

5 Conclusiones y Líneas de Desarrollo

5.1 Conclusiones

En la actualidad el vídeo-EEG es el único dispositivo capaz de analizar conjuntamente las imágenes y los datos obtenidos de sensores de un paciente como método de ayuda al diagnóstico. En la línea de integración de imágenes y datos, en este Proyecto se ha desarrollado una herramienta que podría aplicarse a otros campos como es el caso de la Unidades de Cuidados Intensivos (UCIs).

Con esta herramienta, el especialista dispondrá las siguientes opciones:

- ✓ Recoger y manipular los datos que provienen de los sensores situados en el cuerpo de los pacientes, con el fin de detectar patologías.
- ✓ Obtener los principales parámetros estadísticos con el fin de llegar a conclusiones metodológicamente correctas.
- ✓ Seleccionar un evento que sea considerado de interés y poder combinar la imagen y los datos del mismo, analizándolo de manera integrada.

5.2 Líneas de Desarrollo

- **Procesar los datos directamente de la Tarjeta de Adquisición de Datos**

La herramienta de análisis desarrollada en este Proyecto se ha aplicado sobre archivos .wk1 que han sido guardados previamente en alguna carpeta del PC. Si se consiguiera utilizar datos que se obtuvieran directamente del dispositivo se podrían obtener diversas ventajas:

- ✓ Se conseguiría un flujo continuo de información que permitiría trabajar con eventos que se están produciendo en el instante actual.
- ✓ Optimizar el almacenamiento de datos.

- **Aplicar la herramienta diseñada a campos no médicos**

Sería de gran interés, aplicar esta herramienta en cualquier ámbito. Para ello en principio solamente habría que cambiar el tipo de sensores. Se podría usar para comprobar procesos químicos procesos en los laboratorios o en la visualización de condiciones ambientales, entre otras.

- **Convertir la herramienta en un programa ejecutable**

Los algoritmos diseñados y la interfaz gráfica de usuario sólo funcionan bajo el entorno Matlab®. Sería, por tanto, muy útil convertirlo a un programa ejecutable (Matlab® contiene herramientas específicas para la compilación) permitiendo así, la encriptación de los códigos y la utilización de cualquier PC sin necesidad de que tenga instalado el programa Matlab®.