



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

“Solución de crédito automotriz en el Perú implementando un sistema web para entidades financieras: caso BCP”

TESIS

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

AUTORES

Jean Pierre VARGAS CUETO

Omar Milco VILLAR AYALA

ASESOR

Augusto CORTEZ VÁSQUEZ

Lima, Perú

2017



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

**SOLUCIÓN DE CRÉDITO AUTOMOTRIZ EN EL PERÚ IMPLEMENTANDO
UN SISTEMA WEB PARA ENTIDADES FINANCIERAS: CASO BCP**

AUTORES : VARGAS CUETO, JEAN PIERRE
VILLAR AYALA, OMAR MILCO
ASESOR : CORTEZ VÁSQUEZ, AUGUSTO
Título : Título Profesional de Ingeniero de Sistemas
Fecha : Diciembre del 2017

RESUMEN

El negocio de créditos vehiculares ha ido evolucionando, hace unos años atrás los clientes recurrían a las entidades financieras para pedir un crédito vehicular, y estas después de una evaluación respondían a la petición, ahora las entidades financieras que ofrecen créditos vehiculares se encuentran con la necesidad de estar más cerca de los clientes para ofrecerles un crédito de una manera más fácil y rápida, de esta manera captar más clientes. Por lo cual requieren de una aplicación distribuida que les permita abordar las necesidades de los clientes y ofrecerles un crédito vehicular que se adecue al mismo. En el presente trabajo se tiene como objetivo la implementación de un sistema web basado en RUP para agilizar el proceso de colocación de créditos vehiculares. En el presente trabajo se realiza una selección de la metodología de desarrollo de software, tecnologías y lenguajes de programación para el desarrollo del mismo.

Palabras clave: *RUP, Créditos Vehiculares, Desarrollo de software, entidad financiera.*



SAN MARCOS NATIONAL MAJOR UNIVERSITY
University of Peru, DEAN OF AMERICA
SYSTEM ENGINEERING AND INFORMATICS FACULTY
SYSTEM ENGINEERING PROFESSIONAL COLLEGE

**AUTOMOTIVE CREDIT SOLUTION IN PERU IMPLEMENTING A WEB
SYSTEM FOR FINANCIAL INSTITUTIONS: CASE BCP**

AUTHORS : VARGAS CUETO, JEAN PIERRE
VILLAR AYALA, OMAR MILCO
ASSESSOR : CORTEZ VÁSQUEZ, AUGUSTO
GRADE : GRADUATE STUDIES IN SYSTEM ENGINEERING
DATE : December 2017

ABSTRACT

All financial institutions have to take into consideration the issue of deciding who will be accepted to get the loan. Credit Scoring systems have been developed in such a successful manner to determine the probability that customers fail to repay the loan that has been granted to them. In this thesis project, the goal is the implementation of a credit scoring system for a financial institution that helps the decision making when granting credit or not. In this thesis project, Decision trees have been chosen from all the existing techniques because of its characteristics and advantages. Also, we use the Weka tool as the main mechanism in the credit scoring processing.

Keywords: *RUP, Car Credit, Software Development.*