



UCSC

INGENIERÍA CIVIL INFORMÁTICA

TALLER DE INGENIERÍA DE SOFTWARE IN1080C

correccion especificacion de requisitos

Integrantes:

Vicente Bastidas
Benjamín Cisternas
Elías Pérez
Luis Viluñir.

Profesor:

Pedro Rossel Cid

21 de octubre de 2025

Índice

Descripción del Problema	3
Motivación	3
Descripción Características	3
R1. Carga de datos a HabilProf:	5

Descripción del Problema

Motivación

El objetivo principal de esta solución es identificar los patrones que influyen en el abandono universitario por parte de los estudiantes. A través del análisis de datos y técnicas de reconocimiento de patrones, se busca comprender qué factores están relacionados con esta decisión, para así diseñar estrategias preventivas. De esta manera, se podrá intervenir de forma temprana y personalizada, reduciendo el porcentaje de abandono en la educación superior y mejorando la permanencia estudiantil.

Descripción Características

R1

R1. Carga de datos a HabilProf:

Verifica cada cierto periodo de tiempo si es que los datos de los alumnos que están tomando la asignatura de Habilitación profesional y los profesores de planta del DINF, así como también la nota final, están incorporados en él.

- R1.1** El campo nombre_alumno debe ser una cadena de texto que contenga caracteres alfabéticos y espacios, con una longitud mínima de 5 y máxima de 50 caracteres. Ej: Jorge Rubilar.
- R1.2** El campo rut_alumno debe ser una cadena de 8 a 9 caracteres, compuesta por números enteros y un dígito verificador final, que puede ser un número del 0 al 9 o la letra 'K' (mayúscula), sin puntos ni guión. Ej: 213069322.
- R1.3** El campo nombre_profesor debe ser una cadena de texto compuesta únicamente por caracteres alfabéticos y espacios. No se permiten caracteres especiales. Su longitud debe estar entre 10 y 50 caracteres.
- R1.4** El campo rut_profesor debe ser una cadena de 8 a 9 caracteres, compuesta por números enteros y un dígito verificador final, que puede ser un número del 0 al 9 o la letra 'K' (mayúscula), sin puntos ni guión.
- R1.5** El campo nota_final se utilizará un número decimal de un largo máximo y mínimo de dos dígitos entre el rango de [1,0 - 7,0].
- R1.6** El campo fecha_registro_nota será una cadena de texto en formato dd-mm-aaaa” de un máximo y mínimo de 10 caracteres entre en el rango desde “06-11-2025” hasta “06-11 2031”, incluyendo ambas fechas.
- R1.7** Los campos nombre_alumno, rut_alumno, nombre_profesor y rut_profesor son obligatorios para realizar una carga válida en el sistema HabilProf.
- R1.8** El sistema deberá verificar la información de alumnos y profesores consultando a los otros 2 sistemas pertenecientes a la UCSC, utilizando el campo rut_alumno y rut_profesor. ***este es el nuevo R1.14 en la revision***
- R1.9** El campo nota_final deberá ser verificado en el sistema Notas en Línea de la institución; en caso de no existir, se guardará como un valor nulo hasta su actualización.