

Tabla de contenido

1	Introducción.....	1
1.1	Campo al que se circunscribe el presente estudio.....	1
1.2	Planteamiento y justificación del problema.....	1
1.3	Posibles vías de solución	3
1.4	Posibilidades de introducir mejoras	5
1.5	Objetivos.....	6
1.6	Metodología.....	7
2	Marco conceptual	10
2.1	Estado de la cuestión.....	10
2.2	Sensores y herramientas de medición.....	14
2.2.1	Seguimiento de miradas	14
2.2.2	Otros aparatos.....	16
2.2.3	Otro tipo de mediciones.....	17
2.3	Departamento de Radiología	18
2.4	Conceptos y herramientas de la ingeniería	21
2.4.1	Pruebas de hipótesis	21
2.4.2	Análisis de varianza.....	23
2.4.3	Matriz de Correlación.....	25
2.4.4	Análisis de componentes principales.....	26
2.4.5	Medidas de desempeño.....	26
3	Diseño del estudio	29
3.1	Sujetos.....	29

3.1.1	Formulario de Datos personales.....	31
3.2	Instrumentos de medición.....	35
3.2.1	Aparato de seguimiento de miradas.....	35
3.2.2	Otros instrumentos de medición.....	36
3.2.3	Sala del estudio.....	42
3.2.4	Formularios utilizados.....	43
3.3	Presentación proyectada.....	46
3.4	Asignación de áreas de interés.....	48
3.5	Protocolo del estudio.....	53
3.6	Almacenamiento de la información.....	63
4	Resultados.....	64
4.1	Mediciones realizadas.....	65
4.2	Análisis exploratorio.....	68
4.2.1	Caracterización de los participantes.....	68
4.2.2	Acerca de los resultados obtenidos por medición.....	70
4.3	Resultados por medida.....	75
4.3.1	Verdaderos positivos.....	76
4.3.2	Falsos positivos.....	77
4.3.3	Verdaderos negativos.....	79
4.3.4	Falsos negativos.....	80
4.3.5	Precisión.....	81
4.3.6	Exactitud.....	83
4.3.7	Sensibilidad.....	84
4.3.8	Especificidad.....	85
4.3.9	Tiempo total en la lámina.....	86

4.3.10	Tiempo dentro del foco de condensación.....	88
4.3.11	Tiempo hasta la fijación en el foco de condensación.....	89
4.3.12	Cantidad de fijaciones en el foco de condensación.....	91
4.3.13	Cantidad de fijaciones por lámina.....	93
4.3.14	Cantidad de fijaciones antes del foco de condensación.....	94
4.3.15	Tasa de visualizaciones en el foco por lámina.....	96
4.3.16	Amplitud sacádica.....	97
4.3.17	Amplitud sacádica con respecto al foco de condensación.....	99
4.4	Análisis conjunto.....	101
4.4.1	Análisis de varianza multivariado.....	101
4.5	Discusión.....	102
5	Conclusiones.....	103
6	Bibliografía.....	105
	Anexos.....	[1]
	Anexo A.....	[1]
	Anexo B.....	[2]
	Anexo C.....	[10]
	Anexo D.....	[16]
	Anexo E.....	[18]
	Anexo F.....	[23]
	Anexo G.....	[32]
	Anexo H.....	[39]
	Anexo I.....	[45]