INGENIERÍA DE SOFTWARE PARA EL SEGUIMIENTO DE PROCESO DE DESARROLLO DE TESINA EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TORREÓN (UTT).

Rubén Hernández DíazRubén Hernández DíazRubén Hernández DíazRubén Hernández DíazRubén Hernández DíazRubén Hernández DíazRubén Hernández DíazRubén Hernández DíazRubén Hernández DíazRubén Hernández Dí

1 .

Rubén Hernández Díaz1, Miguel Ángel de la Vara Ramírez2, Elisa Urquizo Barraza3, José D. Ruiz Ayala4, División de Estudios de Posgrado Instituto Tecnológico de la Laguna1, 2, 3,4. diaz_622@msn.com1, miguel_vara@hotmail.com2, elisaurquizo@gmail.com3, jjruizad@gmail.com4

Dentro de la educación tecnológica superior, la Universidad Tecnológica de Torreón (UTT) presenta un esquema de titulación para sus alumnos egresados el cual consiste en la elaboración de una tesina (Informe científico breve y original) lo cual se convierte en un proceso largo y tedioso, además de la elaboración de diferentes documentos y formatos los cuales son impresos en papel para su revisión (agregando un costo extra además de tiempos de revisión) El objetivo del presente artículo es evidenciar el desarrollo de una plataforma web que permite llevar a cabo el proceso tanto de revisión, citas asesor-alumno, así como la emisión de los formatos utilizados en los procesos administrativos. Reduciendo los tiempos, y costos del proceso de titulación, así como evitar el desperdicio de papel, y el eficientar el almacenamiento físico de las tesinas. Para llevar a cabo el presente proyecto se utiliza los estándares de la ingeniería de software, el proceso unificado (UP) como método de desarrollo utilizando sus artefactos e iteraciones, UML para documentación, así como software de licenciamiento libre tal como: Java, Mysql, PrimeFaces y Apache Tomcat para su programación. Dando como resultado un sistema web disponible inicialmente para uso de los alumnos y docentes de la UTT, posteriormente estará a disposición instituciones académicas con mismo proceso de titulación. En este proyecto participan docentes y alumnos del posgrado en sistemas computacionales del Instituto Tecnológico de la Laguna, así como personal administrativo de la UTT.