

TALLER DE

DCS SISTEMAS DE

CONTROL DISTRIBUIDO



www.utepsa.edu



OBJETIVO DEL PROGRAMA

OBJETIVOS GENERAL:

El Taller de DCS Sistemas de Control Distribuido busca preparar desde un punto de vista teórico y práctico a profesionales capaces de diseñar, programar, instalar y poner a punto sistemas industriales automatizados con Delta V.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Realizar el estudio de las instalaciones industriales para planificar el adecuado dimensionamiento de conductores eléctricos y su aterramiento.
- Instruir en la adecuada implementación normalizada de los instrumentos de medición de campo y sensores de procesos.
- Desarrollar la adecuada selección de PLC para el proceso específico, dentro de los parámetros de dimensionamiento, proyección de crecimiento y costo.
- Diseñar Sistemas de Control en base a dispositivos de control moderno y de última tecnología vinculados y monitoreados a través de Sistemas SCADAS.

PROGRAMA

- **DCS SISTEMA DE CONTROL DISTRIBUIDO**

- El módulo de DCS está orientado a comprender el diseño de la arquitectura, configuración y desarrollo en software
- Introducción a DeltaV.
- Arquitectura de DeltaV.
- Configuración de la Consola DeltaV.
- Programación de Controladores en DeltaV.
- Programación de Sistemas de Alarma en DeltaV.
- Diagnóstico y Solución de Problemas en DeltaV.
- Seguridad y Protección en DeltaV

PERFIL DE DOCENTE

SERGIO A. CALVIMONTES BEDOYA

- Más de 10 años de experiencia en el mercado Laboral.
- Ingeniero Electrónico y de Sistemas con Estudios Complementarios en Instrumentación y Control Avanzado.
- Diplomado de Instrumentación y Control en plantas de Proceso.
- Áreas de Experiencia
- Diseño de Subestación eléctrica.
- Programación de Controladores DCS y HMI.
- Programación en lenguaje de Texto estructurado.
- Tendido de cables de alta y baja tensión.
- Manejo de Redes Industriales
- Automatización y Control Avanzado.
- Instrumentación.



METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

El enfoque de este taller se basa en las competencias del aprender haciendo inserto en los criterios del saber ser, saber conocer y saber hacer.

Entendamos a estos tres criterios de desempeño en el marco del desarrollo de una teoría metodológica que tiene directa relación con el actuar del ser humano y que se determinan de la siguiente manera:

a. Saber ser: es la articulación de diversos contenidos afectivos motivacionales que buscan la idoneidad personal en realización de una actividad.

b. Saber conocer: se coloca a disponibilidad de la persona una serie de herramientas para procesar la información de manera significativa.

c. Saber hacer: saber actuar con respecto a la realización de una actividad o la solución de un problema. Desarrollo de habilidades para darle solución a este problema.

CONTACTOS

 **69200356 / 69200357 /
69200358**

 **marketing.postgrado@utepsa.edu**

 **www.utepsa.edu**



Av. Noel Kempff Mercado N°715 - 3er. Anillo Interno, entre

Av. Busch y Av. San Martín, Santa Cruz - Bolivia



“Transformación integral para líderes **emprendedores**
con visión internacional”

www.utepsa.edu