

Cierre de proyecto

Índice

[1. Equipo de trabajo 2](#_Toc87030451)

[1.1. Proceso de cierre 2](#_Toc87030452)

[1.2. Objetivos planteados 2](#_Toc87030453)

[1.3. Objetivos alcanzados 2](#_Toc87030454)

[2.1. Entregables 3](#_Toc87030455)

[2.1.1. 1era Entrega 3](#_Toc87030456)

2.1.2 [2da Entrega 4](#_Toc87030457)

2.1.3 [3era Entrega 6](#_Toc87030458)

3 [Cambios de alcance 7](#_Toc87030459)

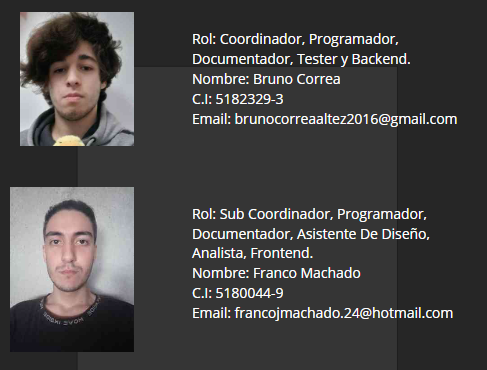
[47. Control de calidad 7](#_Toc87030460)

[Performance de ejecución 7](#_Toc87030461)

[Evolución de supuestos y riesgos 7](#_Toc87030462)

[Acciones y fecha planeada 8](#_Toc87030463)

# Equipo de trabajo



## Proceso de cierre

En este documento, se verán reflejados los acuerdos y requerimientos acordados por el owner del proyecto, el cual se vio alcanzado parcialmente. Los requerimientos realizados con éxito son Registro y login de las 3 aplicaciones, un chat entre usuarios, lista de orientación, alumnos, grupos, asignaturas en la aplicación de administrador.

## Objetivos planteados

Creación de un sistema de comunicación interna para una escuela

El sistema debe permitir la comunicación directa entre alumnos y docentes por medio de un chat y mediante formularios.

El sistema debe contar con 3 usuarios: Alumno, Docente y Administrador.

## Objetivos alcanzados

1. Registro y login de las 3 aplicaciones, un chat entre usuarios, lista de orientación, alumnos, grupos, asignaturas en la aplicación de administrador.

## Entregables

## 1era Entrega

1. ADA
2. ● Se propone para el siguiente proyecto la siguiente metodología:
3. o Fundamentación del modelo de desarrollo a seguir.
4. ● Pre-Análisis y Análisis:
5. o Relevamiento de Datos
6. ▪ Empleo de técnicas vistas durante el curso.
7. ▪ Elaboración de formularios apropiados para la tarea anterior.
8. o Especificación de Requerimientos (Estándar IEEE830)
9. ● Análisis:
10. o Análisis y matriz FODA.
11. o Cálculo de métricas: Análisis por punto de función (coste, esfuerzo, duración)
12. o Análisis Costo-Beneficio.
13. o Estudio de factibilidades.
14. ▪ Operativos, Económicos, Técnicos y Legales
15. Gestión de proyecto
16. ● Nombre del Grupo, integrantes y sus roles de trabajo.
17. ● Desarrollar un formato de acta de reuniones formales e informales.
18. ● Reglas del grupo.
19. ● Actas de reuniones (ver estándar en anexo).
20. ● Ciclo de Vida del Proyecto (Formulación e implementación).
21. ● Documentación de Inicio, planificación y pizarra colaborativa al día.
22. ● Planificación de Reuniones Formales.
23. ● Planificación y pizarra colaborativa al día (Foto y datos exportados de Trello 1era entrega)
24. ● Planificación de Proyecto o Diagrama GANTT Completo. o Big picture
25. BASE DE DATOS II
26. ● Modelo conceptual (MER) 1ra. Versión.
27. ● Diagrama Entidad Relación.
28. ● Esquema Relacional normalizado (3ra. Forma Normal).
29. ● R.N.E.
30. ● Diccionario de datos.
31. PROGRAMACION WEB Y DISEÑO WEB
32. ● Producto Mínimo Viable de aplicación del alumno (Solo registrarse, modificar su perfil y crear una consulta para un docente)
33. ● Producto Mínimo Viable de docentes (Solo registrarse, modificar su perfil, y responder consultas de alumnos)
34. ● Código almacenado con histórico de cambios en GitHub
35. ● Usuarios y claves del sistema
36. SISTEMAS OPERATIVOS III
37. ● Relevamiento y justificación de Sistema Operativo a utilizar en los servidores, incluyendo planes de soporte técnico Relevamiento y justificación de Sistema Operativo a utilizar en las terminales, incluyendo planes de soporte técnico.
38. ● Manual de instalación básica de un servidor Linux con soporte técnico Empresarial (SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, CentOS).
39. ● Instalación de Docker mediante Ansible
40. FORMACION EMPRESARIAL
41. ● Estudio de Mercado, discriminando técnicas utilizadas para ello y justificación del porqué se estima que se necesitará esa empresa.
42. ● Logotipo o Isologotipo, escalabilidad, versatilidad y cómo se adaptarán a la Pandemia derivada de la COVID 19 (se fundamenta ello en el hecho de que muchas empresas se han debido reconvertir a efectos de sobrevivir en el mercado y hacer frente a sus competidores).
43. ● Nombre de la Entidad (Empresa) y estructura societaria seleccionada, teniendo presente lo postulado, en las bases constitutivas determinadas por la ley 19.820 (Ley de Fomento al Emprendedurismo). Nota: En caso de seleccionar una forma societaria diferente a la sugerida, se deberá fundamentar debidamente su elección.

## 2da Entrega

Proyecto

• Actas de reuniones hasta la fecha.

• Planificación y pizarra colaborativa (Foto y datos exportados de Trello 2da Entrega).

• Plan de contingencias (Análisis de riesgos).

• Planificación de proyecto (Optimización, seguimiento). o Diagrama GANTT Completo. o Big Picture o Burndown Chart o Diagrama PERT con sus cálculos asociados. (Opcional)

▪ Identificación de camino critico

Sistemas Operativos

• Configuración del servicio SSH en el servidor ajustada a los requerimientos mediante Ansible

• Definir medios de respaldo a largo plazo y alta disponibilidad de los datos

• Configuración crontab con rutinas de backup y sus correspondientes scripts, utilizando ansible.

• Primera versión del script de operador de centro de cómputos.

• Creación de un Shell script desarrollado en forma modular, que permita acceder a los logs del sistema referidos a intentos de login (exitosos, fallidos, reportes, etc.,).

• Aplicaciones de programación desplegadas en contenedores, utilizando Ansible

Formación Empresarial

• Objetivos generales de la Entidad.

• Misión, Visión y Valores Estratégicos de la entidad.

• Matrices FODA y de ANSOFF (a efectos de que esta última se vea la escalabilidad de la entidad).

• Plan de Marketing

Programación Web y Diseño Web

• PMV App Alumno (Registrarse, Modificar perfil, crear consultas para un docente y poder chatear con otros usuarios).

• PMV App Docente (Registrarse, Modificar perfil, responder consultas de alumnos y poder chatear con otros usuarios).

• Primera versión de pruebas unitarias de las tres aplicaciones.

• Primera versión de archivo Docker file para construir un contenedor de las 3 aplicaciones.

• Código almacenado con histórico de cambios en GitHub.

• Usuarios y claves del sistema.

Base de datos

• Primera versión del modelo físico de la BD o DDL – Sentencias de creación de la base de datos y sus tablas o Dump de la base de datos (mysqldump) o Base de Datos creada en el servidor de la escuela

• Descripción de transacciones (Bloques de COMMIT y ROLLBACK) utilizadas en el sistema.

• Estudio de los permisos sobre BD, tablas y columnas, considerando los diferentes roles.

• Sentencias de asignación de permisos a la Base de Datos

• Datos de prueba cargados en la Base de Datos

• Consultas en algebra relacional

• Consultas SQL indicadas por el docente, 1era Versión.

ADA

• Modelo de dominio/Casos de uso (Plantilla y diagrama)

• Diagrama de clases

• Diagrama de paquetes

• Diagrama de estados

## 3era Entrega

ADA

* Diseño, Prueba y Finalización del producto:
  + Plan de testing.
    - Justificación de plan de testing.
    - Caja Negra, de interfaz entre otras.
    - Casos de prueba con juegos de datos.
  + Manuales de Manipulación por perfiles de usuario.
  + Manual de instalación del sistema.
  + Manual de administración del sistema.
  + Videos tutoriales (Opcional).

Base de datos

* Implementación de vistas
* Consultas SQL indicadas por el docente, versión final completa.
* Base de datos creada en el servidor de la escuela en su versión final.
* Datos de prueba en las tablas
* Implementación de replicación en servidor esclavo

Programación Web

* Versión final de las 3 aplicaciones
* Pruebas unitarias de las tres aplicaciones
* Versión final de archivo dockerfile para construir un contenedor de las 3 aplicaciones.
* Ejecución automática de pruebas unitarias, construcción de contenedores, y subida de imagen a Dockerhub, mediante Github Actions
* Código almacenado con histórico de cambios en Github
* Usuarios y claves del sistema.

Gestión de proyecto

* Actas de reuniones hasta la fecha.
* Planificación y pizarra colaborativa al dia (Foto y datos exportados de Trello 3era entrega)
  + Diagrama GANTT Completo incluyendo replanificación
  + Big picture
  + Burndown Chart
  + Diagrama PERT con sus cálculos asociados. (opcional).
    - Camino critico
* Documentación de cierre del proyecto

Sistemas Operativos

* Implementación final del script de operador de centro de cómputos, con las tareas mas comunes de administración: servicios, red, procesos, respaldos, usuarios, logs.
* Aplicaciones de programación desplegadas en contenedores utilizando Ansible
* Configuración de los servidores (Instalación de Docker, MySQL, backups, firewall, scripts, etc.) utilizando Ansible.

Formación Empresarial

* Estructura de Costos fijos y variables (en especial en materia de Capital Humano).
* Recursos materiales que se utilizaran (propios o en la modalidad de leasing)
* Financiación del emprendimiento: Fondos Propios (cumpliendo con lo dispuesto por la Due Dilligence prevista en la ley 19.574 y Decreto reglamentario 379/D18). Fondos obtenidos por prestamos bancarios, tasas de interés, plazo, amortización.
* Capital Humano, selección del mismo y remuneraciones.
* Análisis de viabilidad del proyecto.
* Costos
* Posibilidad de puesta en marcha
* Rentabilidad esperada

# Cambios de alcance

No hubo ningún cambio de alcance

# Control de calidad

Para controlar la calidad del producto nosotros nos enfocamos en testear absolutamente todo. Como principal, para dar una tarea como finalizada antes tiene que estar testeada y que ande todo como corresponde.

Cada usuario depende del administrador al estar en busca de su alta dentro del sistema y cada alumno depende de su docente para responder sus consultas.

# Performance de ejecución

De acuerdo a lo planificado, las fechas acordadas de entrega de cada producto mínimo viable y entrega del producto final, la performance de ejecución ha sido regular ya que hemos cumplido con los tiempos acordados pero las entregas no fueron completas. Se cumplió con la fecha de: Primera entrega- 26 de julio. Segunda entrega- 13 de septiembre. Última entrega- 05 de noviembre. Entregando cada PMV correspondiente de forma regular.

## Evolución de supuestos y riesgos

Al comenzar se evaluaron riesgos y se realizaron planes de contingencia para estos riesgos para así evitar la mayor cantidad de problemas.

Se evaluaron riesgos de distintas áreas, tanto de requerimientos como de estimación, tecnológicos, personales y organizacionales.

De estos riesgos evaluados, solo se concretaron riesgos de carácter de personal ya que uno de los integrantes del equipo abandono el proyecto justo antes de la segunda entrega. A partir de esto se replanificaron las horas de trabajo dividiendo las tareas entre 2 integrantes.

# Acciones y fecha planeada

|  |  |
| --- | --- |
| Acción | Fecha |
| Entrega de letra | 02/06/2021 |
| Primera entrega | 26/07/2021 |
| segunda entrega | 13/09/2021 |
| tercera entrega | 05/11/2021 |
| aplicación instalada en escuela | 05/11/2021 |
| defensa del proyecto | 17/11/2021 |