

**UNIVERSIDAD NACIONAL
“JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN”**



FACULTAD DE INGENIERÍA

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE
INGENIERÍA INFORMÁTICA**

**“Diseño de Sistemas de Gestión de Formularios basados en Teoría
de Árboles”**

AUTOR:

BENITEZ PEREYRA, ROBERTO ALEXIS

ASESOR:

ING. JUAN CARLOS, MEYHUAY FIDEL

HUACHO – PERÚ

I. Resumen.

Los Formularios, a diferencia de cualquier otro tipo de documento, están conformados por numerosos elementos o ítems, además de ser estos de distinto tipo o distinta presentación (como cuadrillas de detalle, campos para rellenar, imágenes para añadir, etc.); todo ello dificulta el trabajo de normalizar los documentos y diseñar las interfaces del Sistema, esto sumado a que cuanto mayor sea el número de formularios el trabajo es más tedioso y demanda una mayor cantidad de tiempo realizarlo, y a que por cualquier actualización del formulario se tenga que cambiar lo diseñado. Este problema se da para todo Sistema de Gestión de Formularios como los Sistemas de Gestión de Documentación de Calidad, de Trámite Documentario, etc. Al analizar esta situación dada se ve altamente factible la aplicación de la teoría de árboles como solución al problema, ya que cada elemento o ítem que conforma al formulario puede ser tomado en cuenta como un nodo de un árbol, esto sumando a la renderización en tiempo de ejecución de lenguajes de programación complejos permite, por lo tanto, un diseño más flexible y potente para los Sistemas de Gestión de Formularios.