

Título: "INTEGRACION DE BASES DE DATOS RELACIONALES EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE SUPERVISION Y CONTROL DE PROCESOS".

Nombre: Sánchez Mateos, Felipe

Universidad: Universidad de Oviedo

Fecha de lectura: 01/01/1992

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** DANIEL F. GARCÍA MARTÍNEZ

Tribunal:

> **presidente:** GUILLERMO OJEA MERIN

> **secretario:** ALBERTO BENJAMIN DIEZ GONZALEZ

> **vocal:** PEREZ CORRAL JOSE MARIA

> **vocal:** IGNACIO SERRA PUJOL

> **vocal:** MERINO DE LA FUENTE RAMIRO

Descriptores:

> CIENCIAS TECNOLOGICAS

> INGENIERIA DE CONTROL

> TECNOLOGIA DE LA AUTOMATIZACION

> TECNOLOGIA DE LA INSTRUMENTACION

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: EN ESTE TRABAJO SE ABORDA LA PROBLEMÁTICA DE INTEGRACION DE LOS SISTEMAS DE BASES DE DATOS RELACIONALES SOBRE ENTORNOS DE CONTROL Y SUPERVISION DE PROCESOS INDUSTRIALES. EL ESTUDIO ESTA JUSTIFICADO POR LOS BENEFICIOS QUE APORTA DICHA INTEGRACION: ESTRUCTURACION DE LA INFORMACION Y EFICIENCIA EN LOS ACCESOS A LOS DATOS. ASI SE ANALIZAN LOS MODELOS DE DATOS, LENGUAJES DE CONSULTA Y ARQUITECTURA DE LOS SISTEMAS QUE SON APROPIADOS. SE INCIDE EN LAS COMUNICACIONES INDUSTRIALES COMO ELEMENTO PARA UN PROCESAMIENTO Y GESTION DISTRIBUIDA DE LA INFORMACION. SE DEFINEN DISTINTAS TOPOLOGIAS BASANDOSE EN LOS CONCEPTOS DE PRODUCTOR/CONSUMIDOR OPTIMIZANDOSE LA INCORPORACION DE NUEVOS REGISTROS Y LOS MECANISMOS DE ACCESO. TAMBIEN SE DEFINE UNA METODOLOGIA

QUE DESCRIBE LAS FUNCIONES NECESARIAS PARA LA SUPERVISION DE PROCESOS Y SE APLICA EN EL DISEÑO DE UN PROGRAMA DE SIMULACION PARA LA GENERACION DE DATOS. POR ULTIMO, COMO APLICACION PRACTICA SE DEFINE UNA ESTRUCTURA DE BASE DE DATOS QUE SE IMPLEMENTA Y EVALUA SOBRE VARIAS TOPOLOGIAS CON RESULTADOS MUY POSITIVOS.