



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Matemáticas

-TÍTULO DEL TRABAJO: Números aleatorios

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico	X	Revisión e investigación bibliográfica	Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial	Informes	
Computacional		Experimental	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

Se trata de demostrar varios resultados probabilísticos que justifiquen el uso que tradicionalmente se hace de los llamados “números aleatorios” que, en este trabajo, serán identificados con los “números completamente normales o de Borel”. Se aplicará la ley fuerte de los grandes números para probar que, con probabilidad 1, un número elegido al azar del intervalo $[0,1]$ es un número de Borel. Se aplicará también el teorema del límite central para justificar el método de Montecarlo para el cálculo aproximado de integrales.

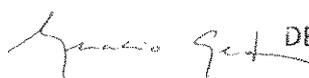
Observaciones:

-TUTORES:

Nombre: Agustín García Nogales

Área de conocimiento: Estadística e I.O.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: Aprobado el 25 de octubre de 2013 de 2013 por el procedimiento de exposición pública acordado en la Sesión Ordinaria de Consejo de Departamento el 17 de octubre de 2012.



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias