

Reporte de Actividades

Juan Carlos Cabanillas Noris

23 de Abril de 2016

Actividades Realizadas

- Elaboración del diagrama de actividades de los interesados
- Plática con un grupo de trabajo UAS-Sinaloa

Diagrama de actividades

Interesados

- 1. Experto en el Detector*
- 2. Experto en el DCS Central*
- 3. Operador en el DCS Central*

Diagrama de actividades

- Experto en el DCS -

- 1.- Almacenamiento de parámetros en la OCDB*
- 2.- Interacción mediante el uso de interfaces de usuario*
- 3.- Generación de Alarmas de Seguridad*
- 4.- Revisión de Ayuda de alarmas (Alarm Help)*
- 5.- Graficación del Comportamiento (Trending) de Parámetros Importantes*
- 6.- Control de Acceso a los recursos del DCS del detector*
- 7.- Organización jerárquica de dispositivos y particiones*
- 8.- Control jerárquico usando modelado FSM*
- 9.- Definición de una arquitectura de hardware jerárquica compatible*
- 10.- Operación y monitoreo del sistema de potencia del detector*
- 11.- Configuración de la Parámetros para diferentes tipos de corridas*
- 12.- Integración completa del DCS del detector en el DCS central de ALICE*

Diagrama de actividades

- Experto en el DCS central -

1.- Uso y aplicación del software SCADA y Frameworks

2.- Operación y actualización del modelado FSM

3.- Visualización y operatividad de las interfaces de usuario

4.- Requerimientos adicionales de operatividad

Diagrama de actividades

- Operador en el DCS central -

- 1.- Visualización de alertas del detector e instrucciones para el restablecimiento operativo*
- 2.- Diseño jerárquico del sistema de control aplicando el modelado FSM*
- 3.- Definición del estado del detector para las condiciones especiales*
- 4.- Visualización de las interfaces de usuario del detector*

Plática – Grupo de trabajo UAS

- *Introducción a los sistemas de control*
- *DCS de AD*

Actividades por Realizar

- *Revisar y digitalizar en software los diagramas de actividades*
- *Plática de O² con el grupo de trabajo UAS*
- *Conferencia en Congreso Sinaloense de Ingeniería*