



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática
Escuela Académica Profesional de Ingeniería de Sistemas

**Diseño de sistema experto para el diagnóstico de
enfermedades periodontales utilizando la metodología
COMMONKADS**

TESINA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

AUTOR

Jeremy GUERRA BIEBERACH

ASESOR

María Elena RUIZ RIVERA

Lima, Perú

2013

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E
INFORMÁTICA

DISEÑO DE SISTEMA EXPERTO PARA EL DIAGNÓSTICO DE
ENFERMEDADES PERIODONTALES UTILIZANDO LA
METODOLOGÍA COMMONKADS

Autores: GUERRA BIEBERACH, JEREMY
Asesor: RUIZ RIVERA, MARÍA ELENA
Título: Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas
Fecha: Setiembre del 2013

RESUMEN

En el presente trabajo exponemos una solución para el problema del diagnóstico de enfermedades periodontales. Este es un problema que resuelven, en base a la experiencia adquirida a lo largo de los años y al conocimiento alcanzado, los profesionales en ciencias de la salud, en este caso los médico-cirujano dentistas y/o odontólogos con conocimientos en enfermedades periodontales, por lo cual se contará con la participación de un experto en los temas relacionados con lo previamente mencionado. El caso de estudio en mención será llevado a cabo, e implantado posteriormente, en las instalaciones de la La Facultad de Odontología de la UNMSM.

Los elementos y componentes, que requerirán de una previa revisión y análisis comparativo de sus beneficios, que participarán en la solución, tales como son los Sistemas Expertos y las metodologías de construcción y desarrollo de este tipo de tecnologías de la información que serán base fundamental en el desarrollo de la tesis, serán descritos y definidos para una adecuada comprensión.

El resultado final del trabajo será el diseño de un sistema experto que pueda realizar, recolectando previamente información acerca de los síntomas de un paciente, un diagnóstico de forma acertada de tal manera que represente una solución eficiente.

***Palabras Claves:** CommonKADS, UML, Modelo Artefactual, Modelo Conceptual, Modelo Contextual Sistema experto, SBC.*