

Título: SISTEMAS DE INSTRUMENTACION Y DECISION BASADO EN CONOCIMIENTO: PATOLOGIAS GLAUCOMATOSAS.

Nombre: BALSA RUA, RAMÓN

Universidad: Universidad de Santiago de Compostela

Fecha de lectura: 01/01/1990

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

Tribunal:

- > **presidente:** JOSÉ RIVAS REY
- > **secretario:** FRANCISCO GOMEZ-ULLA IRAZAZABAL
- > **vocal:** CARLOS GOMEZ REINO CARNOTA
- > **vocal:** NORBERTO EZQUERRA MACHADO
- > **vocal:** LAURA MARÍA ROA ROMERO

Descriptor:

- > MATEMATICAS
- > CIENCIA DE LOS ORDENADORES
- > TECNOLOGIA MEDICA
- > CIENCIAS TECNOLOGICAS
- > INTELIGENCIA ARTIFICIAL

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: LOS OBJETIVOS DE ESTE TRABAJO SE CENTRAN EN LA INTEGRACION DE UN BASE DE CONOCIMIENTO RELATIVA A LAS PATOLOGIAS GLAUCOMATOSAS EN UN ENTORNO INSTRUMENTAL. ESTE INCLUYE BASICAMENTE A TECNICAS DE PROCESADO DE IMAGENES DEL DISCO OPTICO Y A EXPLORACION SELECTIVAS DEL CAMPO VISUAL, EN TANTO QUE LA BASE DE CONOCIMIENTO IMPLEMENTADA ES, EN SU PARTE DESCRIPTIVA, LA DESARROLLADA EN EL PROYECTO CASNET. EL PROBLEMA DE LA IDENTIFICACION DE UNA PATOLOGIA GLAUCOMATOSA PUEDE DESDOBLARSE EN TRES NIVELES DE INFORMACION, REFERENCIADOS COMO GLOBAL, LOCAL Y DOWN RESPECTIVAMENTE, EN EL PRIMER NIVEL SE CONSIDERAN LAS REFERENCIAS A TODO TIPO DE INFORMACION CLINICA DISPONIBLE DEL PACIENTE Y SE GESTIONAN LOS RECURSOS INFORMATICOS DISPONIBLES, EN NIVEL LOCAL SE RELACIONA EXCLUSIVAMENTE

CON EL DESARROLLO DE LA CONSULTA ACTUAL Y CONTIENE UN CONTROL DE LOS TESTS O PROCESOS DE MEDIDA EJECUTADOS, UNA LISTA DE LAS POSIBLES IDENTIFICACIONES PATOLOGICAS Y LAS ALTERNATIVAS MEDICAS DISPONIBLES: POR ULTIMO, EN EL NIVEL DOWN SE AGRUPAN TODOS LOS PROCESOS DE MEDIDA DE LOS PARAMETROS CLINICOS.

EN CUANTO A LOS PROCESOS DE MEDIDA INCORPORADOS (PROCESADO DE IMAGENES Y EXPLORACIONES DEL CAMPO VISUAL) CONSISTEN EN TECNICAS STANDARD Y QUE UTILIZAN EL CONOCIMIENTO MEDICO GLOBAL TANTO PARA LA OBTENCION DE LOS PROPIOS PARAMETROS FISIOPATOLOGICOS COMO PARA LA OPTIMIZACION DE LOS ALGORITMOS.