

Índice General

Contenido

| | |
|---|-----|
| Resumen | 6 |
| Capítulo 1: Presentación y Justificación | 23 |
| 1.1 Motivación de la Tesis | 24 |
| 1.2 Contexto | 25 |
| 1.3 Objetivos | 26 |
| 1.4 Alcance de la investigación | 26 |
| 1.5 Contribución al conocimiento | 28 |
| 1.6 Aspectos éticos y metodología planteada | 28 |
| 1.7 Estructura de la Tesis Doctoral | 29 |
| Capítulo 2: El Trastorno del Espectro Autista: evolución en cuanto a su definición y diagnóstico. La importancia de la intervención adaptativa temprana | 32 |
| 2.1 Introducción | 33 |
| 2.2 El uso de las Tecnologías en el Trastorno del Espectro Autista | 37 |
| 2.2.1 Aplicación de tecnología de realidad virtual en el Trastorno del Espectro Autista | 39 |
| 2.3 Mediciones Fisiológicas en el Trastorno del Espectro Autista: la actividad electrodermal y el seguimiento ocular (<i>eye tracking</i>). | 50 |
| 2.3.1 Actividad electrodermal | 51 |
| 2.3.2 Movimiento Ocular (<i>eye tracking</i>) | 62 |
| Capítulo 3: Marco metodológico | 73 |
| 3.1 Introducción | 74 |
| 3.2 Objetivos | 75 |
| 3.3 Diseño experimental | 75 |
| 3.4 Participantes | 77 |
| 3.5 Contenido Virtual | 77 |
| 3.6 Técnicas de recogida de la información | 79 |
| 3.7 Estructura del Sistema del <i>EVI</i> | 80 |
| 3.8 Procedimiento | 81 |
| 3.9 Plan de trabajo | 84 |
| Capítulo 4. Estudio nº1: Actividad electrodermal en un <i>EVI</i> basado en la respuesta al saludo | 87 |
| 4.1 Introducción | 88 |
| 4.2 Método | 89 |
| 4.3 Análisis de Datos | 99 |
| 4.4 Resultados Estudio nº1 | 99 |
| 4.5 Discusión | 109 |
| 4.6 Conclusiones | 113 |

| | |
|--|-----|
| Capítulo 5: Estudio nº2: Actividad electrodermal en un <i>EVI</i> de imitación total y parcial | 115 |
| 5.1 Introducción | 116 |
| 5.2 Método | 117 |
| 5.3 Análisis de Datos | 124 |
| 5.4 Resultados Estudio nº2 | 124 |
| 5.5 Discusión | 131 |
| 5.6 Conclusiones | 133 |
| Capítulo 6: Estudio nº3: Actividad electrodermal y <i>eye tracking</i> para la evaluación y entrenamiento del Trastorno del Espectro Autista en un <i>EVI</i> de elevado valor ecológico | 135 |
| 6.1 Introducción | 136 |
| 6.2 Método | 138 |
| 6.3 Análisis de Datos | 152 |
| 6.4 Resultados Estudio nº3 | 152 |
| 6.5 Discusión | 175 |
| 6.6 Conclusiones | 180 |
| Capítulo 7: Conclusiones, contribución al conocimiento, limitaciones y trabajo futuro | 182 |
| 7.1 Introducción | 183 |
| 7.2 Conclusiones | 183 |
| 7.3 Contribución al conocimiento | 189 |
| 7.4 Limitaciones | 190 |
| 7.5 Trabajo futuro | 191 |
| Referencias | 193 |
| Anexos | 214 |