

Título: MONITORIZACION INTELIGENTE DE ISQUEMIA EN SUTIL

Nombre: RODRIGUEZ PRESEDO JESUS M.

Universidad: Universidad de Santiago de Compostela

Fecha de lectura: 01/01/1994

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** Senén Barro Ameneiro

Tribunal:

> **presidente:** JOSÉ MIRA MIRA

> **secretario:** ALESSANDRO TADDEI

> **vocal:** Roque Marín Morales

> **vocal:** FRANCISCO PALACIOS ORTEGA

> **vocal:** CARLOS HERNÁNDEZ SANDE

Descriptor:

> MATEMATICAS

> SISTEMAS DE CONTROL MEDICO

> INTELIGENCIA ARTIFICIAL

> CIENCIA DE LOS ORDENADORES

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: EL OBJETIVO DEL PRESENTE TRABAJO HA SIDO EL DISEÑO, REALIZACION FISICA Y VALIDACION DE UN SISTEMA ELECTRONICO-INFORMATICO QUE VALORANDO DE FORMA SIMULTANEA, INTEGRADA E INTELIGENTE UNA GRAN CANTIDAD DE INFORMACION, EXTRAIDA FUNDAMENTALMENTE DEL PROCESADO EN TIEMPO REAL DE SEÑALES HEMODINAMICAS Y ELECTROCARDIOGRAFICAS, REALICE LA DETECCION Y VALIDACION DE EPISODIOS DE ISQUEMIA. LA ARQUITECTURA DE DICHO SISTEMA SE BASA EN EL USO DE DOS MODULOS HARDWARE: UNO ENCARGADO DEL PROCESADO EN TIEMPO REAL DE DE LAS SEÑALES FISIOLÓGICAS ARRIBA REFERENCIADAS BASADO EN LA NORMATIVA VME Y UN SEGUNDO MODULO ENCARGADO DE LA INTERACCION CON EL USUARIO (ESTACION DE TRABAJO). ADEMAS DE LOS ALGORITMOS NECESARIOS PARA EL PROCESAMIENTO DE SEÑALES, SE HAN DESARROLLADO TODO UN CONJUNTO DE MODULOS DE

GESTION DEL SISTEMA: DRIVER DE ADQUISICION, COMUNICACION EN RED LOCAL, ETC. POR ULTIMO SE PRESENTAN RESULTADOS DE VALIDACION SOBRE LA BASE DE DATOS ST-T EUROPEA Y DE VALIDACION DE LA INTERFASE CON EL USUARIO.