



Universidad Inca Garcilaso de la Vega

Facultad de Ingeniería de Sistemas, Cómputo y Telecomunicaciones

Tesis para obtener el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas y Cómputo

DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO DE CHALHUANCA

Autor:

JUAN HUAMANI CRUZ

Asesor:

Dr. Santiago Raul Gonzales Sánchez

Chalhuanca, Apurímac, Perú

2022.

RESUMEN

El problema que se manifiesta en el Instituto de Educación Superior Tecnológico Chalhuanca, es la falta de control y seguimiento digital sobre el rendimiento académico de los estudiantes. En La entrega de los registros de notas de los docentes no es realizada a tiempo. Esta demora no ayuda a detectar a tiempo el bajo rendimiento académico de los estudiantes para poder realizar la retroalimentación o el reforzamiento en aquellos aspectos que no han logrado el aprendizaje. En alcance de investigación, para la aplicación web se utilizó herramientas de software centradas en PHP y MYSQL. El procedimiento de aplicación web ha sido mediante la metodología RUP (Rational Unified Process). En el desarrollo de la aplicación Web, se empleó la metodología RUP. Las principales conclusiones del estudio, la aplicación Web es efectiva en el control de seguimeitno del rendimiento académico en estudiantes del Intituto de Educación superior Tecnológico de Chalhuanca..

Palabras clave. Eficiencia, funcionalidad, usabilidad y fiabilidad.



ABSTRACT.

The problem that manifests itself in the Chalhuanca Institute of Higher Technological Education is the lack of control and digital monitoring of the academic performance of the students. In The delivery of the records of teachers' grades is not done on time. This delay does not help to detect the low academic performance of the students in time to be able to provide feedback or reinforcement in those aspects that have not achieved learning. In scope of research, software tools focused on PHP and MYSQL were used for the web application. The web application procedure has been through the RUP (Rational Unified Process) methodology. In the development of the Web application, the RUP methodology was used. The main conclusions of the study, the Web application is effective in monitoring academic performance in students of the Chalhuanca Technological Institute of Higher Education.

Keywords. Efficiency, functionality, usability and reliability.

