilidad, Seguridad y Navegación de un Sistema,
de Mario Shannon

PRÓLOGO DEL REVISOR

Esta monografía es el resultado del trabajo realizado por Mario Shannon¹ para el curso “Análisis y Control de Sistemas No Lineales” dictado y orientado en el año 2008 por el Dr. Pablo Monzón², en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (Uruguay). En ella se expone el marco teórico matemático de la teoría cualitativa de las ecuaciones diferenciales, necesaria para su aplicación a la resolución de algunos problemas de la Ingeniería de Control. Luego se estudian y exponen algunas de estas aplicaciones. En su análisis teórico, el autor estudia el comportamiento de las trayectorias, enfocado a la búsqueda de condiciones que permitan predecir que las mismas visitarán, en tiempo acotado, a una determinada región del espacio. En la exposición aplicada, define criterios y condiciones suficientes que permiten diseños de ingeniería para controlar que el sistema presente, o evite, condiciones espaciales especificadas.

Revisión de E. Catsigeras³
30 de mayo de 2011

¹ A la fecha de la realización del trabajo que dio origen a esta monografía (2008) Mario Shannon era estudiante de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (Uruguay). A la fecha de publicación de esta monografía (2011) es docente ayudante del Instituto de Matemática (IMERL) de la misma Universidad.

² Pablo Monzón es Profesor Agregado del Instituto de Ingeniería Eléctrica (IIE) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (Uruguay).

³ Eleonora Catsigeras es Profesora Agregada del Instituto de Matemática y Estadística “Prof. Ing. Rafael Laguardia” (IMERL) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (Uruguay)

Alcanzabilidad, Seguridad y Navegación de un Sistema

Mario Shannon (2011)

Monografía del trabajo realizado para el curso
“Análisis y Control de Sistemas No Lineales”
dictado en el año 2008 por el Dr. Pablo Monzón, en
la Facultad de Ingeniería, Universidad de la República
(Uruguay)

ISBN 978-9974-98-354-0

M.D. Editora
Mirna Domínguez -
Registro Editorial N° 2597
Juan Paullier 1466
Montevideo

Impreso Artesanal

Se terminó de imprimir
el 15 de junio de 2011

DEPÓSITO LEGAL N° 356088