





Material de apoyo a las y los docentes para acompañar el desarrollo de **proyectos de Aprendizaje y Servicio**



Este material ha sido desarrollado por el Centro de Formación Técnica Juan Bohon en el marco del Fondo de Desarrollo Institucional (FDI) 2023, adjudicado por la Subsecretaría de Educación Superior del Ministerio de Educación.

Se enmarca en la propuesta "Fortaleciendo Vínculos: Estrategias Participativas para la Formación Técnica Profesional y la Inclusión Territorial", presentada al Concurso de Áreas Estratégicas del Subsistema Técnico Profesional, en el Área 2: Educación superior al servicio de los territorios y su desarrollo.

Desarrollo de contenidos y Diseño Pedagógico

- > Francisco Pastén Pérez; Jefe Proyecto FDI
- → Elen Ortiz Salinas; Asesora de Gestión de Proyecto FDI
- → Gastón Cerda Videla; Asesor de Vinculación con el Medio FDI

Expresamos nuestro sincero agradecimiento a las y los jefes de carrera, docentes y estudiantes del CFT Juan Bohon, quienes con su experiencia, dedicación y compromiso contribuyeron significativamente al desarrollo de este material.

Año de publicación: 2025 La Serena, Región de Coquimbo, Chile

CFT Juan Bohon Dirección: Balmaceda #2299. La Serena, Chile Teléfono: 51 2 222200 - 51 2 215303 Sitio web: https://www.juanbohon.cl/

© 2025 Centro de Formación Técnica Juan





→ Carrera:

- → Integrantes del equipo:
- → Docente:
- → Asignatura:



ÍNDICE

Presentación

A. Organiza tu equipo de trabajo

B. Diagnóstico participativo Ficha 1: Diagnóstico Participativo Ficha 2: Resumen del Proyecto A+S

C. Reflexión y cierre de la etapa

Anexos: Herramientas prácticas

Anexol: Orientaciones para la Comunicación Efectiva

Anexo 2: Matriz de Roles y Responsabilidades

Anexo 3: Árbol de Problemas - Restaurante Buen Sabor

Anexo 4: Guía de Entrevista para el Diagnóstico

Anexo 5: Mapa de Impacto del Proyecto - Restaurante

Buen Sabor

PASO 2

A. Recopilación de información sobre las necesidades y problemas de la comunidad

B. Síntesis de la necesidad o problema identificado en el socio comunitario

C. Identificación de alternativas técnicas de solución

D. Resumen de la propuesta técnica de solución

E. Reflexión

Anexos:

PASO 1

Anexo 1: Ficha síntesis del problema o necesidad identificada Anexo 2: Ficha registro de alternativas técnicas de solución Anexo 3: Ficha resumen de la propuesta técnica de solución

PASO 3

A. Implementación del proyecto A+S

B. Recomendaciones para el desarrollo del proyecto A+S

C. Monitoreo y Registro del Avance del proyecto A+S

D. Ejemplos

Ejemplo 1: Implementación del Proyecto en la Carrera de Asistente de Párvulos (Jornada Diurna)

Ejemplo 2: Implementación del Proyecto en la Carrera de Electricidad y Electrónica Industrial (Jornada Vespertina)

E. Reflexión

Anexos:

Anexo 1: Recomendaciones para el Desarrollo de un Prototipo.

A. PROCESO DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

B.LA PRESENTACIÓN DE RESULTADOS Y SUS DISTINTOS MOMENTOS

a) Presentación Interna

PASO 4

b) Presentación al Socio Comunitario

c) Presentación en la Feria de Proyectos

C. EJEMPLO DE EVALUACIÓN EN CADA ETAPA DEL PROCESO DE PRESENTACIÓN DEL PROYECTO A+S

a) Evaluación en la Presentación Interna

b) Evaluación en la Presentación al Socio Comunitario

c) Evaluación en la Feria de Proyectos

D. EVALUACIÓN DEL PROYECTO A+S DESDE LA PERSPECTIVA DOCENTE

Aspectos generales

Instrucciones para el uso del formulario

Rúbrica de Evaluación del Proyecto

Ejemplo de Evaluación del Proyecto A+S desde la Perspectiva Docente





Bienvenida al Proyecto A+S

Este cuaderno te acompañará durante el desarrollo de tu proyecto de Aprendizaje + Servicio (A+S), una experiencia que te permitirá aplicar lo aprendido en tu carrera para resolver necesidades reales de tu comunidad.

El enfoque A+S forma parte del compromiso del CFT
Juan Bohon con una formación técnico-profesional
que tiene sentido, porque se conecta con el entorno,
aporta al desarrollo local y fortalece tu aprendizaje.
A través de esta metodología, no solo desarrollarás competencias técnicas y personales, sino que también te vincularás activamente con organizaciones, personas y realidades del territorio.

Cada proyecto A+S busca generar un impacto positivo y concreto, trabajando en colaboración con socios comunitarios, empresas o instituciones públicas. Así, tendrás la oportunidad de aportar con tus conocimientos a soluciones reales, mientras creces como profesional y como persona.

¡Te invitamos a vivir esta experiencia con compromiso, creatividad y disposición para aprender haciendo y ayudando!







Resumen del Proyecto A+S: Etapas, Roles y Evaluación

		Objetivo Principal	Tipo de Actividades	Rol del Docente	Rol del Estudiante	Tipo de Evaluación
0	Paso 1: Organización y Diagnóstico Participativo	Comprender necesidades reales de la comunidad.	Observación, entrevistas, mapas, reflexión grupal.	Facilitar la organización de grupos de trabajo, promover la observación activa, acompañar el análisis y fomentar el diálogo.	Investigar, recopilar información y analizar en equipo.	Diagnóstica – Formativa.
				er didiogo.		
0	Paso 2: Planificación	Diseñar una solución viable y pertinente.	Lluvia de ideas, definición de objetivos, cronograma, roles.	Facilitar la organización, orientar el diseño y fomentar el trabajo	Proponer soluciones, organizar tareas y asumir	Formativa – Coevaluación.
				colaborativo.	compromisos.	
0	Paso 3: Ejecución	Implementar la solución propuesta.	Desarrollo de producto o servicio, visitas, registro del proceso.	Acompañar la ejecución, monitorear avances, apoyar en	Aplicar conocimientos, resolver problemas, documentar el	Formativa – Seguimiento docente.
			p. 00000.	imprevistos.	proceso.	
0	Paso 4: Presentación y Cierre	Comunicar logros, aprendizajes y reflexionar sobre el proceso.	Exposición interna, validación con el socio, feria final, reflexión.	Coordinar las presentaciones, aplicar rúbricas, facilitar el cierre.	Exponer, evaluar, reflexionar y proyectar aprendizajes.	Sumativa – Autoevaluación, coevaluación, docente.







Organización y Diagnóstico Participativo

El Aprendizaje + Servicio (A+S) es una metodología que integra el aprendizaje técnico-profesional con el servicio a la comunidad. A través de este proyecto, pondrás en práctica tus conocimientos en situaciones reales, desarrollando competencias y generando un impacto positivo en tu entorno.

Este cuaderno será tu guía paso a paso y también una evidencia del proceso. Al finalizar, deberás entregarlo a tu docente para su evaluación.





Objetivo de esta etapa:

Organizarte con tu equipo, identificar a los socios comunitarios y comprender sus necesidades para guiar el proyecto de manera efectiva.



A. Organiza tu equipo de trabajo

El trabajo en equipo es clave para el éxito del proyecto. Asegúrense de:



Identificar fortalezas y asignar roles claros.

Establecer reglas de colaboración y estrategias para resolver conflictos.

-> Registro del equipo

Nombre

Juan Pérez

María López

Sofía Ramírez

Definir herramientas de comunicación como



Coordinador

Responsable de investigación

Responsable de presentación

Ana Martínez Diseñadora de propuestas

Pedro García Logística y comunicación

ờ Jorge Fernánde**z**. Encargado de insumos

Compromisos

Organizar reuniones y cumplir plazos

Buscar información y registrar fuentes

Crear soluciones adaptadas al socio comunitario

Coordinar reuniones y gestionar contacto

Organizar material para la exposición final

Gestionar recursos y presupuesto



¿Qué herramientas de comunicación y registro podemos utilizar?: WhatsApp, Google Drive, etc.





Ofrece servicios de alimentación especializada en comida saludable

Elizabeth Rojas, Directora, elizabeth@bbuensabor.cl,

Familias y trabajadores que buscan opciones alimenticias saludables

Buscan mejorar sus recetas y procesos de cocina

Desarrollar nuevas recetas y optimizar la preparación de platos saludables

Falta de variedad en su menú saludable

Respuesta

Restaurante Buen Sabor

Empresa

Limitaciones en el desarrollo de nuevas recetas, lo que reduce la satisfacción de los clientes

Ampliar la oferta de platos saludables, manteniendo la calidad y

B. Diagnóstico participativo

Después de organizar los equipos, procederemos a conocer a los socios comunitarios y registrar la información clave en las siguientes fichas:

Ficha 1: Diagnóstico Participativo

Esta ficha nos permite conocer a los socios comunitarios, sus características y necesidades, proporcionando información clave para estructurar el proyecto A+S y diseñar soluciones efectivas.





Pregunta

 Identificación del socio comunitario Nombre de la organización

Tipo de organización (empresa, fundación, comunidad, etc.)

Contacto principal (nombre, cargo, correo electrónico, teléfono)

• Información general de la organización

Item

¿Qué hace la organización?

¿Cuál es su impacto en la comunidad?

¿Cuáles son sus principales beneficiarios?

Intereses y expectativas

¿Por qué quieren participar en el Proyecto A+S?

¿Qué esperan lograr?

Problemática o necesidad

¿Qué problema enfrenta la organización?

¿Cuáles son sus causas y consecuencias?

¿Qué resultado espera obtener con el proyecto?

Proyecto A+S Cuaderno del Estudiante





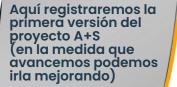
Ficha 2: Resumen del Proyecto A+S

Esta ficha sintetiza los aspectos clave del proyecto, como el problema identificado, los resultados de aprendizaje y las posibles soluciones preliminares. También permite registrar compromisos y hacer ajustes conforme avanza el proyecto.



Pregunta

Respuesta



Generalidades

Nombre del proyecto

Nombre del socio comunitario

Nombre de la carrera y docente guía

Innovación en Recetas Saludables para el Restaurante Buen Sabor

Restaurante Buen Sabor

Gastronomía y Cocina Internacional, Prof. Juan Rojas

Descripción del proyecto

¿Qué problema resolveremos?

¿Cuál es el objetivo general del

¿Cuáles son los resultados de esperados?

Falta de variedad en el menú saludable

Desarrollar recetas innovadoras y saludables para el menú

Aplicación de técnicas culinarias en la creación de nuevas recetas

Compromisos

¿Qué compromisos asume la institución?

¿Qué compromisos asume el socio comunitario?

Capacitación en nuevas técnicas y supervisión del proceso

Facilitar instalaciones y evaluar las nuevas recetas

¿Qué recursos serán necesarios?

Ingredientes, utensilios de cocina y costos de pruebas piloto







c. Reflexión y cierre de la etapa

Para cerrar esta etapa, reflexiona sobre el aporte de tu carrera a la comunidad.

Preguntas guía:

¿Cómo tus conocimientos pueden mejorar la calidad de vida de otras personas? ¿Qué impacto esperas lograr con este proyecto?

Registro de reflexión

- **nombre** Reflexión personal
- Juan Pérez Aplicar técnicas culinarias para mejorar la alimentación saludable de la comunidad
- **María López** Diseñar platos nutritivos y accesibles para el público general
- Conclusión Nuestro proyecto contribuye a una alimentación más saludable y accesible en la comunidad

Anexos: Herramientas prácticas



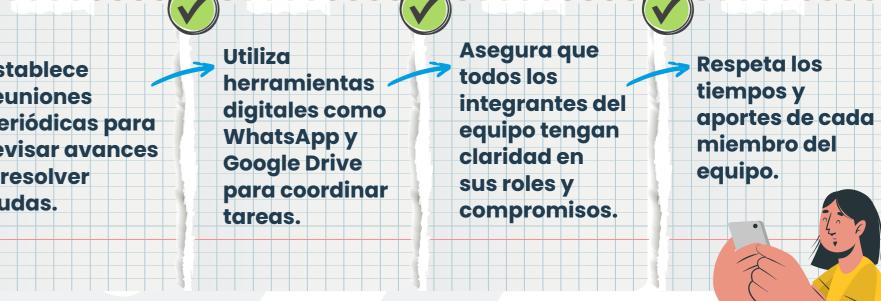
Utilidad y uso: Esta orientaciones pueden facilitar la interacción efectiva dentro del equipo de trabajo, permitiendo una mejor coordinación y resolución de problemas. Se recomienda establecer reuniones periódicas y utilizar herramientas digitales para optimizar la comunicación.



Establece reuniones periódicas para revisar avances y resolver dudas.







Proyecto A+S Cuaderno del Estudiante

Anexo 2: Matriz de Roles y Responsabilidades

Utilidad y uso: Permite distribuir claramente las funciones dentro del equipo, asegurando que cada miembro tenga un rol definido y compromisos específicos. Se recomienda completarla en equipo al inicio del proyecto.



Anexo 3: Árbol de Problemas - Restaurante Buen Sabor

Utilidad y uso: Esta herramienta permite analizar las causas y efectos de un problema central, facilitando la identificación de soluciones. Se recomienda desarrollarla en conjunto con los beneficiarios para lograr una visión más precisa.

Nombre

- **Juan Pérez**
- María López
- O Ana Martínez
- Pedro García
- O Sofía Ramírez
- O Jorge Fernández

Rol/Función

Diseñadora de propuestas

Logística y comunicación

Encargado de insumos

Responsable de presentación

Coordinador Organizar reuniones y cumplir plazos

Responsable de investigación Buscar información y registrar fuentes

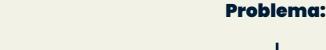
Crear soluciones adaptadas al socio comunitario

Coordinar reuniones y gestionar contacto

Organizar material para la exposición final

Gestionar recursos y presupuesto

Compromiso



Causas: Causas:

1

ifectos: Efecto





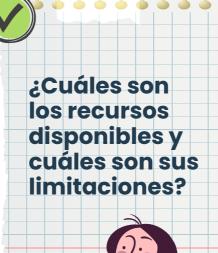


Anexo 4: Guía de Entrevista para el Diagnóstico

Utilidad y uso: Sirve para recopilar información clave sobre el socio comunitario, sus necesidades y expectativas. Se recomienda realizar las preguntas de manera abierta para obtener respuestas detalladas.

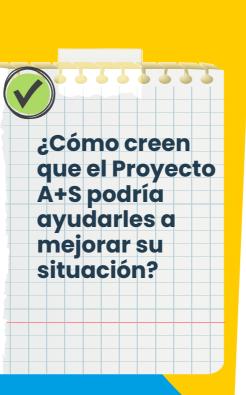


¿Qué necesidades tienen actualmente en su área de trabajo?













Mayor satisfacción de clientes

Implementación

en el menú

PASO 2:

Indagación y Reflexión



→ Bienvenido al Paso 2 del Proyecto A+S

En esta etapa analizaremos en profundidad el problema o necesidad planteada por el socio comunitario, recopilando información relevante para comprender la situación y las variables que influyen en ella. Además, exploraremos alternativas técnicas que puedan ofrecer soluciones viables y efectivas.

Objetivo de esta etapa: Recopilar información específica sobre las necesidades y problemas del socio comunitario, identificar alternativas técnicas de solución y definir una propuesta viable.



A. Recopilación de información sobre las necesidades y problemas de la comunidad

Para comprender mejor la necesidad o problema del socio comunitario, es fundamental aplicar técnicas de recolección de datos que se ajusten a los objetivos, el tiempo disponible y los recursos con los que contamos. Herramientas que nos pueden servir en la recopilación de datos son:

Herramientas que nos pueden servir en la recopilación de datos



Entrevistas informales

Conversaciones directas con el socio comunitario para recopilar información clave de manera natural y fluida.



Observación directa

on Observar atentamente ra el entorno y el desarrollo ve de actividades del socio comunitario, registrando aspectos relevantes para comprender mejor la



Lluvia de ideas

Reunir al equipo para compartir información recopilada, contrastar puntos de vista y formular preguntas adicionales.



Registrar puntos clave de entrevistas, observaciones o reuniones para su posterior análisis.

Antecedentes y/o datos obtenidos

A continuación, marca la(s) técnica(s) utilizada(s) y registra los principales antecedentes y datos obtenidos en cada caso.

Antecedentes y datos obtenidos

Técnica Utilizada

- Entrevista
- Observación
- Lluvia de ideas
- Registros
- Otro



B. Síntesis de la necesidad o problema identificado en el socio comunitario

A partir de la información recopilada, redacta una síntesis clara y precisa sobre la necesidad o problema identificado con el socio comunitario respondiendo a las siguientes preguntas: En esta ficha sintetizamos el problema identificado con el socio comunitario 20

Síntesis del problema o necesidad identificada

• ¿En qué contexto ocurre esta necesidad o problema?

(Describe el lugar, las condiciones y cualquier factor relevante que influya en la situación).

La Cooperativa Agrícola "El Manantial", ubicada en una zona rural, se dedica a la producción de hortalizas para venta local. Sin embargo, enfrenta dificultades para optimizar su terreno de cultivo, lo que limita su productividad y sostenibilidad.

¿Cuáles son las principales causas del problema?

(Identifica qué factores lo generan o contribuyen a que persista).

Falta de información precisa sobre la distribución y nivelación del terreno.

Problemas de drenaje que afectan la calidad del suelo y el crecimiento de los cultivos.

Uso ineficiente del agua debido a la falta de planificación en el sistema de riego.

• ¿Cuáles son los efectos o consecuencias de este problema?

(Explica cómo impacta en la comunidad y en las personas involucradas).

Baja producción agrícola y pérdida de cultivos en ciertas áreas del terreno.

Mayor uso de agua sin una estrategia clara, lo que encarece los costos y reduce la sostenibilidad del negocio.

Dificultad para acceder a apoyos técnicos o financiamiento debido a la falta de datos georreferenciados sobre el terreno.





• ¿Quiénes son las personas o grupos más afectados?

(Menciona a quienes sufren más las consecuencias y por qué).

Productores de la cooperativa, quienes ven disminuidos sus ingresos. Comerciantes locales que dependen de la producción agrícola. Comunidad rural, que tiene menos acceso a productos frescos.

• ¿Hay otros aspectos relevantes que deberíamos considerar para entender mejor el problema?

(Incluye cualquier otro dato que ayude a comprender la magnitud e importancia del problema).

Existen tecnologías disponibles que pueden ayudar a mejorar la planificación agrícola, pero los agricultores no tienen acceso o conocimientos sobre su uso.

La cooperativa está interesada en implementar un plan de optimización de cultivos basado en datos topográficos.

C. Identificación de alternativas técnicas de solución

Para abordar la problemática identificada, indagamos diversas alternativas técnicas basadas en las competencias de nuestra especialidad, la creatividad y la innovación.

Podemos buscar y/o idear y registrar las alternativas posibles apoyándonos en una "**lluvia de ideas**". Anotaremos cada idea en papel o en formato digital para organizarlas y visualizarlas fácilmente.



Diseño de un sistema de riego eficiente

Medición del terreno con GPS y dron

 Análisis de suelo y recomendaciones para cultivo

 Capacitación a la cooperativa en el uso de herramientas topográficas Descripción

Realizar un levantamiento topográfico con GPS y dron para mapear el área de cultivo con precisión.

Realizar un levantamiento topográfico con GPS y dron para mapear el área de cultivo con precisión.

Determinar la mejor ubicación para canales de riego y evaluar opciones como riego por goteo para optimizar el uso del agua.

Realizar un muestreo del suelo y generar un informe con recomendaciones de cultivos adecuados según la calidad del terreno.

Enseñar a los agricultores a interpretar mapas topográficos y utilizar tecnología básica para mejorar la planificación agrícola.

Antes de implementar la solución, compártanla con el docente para obtener retroalimentación y enriquecerla con nuevas perspectivas y sugerencias.



D. Resumen de la propuesta técnica de solución

En esta sección se resume la alternativa técnica propuesta, incluyendo la asignatura, competencia técnica, unidades del programa, resultados de aprendizaje, necesidad identificada, solución técnica y objetivo del proyecto. Esto permite conectar los aprendizajes con la intervención de forma clara y estructurada. A continuación, un ejemplo:

RESUMEN DE LA PROPUESTA TÉCNICA DE SOLUCIÓN

Descripción general

-> Asignatura Levantamientos Topográficos

Competencia Técnica relacionada

Aplicar técnicas de medición y representación cartográfica para la planificación del uso del suelo.

Unidad(es)

Unidad 3: Levantamientos planimétricos y altimétricos.

Resultado(s) de aprendizaje

Aplicar herramientas y técnicas de levantamiento topográfico. Representar gráficamente terrenos utilizando planos y sistemas de coordenadas.

Descripción detallada de la necesidad

La **Cooperativa Agrícola "El Manantial"** enfrenta dificultades en la planificación de sus cultivos debido a la falta de un mapa actualizado del terreno. Actualmente, presentan problemas de drenaje, irrigación ineficiente y desconocimiento de las características del suelo, lo que reduce su productividad.



> Descripción de la solución

Realizar un levantamiento topográfico del área de cultivo utilizando GP\$ y dron para generar mapas detallados del terreno. Con esta información, se elaborarán planos de nivelación y distribución del suelo que permitirán a la cooperativa tomar decisiones más precisas sobre cultivos, drenaje y riego

Descripción de la solución

Proveer a la cooperativa con un plano topográfico detallado que facilite la toma de decisiones en la gestión del terreno, mejorando la eficiencia en el uso del agua y la planificación de cultivos.

Presupuesto

Recurso

- GPS y Dron (arriendo)
- Insumos de medición (estacas, cintas, nivel)
- Software de cartografía (licencia o acceso)
- Transporte estudiantes
- Material impreso (mapas, informes)

Cantidad	Precio unitario	Total
2 equipos	\$000	\$000
10 unidades	\$000	\$000
1 licencia	\$000	\$000
2 traslados	\$000	\$000
20 hojas	\$000	\$000 \$00.000

Proyecto A+S
Cuaderno del Estudiante

Carta Gantt

Actividad

- Organización y Diagnóstico
- Indagación y búsqueda de información
- Levantamiento topográfico en terreno
- Procesamiento y análisis de datos
- > Diseño y elaboración de mapas
- > Presentación de resultados a la cooperativa
- > Evaluación y cierre

Responsable

Equipo de estudiantes Equipo de estudiantes Equipo de estudiantes Estudiantes y docente Equipo de estudiantes Todo el equipo Docente y estudiantes S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8

Leyenda: Cada celda marcada con 🂹 representa el periodo de tiempo estimado para realizar la actividad correspondiente.

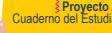
Reflexión

En esta etapa, quiados por el docente, reflexionaremos sobre las competencias técnicas aplicadas durante el proyecto y su impacto en la solución del problema del socio comunitario.

→ Pregunta guía: "¿Qué competencias técnicas hemos desarrollado o aplicado y cómo han contribuido a resolver la problemática del socio comunitario?"



Cada integrante realizará una reflexión individual, que luego será compartida con el equipo para construir una conclusión colectiva, la cual se presentará al curso en plenaria. Además, identificaremos conceptos, habilidades o contenidos clave que pueden profundizarse en futuras etapas del aprendizaje.



"Durante el proyecto, aplicamos competencias clave como el levantamiento topográfico con GPS y dron, el análisis de nivelación del terreno y la representación gráfica del área de cultivo. Estas habilidades nos permitieron aportar soluciones concretas a la cooperativa, optimizando la planificación del suelo y la eficiencia en el uso del agua. La experiencia reforzó nuestra capacidad para utilizar herramientas topográficas en contextos productivos reales."

Aplicación de sistemas de coordenadas y georreferenciación en la planificación agrícola.

Conceptos, habilidades o contenidos clave para profundizar

Reflexión personal y grupal

Uso de GPS y dron para levantamiento topográfico del terreno.

Elaboración de planos de nivelación y representación gráfica del área de cultivo.

Análisis de datos topográficos para la optimización del drenaje y el riego.

Competencia técnica desarrollada o aplicada

ntegrante

→ Juan Pérez

→ Ana González

● → Pedro Morales

Luisa Martínez

→ Conclusión del equipo

Uso avanzado de GPS y drones en levantamientos topográficos Interpretación de planos de nivelación para optimización del terreno

- → Georreferenciación aplicada a la planificación agrícola
- →Análisis de drenaje y planificación de sistemas de riego





FICHA: SÍNTESIS DEL PROBLEMA O NECESIDAD IDENTIFICADA

- ¿En qué contexto ocurre esta necesidad o problema? (Describe el lugar, las condiciones y cualquier factor relevante que influya en la situación).
- ¿Cuáles son las principales causas del problema? (Identifica qué factores lo generan o contribuyen a que persista).
- ¿Cuáles son los efectos o consecuencias de este problema? (Explica cómo impacta en la comunidad y en las personas involucradas).
- ¿Quiénes son las personas o grupos más afectados?
 (Menciona a quienes sufren más las consecuencias y por qué).
- ¿Hay otros aspectos relevantes que deberíamos considerar para entender mejor el problema?
 (Incluye cualquier otro dato que ayude a comprender la magnitud e importancia del problema).

Proyecto A+S Cuaderno del Estudiante



Alternativa

Descripción

FICHA RESUMEN DE LA PROPUESTA TÉCNICA DE SOLUCIÓN

1. Descripción General

- Asignatura
- •Competencia Técnica relacionada
- •Unidad(es)
- Resultado(s) de aprendizaje
- Descripción detallada de la necesidad
- Descripción de la solución
- Objetivo del proyecto

2. Presupuesto

3. Carta Gantt

Recurso

	Unitario	
•	\$000	\$000
•	\$000	\$000
•	\$000	\$000
•	\$000	\$000
•	\$000	\$000
Total		\$00.000



S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | S7 | S8



PASO 3:

Ejecución

Bienvenido al Paso 3 del Proyecto A+S

En esta etapa pondremos en marcha la elaboración del proyecto (producto, servicio o prototipo) definido para satisfacer las necesidades del socio comunitario. Las actividades se desarrollarán principalmente en las dependencias de la institución, aunque podrán realizarse visitas y/o encuentros con los socios comunitarios para validar avances y recibir retroalimentación. El proceso estará alineado con las habilidades técnicas, los conocimientos y aprendizajes esperados de la especialidad.

→ Objetivo de esta etapa: Elaborar la solución definida (producto, servicio o prototipo), aplicando los conocimientos y competencias técnicas de la especialidad, asegurando su pertinencia y funcionalidad en el contexto de la necesidad identificada con el socio comunitario.



A. Implementación del proyecto A+S

En esta etapa, se ejecuta la solución propuesta diferenciando la jornada en que se imparte la carrera:

IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO A+S SEGÚN JORNADA

Implementación del Proyecto con el Socio Comunitario (Jornada Diurna)

Paso 1: Diagnóstico en terreno

- •Visita al socio comunitario para observar y analizar la problemática en su entorno real.
- Áplicación de herramientas e instrumentos de análisis según la especialidad.
- •Recopilación de datos y ajustes en la planificación inicial según las necesidades detectadas.

> Paso 2: Implementación de la solución

- Diseño técnico de la solución
- •Desarrollo del producto o servicio con la participación del socio comunitario.
- Aplicación de ajustes en tiempo real según los recursos disponibles.
- •Evaluación del impacto inicial de la solución y recopilación de observaciones.

> Paso 3: Presentación y entrega final

- •Exposición detallada de la solución implementada ante el socio comunitario.
- •Entrega de instrucciones para la mantención de la solución implementada.
- •Evaluación del impacto con el socio comunitario y cierre del proceso.

Construcción del Prototipo (Jornada Vespertina)

Paso 1: Análisis del caso real

- •Selección de un problema basado en experiencias previas o datos recopilados.
- •Revisión de antecedentes y referencias técnicas.
- Definición de los parámetros del prototipo.

> Paso 2: Diseño y desarrollo del prototipo

- ·Diseño técnico de la solución
- Construcción de una versión funcional que permita probar la solución propuesta.
- ·Uso de materiales y herramientas disponibles en el CFT.
- Evaluación del prototipo mediante pruebas de funcionamiento y ajuste técnico.

> Paso 3: Presentación del prototipo y evaluación

- •Exposición del prototipo ante docentes y compañeros.
- •Explicación del proceso de diseño y construcción.
- •Recopilación de observaciones y recomendaciones para optimizar la solución.



B. Recomendaciones para el desarrollo del proyecto A+S

Para garantizar una buena ejecución, es importante considerar ciertos aspectos clave en <mark>la planificación y el trabajo en equipo. A continuación,</mark> se presentan algunas recomendaciones que les ayudarán a optimizar el proceso segú<mark>n la jornada y las condiciones del proyecto.</mark>

RECOMENDACIONES PARA EL BUEN DESARROLLO DEL PROYECTO

- Mantener comunicación fluida con el socio comunitario para coordinar avances y resolver imprevistos.
- Planificar el uso de recursos con antelación para evitar retrasos por falta de insumos.
- Distribuir roles y tareas en el equipo para asegurar eficiencia en la ejecución.
- Documentar cada fase con fotografías, videos y registros escritos para facilitar la evaluación final.

Definir una planificación realista que se ajuste al tiempo disponible de los estudiantes.

Trabajar en equipo para optimizar los tiempos de producción del prototipo.

Buscar materiales accesibles y adaptables para evitar retrasos por falta de recursos.

Usar simulaciones o modelos digitales para evaluar la viabilidad antes de construir el prototipo físico.

Registrar los avances y justificaciones de cada decisión técnica para una mejor evaluación



El seguimiento continuo del proyecto es fundamental para identificar avances, resolver imprevistos y realizar ajustes oportunos. A través de un registro sistemático, podrán evaluar el cumplimiento de las actividades planificadas y documentar los cambios realizados durante la implementación.

Bitácora de Monitoreo:

Actividad Jornada Estado Modificaciones Motivo del Ajuste Fecha



Ejemplo 1: Implementación del Proyecto en la Carrera de Asistente de Párvulos (**Jornada Diurna**)
Renovación del Diseño de Actividades Recreativas en un Jardín Infantil

Contexto y Problema

El jardín infantil "Pequeños Exploradores" ha identificado la necesidad de renovar su planificación de actividades recreativas, ya que las estrategias actuales no están respondiendo a los intereses y necesidades de los niños. Se requiere una propuesta innovadora que promueva el juego como herramienta de aprendizaje, considerando la diversidad de edades y capacidades de los párvulos.

Objetivo del Proyecto

Diseñar e implementar un nuevo plan de actividades recreativas para niños de 2 a 5 años, incorporando estrategias lúdicas, materiales accesibles y enfoques pedagógicos actualizados.

Pasos para la Ejecución del Proyecto

→ Paso 1: Diagnóstico en terreno

Proyecto A+S
Cuaderno del Estudiante

- Visita al jardín infantil y observación de las actividades recreativas actuales.
- Entrevistas con educadoras y asistentes de párvulos para conocer necesidades y expectativas.
- Recopilación de información sobre el espacio, recursos disponibles y características de los niños.
- → Paso 2: Diseño del nuevo plan de actividades
- •Desarrollo de una propuesta con actividades recreativas innovadoras, adaptadas a los grupos de edad.
- •Selección de materiales y herramientas adecuadas para cada tipo de actividad.
- Elaboración de una guía de implementación para educadoras y asistentes de párvulos.

- > Paso 3: Presentación y validación con el equipo educativo
- Socialización de la propuesta con las educadoras y asistentes.
 Recepción de sugerencias y ajustes según sus observaciones.
- > Paso 4: Implementación y pilotaje de las nuevas actividades
- Aplicación de las actividades en diferentes grupos de niños.
- Observación del nivel de participación e impacto de cada dinámica.
- Registro de dificultades y mejoras necesarias.
- > Paso 5: Evaluación y ajustes finales
- Recopilación de feedback de educadoras y asistentes.
- Ajuste final de la propuesta para su aplicación sostenida en el tiempo
- Presentación de resultados y entrega del material al jardín infantil.

El liceo técnico profesional "Futuro Industrial" ha detectado fallas en su sistema eléctrico, incluyendo puntos de iluminación defectuosos, tableros eléctricos con sobrecarga y falta de mantenimiento en circuitos clave. Se requiere un diagnóstico técnico y un plan de mantenimiento integral para mejorar la seguridad y funcionalidad de las instalaciones.

Objetivo del Proyecto

Realizar el diagnóstico y mantenimiento del sistema eléctrico del liceo, asegurando su correcto funcionamiento y aplicando medidas preventivas para evitar futuras fallas.

Pasos para la Ejecución del Proyecto

- → Paso 1: Análisis del caso real y planificación del trabajo
- Revisión de planos eléctricos e infraestructura del liceo.
- •Identificación de zonas críticas con fallas recurrentes.
- Elaboración del plan de trabajo considerando tiempos y recursos disponibles.
- → Paso 2: Diagnóstico eléctrico en terreno
- Medición de voltajes y evaluación de la capacidad de los tableros eléctricos.
- •Inspección de circuitos, luminarias y sistemas de protección.
- •Identificación de elementos en mal estado o con riesgo de fallas.
- > Paso 3: Elaboración del plan de mantenimiento
- Definición de acciones correctivas y preventivas.
- Selección de herramientas y materiales adecuados para la reparación y optimización del sistema eléctrico.

- → Paso 4: Ejecución del mantenimiento eléctrico
- Reemplazo de luminarias y componentes eléctricos defectuosos.
- •Revisión y ajuste de tableros eléctricos y protecciones.
- Implementación de mejoras para aumentar la eficiencia del sistema.
- → Paso 5: Pruebas y validación del sistema
- •Revisión de conexiones y funcionamiento de los circuitos reparados.
- •Prueba de carga en tableros eléctricos para verificar estabilidad.
- Ajuste de detalles técnicos para optimizar la eficiencia energética.
- → Paso 6: Presentación de resultados y entrega del informe técnico
- •Presentación de resultados y entrega del informe técnico
- •Exposición del trabajo realizado ante directivos del liceo y docentes.
- •Entrega de un informe con recomendaciones para el mantenimiento periódico del sistema eléctrico.

Bitácora de Monitoreo:

Actividad

Diagnóstico en terreno

Diseño del plan de actividades

Presentación y validación

Implementación de las actividades

Estado

En proceso
Pendiente
Pendiente

Modificación

No hubo modificaciones

Ajuste en una actividad

Reprogramación con

educadoras

Motivo del Ajuste

Mejor adaptación a la edad de los niños

Disponibilidad del equipo educativo

Mayor durabilidad de los insumos

Fecha

05/09/2025 10/09/2025 15/09/2025 20/09/2025

Resultados esperados:

Ur, plan de actividades recreativas actualizado, innovador y adaptable.

Mayor motivación y participación de los niños en el juego.

Fortalecimiento del rol de las educadoras y asistentes en la mediación del aprendizaje lúdico.

Proyecto A+S Cuaderno del Estudiante

Ejecución del mantenimiento

Pruebas y validación

Estado

Completada En proceso **Pendiente**

Pendiente

No hubo modificaciones Cambio en metodología de medición Ajuste en materiales Cambio en fecha de pruebas

Mayor precisión en datos técnicos Disponibilidad de insumos eléctricos Coordinación con el liceo

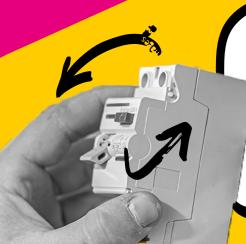
Fecha

05/09/2025 10/09/2025 15/09/2025 20/09/2025 En esta etapa, guiados por el docente, reflexionaremos sobre las competencias técnicas aplicadas durante el proyecto y su impacto en la solución del problema del socio comunitario.

Pregunta guía:

"¿Qué competencias técnicas hemos desarrollado o aplicado y cómo han contribuido a resolver la problemática del socio comunitario?"

Cada integrante realizará una reflexión individual, que luego será compartida con el grupo para construir una conclusión colectiva, la cual se presentará al curso en plenaria. Además, identificaremos conceptos, habilidades o contenidos clave que pueden profundizarse en futuras etapas del aprendizaje.



Resultados esperados:

Sistema eléctrico funcional y seguro en el liceo técnico. Reducción de riesgos por fallas eléctricas y sobrecargas. Aplicación de conocimientos técnicos en un caso real.



Reflexión personal y grupal

→ Ejemplo 1: Reflexión – Asistente de Párvulos (Jornada Diurna)

Integrante

Competencia técnica desarrollada o aplicada

Juana Pérez

Ana González

María Morales

Luisa Martínez

Implementación de estrategias lúdicas para el aprendizaje infantil.

Evaluación y adaptación de materiales para diferentes edades.

Aplicación de enfoques pedagógicos en la mediación del juego.

Diseño y estructuración de actividades recreativas para la estimulación temprana.



Conclusión del equipo:

"Durante el proyecto, aplicamos competencias clave en la planificación y ejecución de actividades recreativas, asegurando su pertinencia y efectividad en el desarrollo infantil. La experiencia forzó nuestra capacidad para diseñar estrategias lúdicas daptadas a las necesidades de los niños, promoviendo su endizaje y bienestar en el jardín infantil."

Conceptos, habilidades o contenidos clave para profundizar

- Diseño de entornos de aprendizaje a través del juego.
- Selección y adecuación de materiales didácticos según la edo
- Estrategias de mediación para potenciar la participación
- Evaluación del impacto de las actividades recreativ desarrollo cognitivo y emocional.

→ Ejemplo 2:: Reflexión - Carrera de Electricidad y Electrónica Industrial (Jornada Vespertina)

competencia técnica desarrollada o aplica

- Diagnóstico y medición de sistemas eléctricos en infraestructuras educativas. Juan Pérez
- Mantenimiento preventivo y correctivo de tableros eléctricos. Ana González
- Pedro Morales Aplicación de normativas de seguridad en instalaciones eléctricas.
- Optimización de circuitos para mejorar eficiencia energética. Luisa Martínez

-> Conclusión del equipo:

"Durante el proyecto, aplicamos conocimientos en diagnóstico, mantenimiento y optimización de sistemas eléctricos, asegurando la seguridad y eficiencia energética del liceo técnico. La experiencia nos permitió reforzar habilidades prácticas en la resolución de problemas eléctricos en contextos reales."

→ Conceptos, habilidades o contenidos clave para profundizar

- Medición y diagnóstico de sistemas eléctricos en infraestructuras
- Aplicación de normativas de seguridad en instalaciones eléctricas.
- Optimización de consumo energético en edificios.
- Uso de herramientas digitales para la planificación de sistemas eléctricos.







Recomendaciones para el Desarrollo de un Prototipo

El desarrollo de un prototipo es una fase clave en la implementación de un proyecto, ya que permite validar ideas, probar soluciones y realizar mejoras antes de una implementación final. Para asegurar un proceso eficiente y de calidad, considera las siguientes recomendaciones:

1. Definición del Prototipo

Claridad en los objetivos: Antes de comenzar, define con precisión qué problema resolverá el prototipo y qué aspectos deben probarse. Especificaciones técnicas: Determina los materiales, herramientas y recursos necesarios para la construcción.

Factibilidad: Evalúa si el prototipo es viable dentro de los plazos, recursos y conocimientos disponibles.

→ 2. Planificación del Desarrollo

Diseño preliminar: Elabora bocetos o esquemas del prototipo antes de su

División de tareas: Asigna responsabilidades a cada integrante del equipo según sus habilidades.

Elaboración de un cronograma: Define tiempos realistas para cada etapa

Ejemplo de Fases del Desarrollo de un Prototipo

Planificación Definir el propósito y funciones del prototipo Realizar bocetos y seleccionar materiales Ensamblaje y pruebas iniciales Construcción Validar funcionalidad y detectar mejoras

Actividad

Resultado Esperado

Documento con especificaciones y objetivos Plano del prototipo con lista de materiales Prototipo funcional con ajustes preliminares Informe con ajustes y observaciones



Fase

Evaluación

Precisión en la ejecución: Asegura que las dimensiones y detalles técnicos sean fieles a los planos.

- → Uso seguro de herramientas: Aplica normas de seguridad al manipular equipos y materiales.
- Registro del proceso: Documenta cada paso con fotos y notas para facilitar mejoras y replicación.

4. Evaluación y Ajustes

- → Pruebas de funcionamiento: Evalúa si el prototipo cumple con su propósito.
- → Retroalimentación del equipo: Recoge opiniones para identificar mejoras.
- Iteración: Realiza ajustes necesarios y prueba nuevamente hasta alcanzar el mejor resultado posible.

Preguntas Clave para Evaluar el Prototipo:

- ¿El prototipo cumple con los objetivos planteados?
 ¿Qué aspectos pueden mejorarse en funcionalidad,
- materiales o diseño?

5. Presentación y Documentación

del Prototipo

resultados obtenidos

aprendizajes clave.

¿Es viable en términos de costos y producción a mayor escala?

Exposición clara: Explica su propósito, proceso de desarrollo y

>Demostración práctica: Si es posible, muestra el prototipo en

→Informe final: Incluye descripción, imágenes, ajustes realizados y



Ejemplo de Secciones en un Informe de Prototipo:

- →1. Introducción: Objetivo y contexto del prototipo.
- →2. Materiales y metodología: Descripción del proceso de construcción.
- →3. Resultados y evaluación: Análisis del desempeño y mejoras realizadas.
- → 4.Conclusiones y recomendaciones: Aprendizajes y sugerencias para futuras mejoras.



PASO 4:

Feria A+S



Bienvenido al Paso 4 del Proyecto A+S

Llegamos a la etapa final de tu proyecto de Aprendizaje y Servicio: la **Feria de Proyectos A+S.** Este es el momento en que tú y tu equipo podrán compartir con orgullo todo lo que han trabajado, aprendido y construido junto a la comunidad.

La feria es un espacio abierto que reúne a docentes, compañeros/as, jefaturas de carrera y, por supuesto, a los socios comunitarios. Es una gran oportunidad para **mostrar la solución desarrollada**, contar cómo fue el proceso y reflexionar sobre el impacto que tuvo su proyecto tanto en la comunidad como en ustedes mismos.

Pero no se trata solo de mostrar resultados. Esta instancia también te permitirá **evaluar tus aprendizajes, destacar las habilidades que fortaleciste,** y pensar cómo mejorar en futuros desafíos.

Objetivo de esta etapa: Participar en la Feria Final de Proyectos A+S compartiendo tu experiencia, los aprendizajes adquiridos y la solución desarrollada, reflexionando sobre su impacto en la comunidad y en tu formación profesional.



A. PRESENTACIÓN DE AVANCES Y RESULTADOS

La Feria de Proyectos A+S es el cierre del trabajo que tú y tu equipo han realizado. Pero antes de llegar a esa presentación final, hay otras etapas importantes que te ayudarán a prepararte, recibir retroalimentación y mejorar tu propuesta: a) Presentación Interna; b) Presentación al Socio Comunitario; c) Presentación en la Feria de Proyectos.

Cada una de estas etapas permite fortalecer el trabajo realizado y garantizar que la propuesta final cumpla con los objetivos planteados.



a) Presentación Interna: ¡Tu primera oportunidad para compartir y mejorar!

La **Presentación Interna** es el primer momento en que tú y tu equipo compartirán el proyecto A+S con su curso. Se realiza en la sala de clases, con tus compañeros/as y tu docente como público. Sirve para mostrar los avances, escuchar sugerencias y mejorar la propuesta antes de presentarla al socio comunitario.



¿Para qué sirve esta presentación?

- Ver si tu equipo está comunicando bien el problema, la solución y los
- Recibir ideas y recomendaciones de tus compañeros/as y docentes.
- Practicar cómo explicar el proyecto y fortalecer tu forma de argumentar.

¿Qué deben hacer?

- →1. Preparación del equipo
- → 2. Exposición del proyecto
- →3. Recepción de retroalimentación
- → 4. Ajustes y mejoras

Qué implica

Revisen juntos lo que van a presentar y definan quién dice qué.

Expliquen el problema detectado, la solución que proponen y los avances logrados.

Pongan atención a los comentarios y preguntas. Tómenlos como una oportunidad para mejorar.

Pongan atención a los comentarios y preguntas. Tómenlos como una oportunidad para mejorar.

¿Cómo se evalúa este primer momento?

La presentación interna no busca una nota, sino ayudarte a reflexionar sobre tu desempeño y el del equipo. Para eso, harás dos tipos de evaluación:

- → Autoevaluación: Reflexionarás sobre tu propia participación.
- → Coevaluación: Evaluarás cómo trabajó tu equipo en general.



¿Expresé bien mis ideas y participé activamente?

¿Cumplí mis responsabilidades en la preparación?

¿Soy capaz de recibir retroalimentación y mejorar?

¿El equipo explicó claramente el problema y la solución?

¿Cada integrante participó de manera equilibrada?

¿El equipo consideró los aportes para mejorar la propuesta?

Recuerda: Esta instancia es para apoyarse mutuamente, valorar lo que está bien hecho y proponer mejoras con respeto.

¹La **autoevaluación** es un proceso en el que cada estudiante del grupo de trabajo reflexiona sobre su propio desempeño en el proyecto, analizando sus fortalezas, desafíos y áreas de mejora.

b) Presentación al Socio Comunitario: Validar tu propuesta en terreno

Esta presentación es un momento muy importante: vas a mostrar tu proyecto directamente a quien vive la problemática que intentaste resolver. Puede hacerse en el lugar donde trabaja el socio comunitario o en el CFT, según lo que se haya acordado.

El objetivo principal es validar tu solución en un contexto real, comprobar si es aplicable y recibir sugerencias antes de presentarla en la feria.

¿Qué se busca en esta presentación?

Mostrar cómo la propuesta desarrollada responde a la necesidad planteada. Escuchar la opinión del socio comunitario sobre lo que funcionó bien y lo que se puede mejorar. Afinar los últimos detalles antes de la Feria de Proyectos.

¿Qué pasos debes seguir?

Paso

- 1. Preparación de la exposición
- 2. Presentación del proyecto
- 3. Interacción con el socio
- 4. Incorporación de mejoras

Qué hacer

Mejorar la presentación con base en los comentarios que recibiste en la presentación interna. Explicar el problema, la solución desarrollada y los efectos que generó. Escuchar sus comentarios, responder dudas y tomar nota de sus sugerencias. Incorporar mejoras de cara a la presentación final en la Feria.

¿Cómo se evalúa esta etapa?

- → Aquí hay dos miradas: la tuya y la del socio comunitario.
- → Autoevaluación: Tú reflexionas sobre cómo fue tu participación y el aporte del equipo.
- → Evaluación del socio comunitario: Él o ella opinará sobre la claridad de la exposición y la utilidad de la solución.

Criterio

- → Relevancia de la solución
- Comunicación con el socio
- Aplicabilidad de la solución

Evaluación del Socio (1-4 pts.)

- ¿La propuesta responde a la necesidad real?
- ¿Fue clara y accesible la presentación?
- ¿Se puede implementar la propuesta en la práctica?

Autoevaluación (1-4 pts.)

- ¿Nuestro equipo entregó una solución adecuada?
- ¿Me expresé con claridad y escuché al socio?
- ¿Tuvimos en cuenta los recursos y el contexto real?



Recuerda: La opinión del socio es clave. Te dará una visión externa y realista que puede ayudarte mucho a mejorar y fortalecer tu proyecto antes de la presentación final.

1PA 4

²La **coevaluación** es un proceso en el que los integrantes del equipo se evalúan entre sí, valorando la contribución de cada miembro en el proyecto.

c) Presentación en la Feria de Proyectos:

La Feria de Proyectos A+S es el cierre de todo el proceso. Aquí, tú y tu equipo compartirán el trabajo realizado ante la comunidad educativa: docentes, compañeros/as, equipos directivos del CFT, socios comunitarios y otros invitados. Es una gran oportunidad para mostrar los logros, contar la experiencia vivida y reflexionar sobre lo que aprendiste.



¿Qué se espera en esta etapa?

Compartir con orgullo el impacto del proyecto en la comunidad. Reflexionar sobre lo aprendido a lo largo del proceso. Inspirar nuevas ideas y proyectos a futuro.

¿Qué se espera en esta etapa?

Paso	Qué implica Qué implica
1. Preparación final	Organizar bien la exposición, preparar los materiales de apoyo y asignar roles.
2. Presentación del proyecto	Contar el proceso, el problema trabajado, la solución y los resultados.
3. Interacción con el público	Escuchar comentarios, responder preguntas y compartir aprendizajes.
4. Reflexión en equipo	Evaluar qué aprendieron, cómo crecieron como grupo y qué podrían mejorar.

¿Cómo se evalúa esta etapa?

En esta última instancia, la evaluación se centra en lo que aprendiste y cómo lo comunicaste. Se realizará a través de:

- → Autoevaluación: Reflexión escrita individual.
- → Coevaluación: Evaluación entre los miembros del equipo.



Criterio

Impacto del proyecto

Aprendizajes adquiridos

Comunicación efectiva

Autoevaluación (1-4 pts.)

¿Mi trabajo ayudó a resolver una necesidad real? ¿Qué habilidades o conocimientos desarrollé? ¿Pude explicar bien nuestro trabajo en la feria?

Coevaluación (1-4 pts.)

¿El proyecto del equipo tuvo un efecto positivo? ¿Cómo avanzó el equipo durante el proyecto? ¿La presentación del equipo fue clara y ordenada?

portante: La Feria es un espacio de reconocimiento del trabajo realizado y una oportunidad para proyectar futuras experiencias A+S.

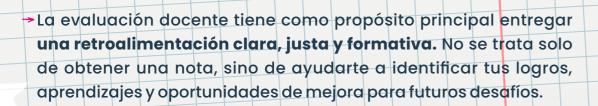
B. EVALUACIÓN DEL PROYECTO A+S DESDE LA PERSPECTIVA DOCENTE

Además de la autoevaluación y la coevaluación que tú y tu equipo realizarán, el proyecto será también evaluado por tu docente. Esta evaluación considera aspectos fundamentales **como la calidad técnica de la solución desarrollada**, la presentación de los resultados y la documentación del proceso.

Tu docente utilizará una **rúbrica** que contempla distintos criterios, como:

- → La claridad en la identificación del problema,
- → La coherencia entre los objetivos y la propuesta,
- → El detalle técnico de la solución,
- →La participación del equipo,
- → La comunicación en la exposición, y
- La calidad del informe final.

Proyecto A+S Cuaderno del Estudiante



Al finalizar el proceso, recibirás una **devolución oral** por parte de tu docente, donde podrán conversar sobre el trabajo realizado y sacar aprendizajes valiosos para tu formación.









Identificar aspectos positivos y oportunidades de mejora antes de presentar tu proyecto al socio comunitario.

¿Cómo se evalúa?

Ficha de Autoevaluación y Coevaluación: tú y tus compañeros evalúan su participación.

Rúbrica del Docente: evalúa la claridad, organización y preparación del equipo.

Ejemplo: Proyecto de Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas en un Liceo Técnico

Estudiantes de Electricidad exponen su diagnóstico y propuesta de mantenimiento. Reciben sugerencias para incorporar normativas eléctricas y un plan de seguridad.

Rúbrica del Docente: Presentación Interna

Claridad en la exposición Uso de materiales Recepción de sugerencias

Confusa o desordenada. No utilizados o poco pertinentes. Mal coordinado o roles poco claros. No se consideran comentarios

(2 pts.)

Entendible, pero con vacíos. Uso limitado o poco efectivo. Participación desigual. Se escuchan, pero sin cambios relevantes

Clara y organizada. Adecuados y bien empleados. Equilibrado y bien organizado. Se aplican mejoras.

Destacado (4 pts.)

Fluida, con dominio del tema. Creativos y refuerzan la exposición. Colaborativo y con roles bien definidos. Ajustes significativos basados en la retroalimentación.

Proyecto A+S Cuaderno del Estudiante

Objetivo: Evaluar la aplicabilidad de la solución y la claridad de la exposición.

Instrumentos:

Anexo N°2:

Ficha de Autoevaluación y Coevaluación (completada por los estudiantes).

Encuesta de Evaluación del Socio Comunitario (completada por el socio comunitario).

Rúbrica del Docente para evaluar la exposición.

Aplicación:

El socio comunitario completa la encuesta para evaluar la pertinencia de la solución.

Cada estudiante realiza su autoevaluación y coevaluación

Caso de Ejemplo: Presentación al Socio Comunitario

Contexto: Estudiantes de la carrera de Electricidad y Electrónica Industrial presentan su propuesta de mantenimiento preventivo ante el encargado de infraestructura del liceo. Explican el análisis de riesgos eléctricos y los procedimientos de reparación planificados.



• Cada estudiante realiza su autoevaluación y coevaluación, reflexionando sobre su desempeño y comunicación con el socio.

• El docente evalúa la presentación considerando la claridad, la pertinencia técnica y la interacción del equipo con el socio.

> Encuesta de Evaluación del Socio Comunitario

Criterio

- Relevancia de la solución
- Claridad en la exposición
- Aplicabilidad
- Impacto esperado

Puntuación (1-4 pts.)



Comentarios

¿Responde a la necesidad identificada? ¿La información fue comprensible y clara? ¿Es viable implementar la solución propuesta? ¿La propuesta generará un beneficio real?

Resultado esperado: Validación del plan de mantenimiento eléctrico antes de la Feria de Proyectos.



→Anexo N°3:

Ejemplo de Evaluación en la FERIA DE PROYECTOS

Objetivo: Reflexionar sobre el proceso vivido y evaluar la presentación final del proyecto en un espacio abierto a la comunidad educativa y actores relevantes.

• Aplicación:

Instrumentos:

los y las estudiantes).

por el o la docente).

Cada estudiante completa su ficha de autoevaluación, reflexionando sobre su desempeño individual.

Ficha de Autoevaluación y Coevaluación (completada por

Rúbrica de Evaluación de la Feria de Proyectos (aplicada

El equipo completa una coevaluación para valorar el trabajo grupal.

El/la docente utiliza la rúbrica para calificar la calidad técnica y comunicacional de la presentación.

• Caso de Ejemplo: Presentación en la Feria de Proyectos

 Contexto: Estudiantes de la carrera de Electricidad y Electrónica Industrial presentan en la feria institucional su proyecto de mantenimiento eléctrico en un liceo técnico. Muestran gráficos del consumo eléctrico, simulan la implementación del plan de mantenimiento y explican el impacto esperado.

Desarrollo de la Evaluación:

- Cada integrante completa su autoevaluación y aporta a la coevaluación del equipo.
- El docente aplica la rúbrica, observando especialmente el dominio del tema, la claridad en la exposición y la interacción con el público.

Proyecto A+S Cuaderno del Estudiante

IPÁG. **57**

Rúbrica de Evaluación – Feria de Proyectos

	Ouitorio	١
	Criterio	
V.		

Impacto del proyecto

Aprendizajes adquiridos

Organización y presentación

Interacción con el público

Poca conexión con la necesidad real.

Poca claridad sobre lo aprendido.

Exposición desordenada o poco preparada.

> Escasa interacción o respuesta confusa.

2 pts.

Conexión general con la problemática.

Reconoce aprendizajes básicos.

vacíos.

Responde preguntas con dificultad.

Proyecto con impacto

Identifica aprendizajes técnicos y personales.

Presentación clara v organizada.

> Interactúa adecuadamente y responde con claridad.

Solución con impacto relevante y sostenido.

Reflexiona profundamente sobre su proceso de aprendizaje.

Presentación impecable, con alto nivel de preparación.

Interacción fluida, cercana y fundamentada.

Resultado esperado: Reflexión final sobre los aprendizajes adquiridos y consolidación del proceso formativo vivido en el proyecto A+S.



Anexo N°4: Ficha de Autoevaluación y Coevaluación del Proyecto A+S

> Ficha de Autoevaluación y Coevaluación del Proyecto A+S

Nombre del estudiante:

Nombre del equipo:

Etapa evaluada: () Presentación Interna () Presentación al Socio Comunitario () Feria de Proyectos

1. Ficha de Autoevaluación (Reflexión individual)

Marca con una "X" la opción que mejor represente tu desempeño en esta etapa del proyecto:

Medianamente logrado Criterio **En desarrollo** Logrado **Destacado** (1 pto.) (2 pts.) (3 pts.) (4 pts.)

- Participación activa
- Claridad en la exposición
- Cumplimiento de responsabilidades
- Recepción de sugerencias
- Aprendizajes adquiridos

Comentario personal: Reflexiona en una o dos frases sobre lo que aprendiste o lo que podrías mejorar.



Criterio	En desarrollo (1 pto.)	Medianamente logrado (2 pts.)	Logrado (3 pts.)	Destacado (4 pts.)
Organización del equipo				
Participación equilibrada				
Claridad de la exposición grupal				
Aplicación de retroalimentación				
Impacto del proyecto				
Comentario sobre el equipo: Se	añala alao aue destac	arías del trabajo en equipo o a	lao aue nodría me	iorar

Firma del estudiante:





Anexo N°4: Rúbrica de evaluación del docente del Proyecto A+S

Antecedentes generales

La evaluación docente del proyecto A+S es una instancia clave que permite valorar la calidad técnica de la solución propuesta, la presentación de los resultados y la documentación del proceso. A diferencia de la autoevaluación y coevaluación estudiantil, esta evaluación es realizada exclusivamente por el o la docente, y se integra como parte central de la calificación final del proyecto.

El propósito de esta evaluación es asegurar que cada propuesta cumpla con los estándares esperados en cuanto a pertinencia, profundidad técnica, comunicación efectiva y calidad del informe entregado.



Instrucciones para la aplicación de la rúbrica

- → El docente evalúa cada criterio con una escala de la 4 puntos, según el nivel de logro alcanzado por el equipo.
- → Marca la opción correspondiente en cada caso.
- > Suma el total de puntos obtenidos para calcular la calificación final.
- > Complementa con observaciones que entreguen retroalimentación al equipo, fortaleciendo su aprendizaje.

Rúbrica de Evaluación del Proyecto A+S

Indicación: Marque con una "X" el nivel que mejor represente el desempeño del equipo.

- 4. Detalle técnico
- 5. Originalidad
- 6. Organización y participación
- 7. Materiales y dominio técnico
- 8. Comunicación efectiva
- 9. Formalidad del informe
- 10. Calidad de la información

pt. - En desarroll

Poco precisa o incompleta. Objetivo poco claro o desconectado. Relación mínima con los aprendizajes. Básico o incompleto. Solución común o sin innovación. Baja organización o participación desequilibrada. Uso limitado o deficiente Exposición poco clara o desordenada. Incompleto o poco cuidado.

Información incompleta o poco útil.

2 pts. - Medianamente lograd

Identificada con vacíos. Relación parcial con la necesidad. Relación general o superficial Descripción poco detallada. Cierta creatividad en la propuesta Participación desigual. Uso con dificultades. Con vacíos o dificultad para expresarse. Presentación con errores formales. Información adecuada, pero con vacíos.

3 pts. - Logrado

Clara y coherente. Objetivo claro y pertinente. Relación clara con aprendizajes esperados. Adecuado, con aplicación técnica. Solución novedosa y pertinente. Trabajo coordinado y equilibrado. Manejo adecuado y pertinente. Clara y coherente Informe formal y bien presentado. Contenido claro y relevante.

4 pts. - Destacado

Precisa y con profundidad contextual. Objetivo altamente alineado y contextualizado. Relación sólida y explícita. Detallado, preciso y riguroso. Altamente creativa, innovadora y contextual. Colaboración activa y bien distribuida. Dominio técnico destacado. Fluida, segura y convincente. Profesional, claro y de alta calidad

Información completa, precisa y bien integrada.

Total de puntos obtenidos: _____ /40 Calificación final (en porcentaje): _____%

Observaciones del Docente

Comentarios generales sobre el desempeño del equipo:

Aspectos destacados del proyecto:

Áreas de mejora identificadas:

Proyecto A+S Cuaderno del Estudiante

→Anexo N°4:

Recomendaciones para la presentación en la Feria de Proyectos A+S

Antes de presentarte ante la comunidad educativa y los socios comunitarios, ten en cuenta estos consejos que te ayudarán a organizar mejor tu exposición y a mostrar con claridad todo lo que lograste junto a tu equipo:

Revisen en grupo lo que van a decir, quién hablará y qué materiales usarán. Organicen la presentación en partes: introducción, desarrollo del proyecto, resultados e impacto.

⊗ Cuida tu forma de comunicar

Habla con claridad, mirando al público y mostrando confianza en lo que dices. Apóyate en recursos visuales (afiches, maquetas, prototipos, fotos, presentaciones digitales, etc.).

⊘ Muestra el trabajo en equipo

Asegúrense de que todos y todas participen. El proyecto es de todo el grupo. Respeten los turnos para hablar y apóyense mutuamente.

Escucha con atención los comentarios o preguntas del público. Agradece la retroalimentación, incluso si implica mejorar algo.

No solo hablen del producto o solución. Cuenta también qué aprendiste tú: ¿qué habilidades desarrollaste?, ¿qué desafíos enfrentaste?, ¿cómo te sentiste ayudando a la comunidad?

Y lo más importante... Disfruta este momento. La feria no solo es una evaluación, también es una celebración de todo el camino recorrido.



Estudiante Estudiante





La Serena, Región de Coquimbo www.juanbohon.cl