

INDICE GENERAL

Contenidos	Página
Resumen	1
Publicaciones relacionadas con la tesis	4
Listado de figuras	5
Listado de tablas	6
Glosario	7
Introducción	8
Capítulo 1. Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH)	13
1.1. ¿Qué es el TDAH?	13
1.2. Origen y causas que lo provocan.	14
1.3. Evaluación, síntomas y diagnóstico.	14
1.4. Diferencias de género en el TDAH.	17
1.5. Tratamientos del TDAH.	18
Capítulo 2. Métodos y metodologías	19
2.1. Características de la muestra.	19
2.2. Descripción de los experimentos informatizados con el software DMDX.	21
2.3. Organización de los datos para el análisis.	22
2.4. Representación ex-Gaussiana de los datos. Momentos de la distribución.	23
2.5. Transformada rápida de Fourier para el análisis de tiempos de respuesta.	25
2.6. Entropía de Shannon. Entropía espectral.	26
2.7. Modelado de los errores. Analogía con el análisis de fallos en maquinarias.	27
Capítulo 3. Metodología para la clasificación.	29
3.1. Funciones de probabilidad de los tiempos de respuesta.	29
3.2. Metodología de clasificación basada en la estadística descriptiva y los parámetros ajustados de la ex-Gaussiana.	31
3.3. Criterio basado en el vector de los parámetros de la función ex-Gaussiana.	36
Capítulo 4. Correlaciones y modelo de la colectividad.	40
4.1. Análisis de Fourier de los tiempos de reacción.	40
4.2. Análisis espectral basado en la entropía de Shannon.	43
4.3. Emergencia de la distribución de Maxwell-Boltzmann (MB) de los datos de tiempos de reacción. Modelo de la colectividad.	47
Conclusiones	54
Continuidad de los trabajos	57
Bibliografía	58
Anexos	
A. Parámetros derivados del ajuste de las funciones de distribución de tiempos de respuesta con la función ex-Gaussiana.	64
B. Parámetros del modelo de la colectividad basado en la función de MB.	68