

Título: PROTOCOLOS DE ACCESO MEDIANTE CONTIENDA APLICADOS A REDES LOCALES PARA ENTORNOS DE FABRICACION

Nombre: PÉREZ TURIEL, JAVIER

Universidad: Universidad de Valladolid

Fecha de lectura: 01/01/1994

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** JUAN CARLOS FRAILE MARINERO

Tribunal:

> **presidente:** EUGENIO ANDRÉS PUENTE

> **secretario:** ALFONSO PONCELA MENDEZ

> **vocal:** JOSE RAMÓN PERÁN GONZÁLEZ

> **vocal:** GUILLERMO OJEA MERIN

> **vocal:** JUAN ANTONIO DE LA PUENTE ALFARO

Descriptor:

> MATEMATICAS

> CIENCIA DE LOS ORDENADORES

> DISPOSITIVOS DE TRANSMISION DE DATOS

> CIENCIAS TECNOLOGICAS

> TECNOLOGIA DE LOS ORDENADORES

> SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE PRODUCCION

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: EL RECHAZO TRADICIONAL HACIA LA APLICACION DE PROTOCOLOS DE CONTIENDA EN REDES DE FABRICACION SE HA DEBIDO A SU FALTA DE DETERMINISMO Y A LA DIFICULTAD DE INTRODUCIR PRIORIDADES EN LA TRANSMISION DE MENSAJES. APLICANDO TECNICAS DE SIMULACION SE COMPARAN LAS PRESTACIONES DE DOS VARIANTES DEL POPULAR PROTOCOLO CSMA/CD. CSMA/DCR RESUELVE LAS COLISIONES DE FORMA DETERMINISTA, MIENTRAS QUE P-CSMA/CD PERMITE LA GESTION DE DISTINTOS NIVELES DE PRIORIDAD. EL ESTUDIO SE COMPLETA CON LA PRESENTACION Y ANALISIS DE CSMA/RDCP, UN PROTOCOLO ORIGINAL QUE REUNE AMBAS PROPIEDADES, EVITANDO LA INVERSION DE PRIORIDAD EN EL ACCESO AL CANAL. LOS RESULTADOS OBTENIDOS PERMITEN

CONSIDERAR COMO UNA OPCION VALIDA LA UTILIZACION DE
PROTOCOLOS BASADOS EN METODOS DE CONTIENDA, COMO SOPORTE
DEL INTERCAMBIO DE DATOS EN UN SISTEMA DE FABRICACION.