

UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO

CARRERA INGENIERÍA DE SISTEMAS



PROYECTO DE GRADO

“SISTEMA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO ACADÉMICO CASO: INSTITUTO TECNOLÓGICO PUERTO DE MEJILLONES”

PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

Mención: Informática y Telecomunicaciones

Postulante: Delia Canaza Arias
Tutor metodológico: Ing. Wilfredo Perez Aquino
Tutor especialista: Ing. Dulfredo Villica Lázaro
Tutor revisor: Lic. Beatriz Colque Condori

EL ALTO-BOLIVIA

2013

RESUMEN

La tecnología informática ha llegado a ser un recurso con mayor auge en las actuales organizaciones. Por esta razón, resulta muy difícil imaginar que una organización pueda mantener su crecimiento y su estabilidad económica en un medio cada vez más competitivo, sin apoyo de la tecnología informática, sin los adecuados sistemas de información.

El manejo de la información y de los medios que se emplean para apoyar a la gestión de esta, conlleva una gran responsabilidad que se traduce en inversiones que se deben realizar en forma racional, coherente y sostenible, tanto en lo que respecta al tiempo que ello demanda, como la inversión que se emplea. Una forma de asegurar dicha inversión a corto, mediano y largo plazo, es sin lugar a duda, a través de un sistema de información necesario para mirar hacia un horizonte más allá de corto plazo.

El proyecto que se plantea en el presente trabajo se ha denominado sistema de control y seguimiento académico caso: Instituto Tecnológico Puerto de Mejillones, que sea eficiente y seguro para gestionar la información que se genera en cada proceso académico que se desarrolla en el instituto.

La documentación del presente proyecto ha sido estructurada del siguiente modo:

CAPÍTULO I: MARCO PRELIMINAR

El primero de ellos se refiere a aspectos generales donde fue posible identificar el problema general, problemas específicos, de esta manera se pudo formular el objetivo general y los objetivos específicos, así como la justificación técnica, económica y operativa. También se identificaron los límites y alcances del presente proyecto.

CAPÍTULO II: MARCO TEORICO

En este capítulo se explican las principales definiciones teóricas y conceptos fundamentales que justifican el desarrollo del presente proyecto, consistente en tópicos generales de Gestión Académica, Sistemas de Información, Ingeniería de Software y la Norma ISO 9126.

CAPÍTULO III: MARCO APLICATIVO

En este capítulo se presenta la aplicación de la metodología R.U.P, así como el modelado del sistema y los procesos de la ingeniería de software los cuales permitirán el diseño e implementación del sistema académico.

CAPÍTULO VI: ANALISIS DE FACTIBILIDAD

El cuarto capítulo comprende el estudio de factibilidad desde el punto de vista técnico, económico y operativo del sistema académico.

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Este capítulo detalla las conclusiones a las cuales se llegaron con la culminación del proyecto, así como recomendaciones de trabajos futuros.