

# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

## ESCUELA DE INGENIERÍA DE SOFTWARE

### Diseño de software - SACNS



**CURSO:** GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE

**PROFESOR:** LENIS ROSSI WONG PORTILLO

**INTEGRANTES:**

- |                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| • FANOLA TARAZONA, JONATHAN HERNÁN  | 19200077 |
| • ZENOBIO PARIASCA, EDGAR ALONSO    | 19200245 |
| • ARAUJO SANTILLAN, PEDRO ANGEL     | 19200066 |
| • RAMOS RIVAS, KEVIN KEYLER         | 19200096 |
| • LÁZARO ESCOBAR, VIVIAN ROSMERY    | 19200084 |
| • BALCEDA DELGADO, ADRIANA ISABEL   | 19200281 |
| • CARHUAMACA PUENTE, ALBERT ANTONIO | 19200074 |
| • LLERENA, VALERIA                  |          |

**CICLO:** SEXTO

LIMA – PERÚ

2021

## 1. Requisitos funcionales y no funcionales

### a. Requisitos funcionales

- i. La plataforma web debe estar adaptada para funcionar correctamente en diferentes dispositivos ( computadoras, celulares, tablets).
- ii. La plataforma web debe funcionar correctamente en los principales navegadores de la actualidad.
- iii. La plataforma web debe incluir un inicio de sesión hacia los usuarios.
- iv. La plataforma web al momento de inicio de sesión dará a escoger el tipo de usuario (padre, profesor o administrador)
- v. La plataforma web debe contener funcionalidades diferentes dependiendo del tipo de usuario que inicie sesión (padre, profesor o administrador)
- vi. La plataforma web debe permitir al usuario administrador generar las credenciales de acceso para el resto de usuarios.
- vii. La plataforma web debe contar con la opción de cambiar o recuperar la contraseña.
- viii. La plataforma web en la pantalla principal mostrará información importante ya sea del alumno o profesor.
- ix. La plataforma web debe tener incluido para el usuario padre las opciones de reporte de evaluaciones, reporte de asistencia, reporte de observaciones, editar y salir.
- x. La plataforma web debe tener incluido para el usuario profesor las opciones de ingreso de notas, registro de faltas, generar observaciones, editar y salir.

### b. Requisitos no funcionales

- i. La capacidad de arranque de la plataforma web es de máximo 3 segundos.
- ii. El tiempo de respuesta del software del sistema en general es menor a 3 segundos.
- iii. Interfaz amigable, sencilla, minimalista y uso de una paleta de colores acorde a la finalidad del proyecto
- iv. Todas las conexiones de la plataforma web con la base de datos se dará por medio de XAMPP.
- v. El sistema debe tener una disponibilidad del 99,99% de las veces en que un usuario intente acceder a la plataforma web.
- vi. La generación de las credenciales por parte del usuario administrador debe quedar efectiva en un tiempo menor de 5 segundos.
- vii. El cambio de contraseña debe quedar efectivo en un tiempo menor de 3 segundos.

- viii. La plataforma web no debe consumir más de 256 mb de la memoria RAM del dispositivo.
- ix. El tiempo de respuesta al solicitar información de la base de datos no debe ser mayor a 3 segundos.
- x. La plataforma web es compatible desde windows xp en adelante.

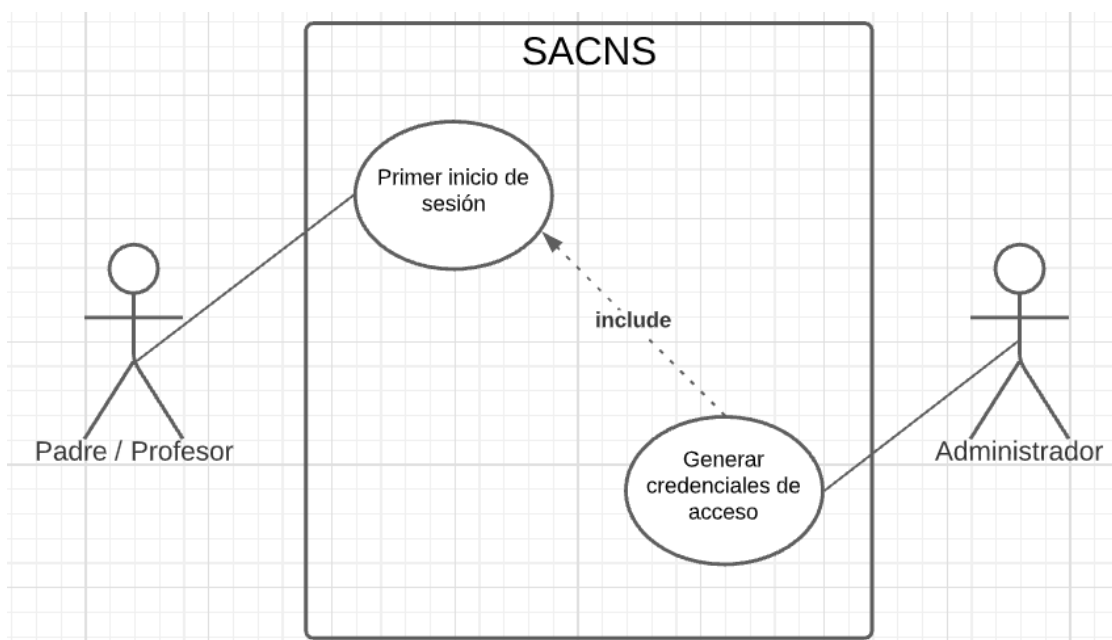
## 2. Casos de uso

### a. Del sistema

Para el caso de inicio de sesión

CASOS DE USO:

- Generación de credenciales de acceso
- Primer inicio de sesión
- Cambio de contraseña



Para el caso de uso de la plataforma web

CASOS DE USO

- Iniciar sesión
- Ingresar notas
- Ver reporte de evaluaciones
- Ingresar faltas
- Ver reporte de asistencias
- Ingresar observación
- Ver reporte de observaciones

