



Memoria del proyecto de innovación educativa

Curso 2024/2025



"Trabajo en equipo en Red en

Enseñanza Secundaria"

proyecto se centra estructurar y fomentar el trabajo en equipo online en la enseñanza secundaria, asignando roles responsabilidades planificando actividades, todo utilizando esto herramientas digitales. También busca mejorar la competencia digital del alumnado mediante la creación de artefactos digitales.







Contenido

1	Títu	ılo del proyecto	3
2	Res	sumen del proyecto	3
3	Just	tificación del proyecto	3
	3.1	Fundamentación	3
	3.2	Antecedentes	6
	3.3	Oportunidad e importancia para el centro	8
4	Obj	etivos específicos que se pretenden alcanzar	9
5	Des	sarrollo del proyecto	9
	5.1	Herramientas para el trabajo en equipo en red.	10
	5.2	Planificación de las situaciones de aprendizaje y espacios	16
	5.3	Bases para el trabajo en equipo	17
	5.3.	1 Funciones relacionadas con el Jefe de Equipo	19
	5.3.	2 Funciones relacionadas con el Jefe de Recursos	19
	5.3.	3 Funciones relacionadas con el Jefe de Creatividad	19
	5.3.	4 Funciones relacionadas con el Jefe de Calidad	20
	5.4	Análisis del trabajo, reparto y planificación	20
	5.5	Desarrollo y evaluación.	21
	5.6	Autores del proyecto.	27
	5.7	Trabajos realizados con el alumnado	28





1 Título del proyecto

Trabajo en equipo online en Enseñanza Secundaria.

2 Resumen del proyecto

El presente proyecto pretende estructurar el trabajo en equipo online, creando recursos digitales que ayuden a la organización del equipo asignando roles, así como sus responsabilidades, la identificación de los diferentes pasos a realizar para llevar a término la actividad, su temporalización y responsables, y el conocimiento de herramientas digitales que ayuden al trabajo en equipo, bien de manera simultánea o alternada. Por otro lado, se mejorará la competencia digital de nuestro alumnado finalizando las diferentes situaciones de aprendizaje con artefactos digitales.

Todo esto con una finalidad de dar a conocer tanto al profesorado participante como al alumnado de recursos para un trabajo en equipo online.

Como objetivo final sería que esta metodología se utilice regularmente en las diferentes asignaturas y que vaya evaluándose a lo largo de los años para mejorar su implementación y desarrollo.

3 Justificación del proyecto

3.1 Fundamentación

Desde la LEY 14/1970, de 4 de agosto, General de Educación y Financiamiento de la Reforma Educativa, que en su artículo veintisiete, dice "Uno. La acción docente en el Bachillerato deberá concebirse como una dirección del aprendizaje del alumno y no como una enseñanza centrada exclusivamente en la explicación de la materia. Tenderá a despertar y fomentar en el alumno la iniciativa, la originalidad y la aptitud creadora A estos efectos, se le adiestrará en técnicas de trabajo intelectual, tanto individual cómo en equipo". Hasta la Ley actual, Ley Orgánica 3/2020, de 29 de diciembre, por la que se modifica la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación. Que en su artículo





Dieciocho, modifica los apartados 1, 2 y 6 del artículo 26 de la LOE, quedando redactados en los siguientes términos:

"1. Los centros elaborarán sus propuestas pedagógicas para todo el alumnado de esta etapa atendiendo a su diversidad. Asimismo, arbitrarán métodos que tengan en cuenta los diferentes ritmos de aprendizaje del alumnado, **favorezcan la capacidad de aprender por sí mismos y promuevan el trabajo en equipo**."

Todas las leyes han dado importancia al trabajo en equipo del alumnado y han propuesto que dentro del desarrollo metodológico se forme al alumnado para poder desarrollarlo.

Por otro lado, el aprendizaje en grupo es una estrategia didáctica que favorece la inclusión del alumnado, ya que permite desarrollar habilidades sociales, cognitivas y afectivas que facilitan la interacción, la cooperación y el respeto entre los participantes. Al trabajar en grupo, el alumnado se beneficia de la diversidad de opiniones, experiencias y conocimientos que aportan sus compañeros, lo que enriquece el proceso de aprendizaje y fomenta el pensamiento crítico y creativo. Además, el aprendizaje en grupo estimula la autoestima, la motivación y la responsabilidad de los alumnos, al sentirse parte de un equipo que comparte objetivos y se apoya mutuamente. Así, el aprendizaje en grupo contribuye a crear un clima de aula inclusivo, donde todos los alumnos se sienten valorados, escuchados y protagonistas de su propio aprendizaje.

En el Real Decreto Real Decreto 217/2022, de 29 de marzo, por el que se establece la ordenación y las enseñanzas mínimas de la Educación Secundaria Obligatoria, se encuentran 27 entradas del trabajo en Equipo, entre ellas en su Artículo 6 dedicado a los principios pedagógicos, dice en su punto 1 "...favorezcan la capacidad de aprender por sí mismos y promuevan el trabajo en equipo".

Por otro lado, se establece un "Perfil de salida" al término de la enseñanza básica en la que se concretan los principios y los fines del sistema educativo español referidos a dicho periodo. El Perfil identifica y define, en conexión con los retos del siglo XXI, las competencias clave que se espera que los alumnos y alumnas hayan desarrollado al completar esta fase de su itinerario formativo. Es importante reseñar que, en el Perfil, las





competencias clave de la Recomendación europea se han vinculado con los principales retos y desafíos globales del siglo XXI a los que el alumnado va a verse confrontado y ante los que necesitará desplegar esas mismas competencias clave. Del mismo modo, se han incorporado también los retos recogidos en el documento Key Drivers of Curricula Change in the 21st Century de la Oficina Internacional de Educación de la UNESCO, así como los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 adoptada por la Asamblea General de las Naciones Unidas en septiembre de 2015, en los que la preparación del alumnado para el trabajo en equipo y su aprendizaje a lo largo de la vida son fundamentales.

Diferentes descriptores operativos hacen referencia al trabajo en equipo, por ejemplo el uno dentro de la competencia STEM indica que el alumnado debe ser capaz de Plantear y desarrollar proyectos diseñando, fabricando y evaluando diferentes prototipos o modelos para generar o utilizar productos que den solución a una necesidad o problema de forma creativa y en equipo, procurando la participación de todo el grupo, resolviendo pacíficamente los conflictos que puedan surgir, adaptándose ante la incertidumbre y valorando la importancia de la sostenibilidad.

Con todo esto queda evidenciado la necesidad de incluir en la metodología de nuestras aulas el trabajo en equipo.

Por otro lado, no menos importante la situación vivida con la COVID-19, que nos obligó a utilizar el trabajo online, hizo necesario desarrollar una competencia digital adecuada para seguir formándose y trabajando en red. Esto ha cambiado incluso la filosofía de trabajo en muchas empresas, en las que sus empleados teletrabajan siempre o varios días en semana.

Esto hecho hace que, uniendo la necesidad de trabajo en equipo y la necesidad de disponer de una competencia digital adecuada, en la metodología de trabajo en el aula no solo esté el trabajo en equipo, sino que además éste tenga un formato online. Y es necesario que el profesorado forme a su alumnado proponiendo actividades que requieran este tipo de desarrollo.





Para esto el profesorado debe conocer herramientas digitales que permitan el trabajo en equipo online y proporcionar orientación ergonómica para el cuidado de la salud y el bienestar del equipo.

El trabajo en equipo es una habilidad fundamental que se debe enseñar al alumnado. En el mundo actual, donde la tecnología y la comunicación en línea son cada vez más importantes, es esencial que los estudiantes aprendan a trabajar en equipo de manera virtual.

Esta forma de trabajo aporta flexibilidad a todo el alumnado lo que les permite trabajar juntos desde cualquier lugar y colaborar en diferentes horarios y situaciones. El trabajo en equipo en línea ayuda a los estudiantes a desarrollar habilidades tecnológicas, como el uso de herramientas de colaboración en línea y la gestión de proyectos en línea.

El trabajo en equipo en online es una habilidad importante en el mundo laboral actual, y enseñar a nuestros alumnos y alumnas a trabajar en equipo de manera virtual los prepara para el futuro.

3.2 Antecedentes

Lleva tiempo fomentándose el trabajo cooperativo y colaborativo en los centros educativos. Para lo cual se han llevado a cabo formaciones al profesorado a nivel de cursos y de grupos de trabajo. A partir de ahí, se ha extendido a algunos centros una metodología principal basada en cooperativo.

Para que el alumnado sea capaz de aprender a trabajar de manera cooperativa y valorar su importancia, se han desarrollado diferentes actividades para que puedan trabajar en el aula en equipo de una manera organizada y con rendimientos óptimos. Uno de los peligros que puede tener un trabajo en equipo mal planificado es que el compromiso y la dedicación de todos sus miembros no sea la misma. Este lastre del trabajo en equipo ha desanimado a muchos profesores y profesoras a utilizarlo de una manera más frecuente en sus aulas. Por tanto, la formación impartida por los Centros del Profesorado, los cursos propuestos por la consejería, como formación online y la formación por grupos de trabajo en los centros ha dado herramientas adecuadas para





afrontar un trabajo en equipo efectivo y con buenos rendimientos. Y en los que pueda realizarse una evaluación del trabajo individual de cada uno de los miembros bueno realizando un buen reparto de tareas.

¿Sería posible extrapolar las diferentes actividades que se trabajan en el aprendizaje cooperativo a un trabajo en equipo online? Seguramente alguna de ellas. Lo cierto es que cuando se propone una actividad para trabajo en equipo hay varias cuestiones que son necesarias conocer, que es definir las actividades a realizar, su temporalización y la responsabilidad que tendrá cada miembro del grupo.

En este caso, viene muy bien asignar diferentes roles al alumnado definiendo sus obligaciones y deberes con respecto al trabajo final. Al ser un trabajo online habría que adaptar los diferentes roles con sus responsabilidades a un trabajo que conlleve esta particularidad.

En la misma línea sería preciso definir los diferentes ejercicios que se deben desarrollar para llevar a término la actividad, así como su temporalización y el reparto entre los miembros del grupo. Sería adecuado echar mano para esto de herramientas como el diagrama de Gantt y disponerlo en una herramienta digital.

La competencia del profesorado es clave para proponer el uso de herramientas digitales de trabajo cooperativo, ya sean de trabajo en grupo simultáneo o alternado.

En nuestro centro tenemos activada la cuenta de Microsoft para el alumnado lo que le puede proporcionar herramientas adecuadas para tener una base de trabajo en equipo simultáneo.

Por otro lado, lo normal es que una actividad digital tenga un producto final también del mismo formato.

Siempre es necesario una autoevaluación del alumnado de su aprendizaje, pero en estos casos habría que elaborar una evaluación entre pares, para que todos los miembros del equipo puedan valorar a sus compañeros, así como de una manera crítica, el proceso y el producto final elaborado.

El centro dispone de algunas aulas en las que el alumnado puede contar con un ordenador de manera individual, con lo que permite dejar un equipo digital a cada





alumno y alumna para poder llevar a cabo un trabajo online real, aunque estén trabajando de manera presencial en el aula y, en cualquier momento, pueda comprobar el profesor o profesora el rendimiento o las dificultades que puedan tener a nivel individual.



Ilustración 1 Herramientas necesarias para el trabajo en equipo online.

3.3 Oportunidad e importancia para el centro

El centro viene potenciando la competencia digital de su alumnado en determinadas asignaturas, y este proyecto va a dotar de más herramientas para ir creciendo en el aprendizaje digital.





Con las experiencias vividas con la COVID-19 se ha comprobado que es necesario dotar a nuestro alumnado de herramientas con las que puedan trabajar en equipo de manera online, esto es algo que lo van a necesitar en el desarrollo de su aprendizaje y cuando trabajen en muchas de las empresas del presente. Hoy día se ha incrementado teletrabajo en su totalidad de horas o con un porcentaje de éstas.

Este proyecto va a dotar de herramientas al profesorado para utilizar el trabajo en equipo online y va a enseñar el camino para ponerlo en práctica quitando las dudas y dando seguridad para su puesta en marcha.

4 Objetivos específicos que se pretenden alcanzar

Con el desarrollo de este proyecto de innovación educativa se pretenden alcanzar los siguientes objetivos:

- a) Acordar una metodología de trabajo en equipo online en nuestro centro.
- b) Crear roles para todos los miembros del grupo con sus funciones.
- c) Diseñar herramientas digitales para definir, temporizar y repartir las diferentes actuaciones de cada actividad.
- d) Analizar recursos digitales para el trabajo en equipo online de manera simultánea o alternada.
- e) Crear una herramienta digital para la autoevaluación del grupo.
- f) Fomentar el trabajo en equipo en todas las asignaturas.

Facilitar recursos electrónicos individuales para que todo el alumnado disponga de un dispositivo para practicar el trabajo en equipo online.

5 Desarrollo del proyecto

El proyecto se inició con la creación de un grupo en Moodle para compartir el calendario e ir aportando la documentación elaborada por el grupo.





5.1 Herramientas para el trabajo en equipo en red.

La diferencia fundamental para este tipo de trabajo con respecto a otros trabajos en equipo presenciales son las herramientas que se van a utilizar para su desarrollo. El alumnado trabajará con un ordenador y una conexión a la red.

El primer paso será conocer y establecer las diferentes herramientas de las que disponemos para comunicarnos, almacenar información y desarrollar los diferentes productos, principalmente digitales. Partimos de una primera clasificación de las herramientas necesarias:

- Herramientas de comunicación.
- Compartir documentación.
- Planificación y seguimiento de tareas.
- Creación de productos.
- Otro tipo de herramientas.

Era interesante también conocer de las herramientas si permitían el trabajo en tiempo real o no, y una descripción de lo que se podía realizar con ellas. Y por último conocer si la herramienta era o no de tipo gratuito.

Con estas primeras cuestiones, creamos una ficha para ir recabando información sobre diferentes herramientas. La ficha de la que se adjunta una captura se aporta como anexo a esta memoria. Todos los miembros del equipo debían localizar tres fichas y subirlas a un glosario en el que se quedaban almacenadas por orden alfabético para la consulta de todos los miembros del grupo.







Trabajo en equipo online en Enseñanza Secundaria



Ficha de herramientas para el trabajo en equipo en red

1. Tipo de herramienta.
Nombre de la Herramienta Microsoft Teams
☑ Herramienta de comunicación ☐ Compartir documentación
☑ Planificación y seguimiento de ☐ Creación de productos
tareas
☐ Otras herramientas.
☑ Permite la colaboración en tiempo real.
☐ Herramienta gratuita ☐ Herramienta parcialmente gratuita.
De manera gratuita tiene menos aplicaciones, aunque permite la comunicación como invitado en tiempo real con otros miembros del equipo.
2. Descripción
200 000 211 212 213 213 213 213
Microsoft Teams permite la comunicación rápida y eficiente entre miembros
del equipo creando canales específicos para proyectos o temas.
Realiza reuniones virtuales con la opción de compartir pantalla e integra
herramientas como pizarras virtuales de colaboración en tiempo real.
herramientas como pizarras virtuales de colaboración en tiempo real. Dispone de herramientas internas de planner para la planificación de tareas, añadiendo tiempos y personas.

Ilustración 2 Ficha del grupo para recopilar herramientas digitales para el trabajo en equipo en red.

Con todo esto se localizaron estas herramientas digitales:

a) Comunicación

- Facilitan la mensajería instantánea y videollamadas.
- o Permiten la creación de canales y grupos de discusión.

Slack

- Requiere Registro: Sí
- **Gratis al 100**%: No (tiene una versión gratuita con limitaciones)
- Colaboración en Tiempo Real: Sí

Microsoft Teams

- Requiere Registro: Sí (Incluido en su cuenta corporativa)
- Gratis al 100%: Sí (versión gratuita disponible)
- Colaboración en Tiempo Real: Sí





Discord

- Requiere Registro: Sí
- Gratis al 100%: Sí
- Colaboración en Tiempo Real: Sí

b) Planificación y Seguimiento de Actividades

- Gestión de tareas y proyectos.
- Seguimiento del progreso y plazos.

Trello

- Requiere Registro: Sí
- **Gratis al 100**%: No (tiene una versión gratuita con limitaciones)
- Colaboración en Tiempo Real: No

ClickUp

- Requiere Registro: Sí
- **Gratis al 100**%: Sí (versión gratuita disponible)
- Colaboración en Tiempo Real: Sí

Asana

- Requiere Registro: Sí
- **Gratis al 100**%: No (tiene una versión gratuita con limitaciones)
- Colaboración en Tiempo Real: No

Microsoft Excel

- **Requiere Registro**: Sí (Incluido en su cuenta corporativa)
- **Gratis al 100**%: Sí (Incluido en su cuenta corporativa)
- Colaboración en Tiempo Real: Sí

c) Compartir Documentación

- Almacenamiento y compartición de archivos.
- o Colaboración en documentos en tiempo real.





OneDrive

- **Requiere Registro:** Sí (Incluido en su cuenta corporativa)
- **Gratis al 100%:** Sí (Incluido en su cuenta corporativa)
- Colaboración en Tiempo Real: Sí

Google Drive

- Requiere Registro: Sí
- **Gratis al 100**%: Sí (con limitación de espacio)
- Colaboración en Tiempo Real: Sí

Dropbox

- Requiere Registro: Sí
- **Gratis al 100**%: No (tiene una versión gratuita con limitaciones)
- Colaboración en Tiempo Real: No

Notion

- Requiere Registro: Sí
- Gratis al 100%: Sí (para uso personal)
- Colaboración en Tiempo Real: Sí

d) Creación de Productos Digitales

- Diseño gráfico y visualización de datos.
- Creación de contenido interactivo.

Canva

- Requiere Registro: Sí
- **Gratis al 100**%: No (tiene una versión gratuita con limitaciones)
- Colaboración en Tiempo Real: Sí

Piktochart

- Requiere Registro: Sí
- **Gratis al 100**%: No (tiene una versión gratuita con limitaciones)
- Colaboración en Tiempo Real: No





Genially

- Requiere Registro: Sí
- Gratis al 100%: Sí (versión gratuita disponible)
- Colaboración en Tiempo Real: Sí

Google Slides

- Requiere Registro: Sí
- **Gratis al 100**%: Sí
- Colaboración en Tiempo Real: Sí

Prezi

- Requiere Registro: Sí
- **Gratis al 100**%: No (tiene una versión gratuita con limitaciones)
- Colaboración en Tiempo Real: No

Microsoft PowerPoint

- **Requiere Registro**: Sí (Incluido en su cuenta corporativa)
- Gratis al 100%: Sí (versión gratuita para estudiantes)
- Colaboración en Tiempo Real: Sí

Google Docs

- Requiere Registro: Sí
- Gratis al 100%: Sí
- Colaboración en Tiempo Real: Sí

Zoho Writer

- Requiere Registro: Sí
- **Gratis al 100**%: Sí (versión gratuita disponible)
- Colaboración en Tiempo Real: Sí

Microsoft Word

- **Requiere Registro**: Sí (Incluido en su cuenta corporativa)
- **Gratis al 100**%: Sí (versión gratuita para estudiantes)
- Colaboración en Tiempo Real: Sí





Google Sheets

- Requiere Registro: Sí
- Gratis al 100%: Sí
- Colaboración en Tiempo Real: Sí

DaVinci Resolve

- Requiere Registro: No
- Gratis al 100%: Sí
- Colaboración en Tiempo Real: No

Shotcut

- **Requiere Registro**: No
- Gratis al 100%: Sí
- Colaboración en Tiempo Real: No

Audacity

- Requiere Registro: No
- Gratis al 100%: Sí
- Colaboración en Tiempo Real: No

OBS Studio

- **Requiere Registro**: No
- **Gratis al 100**%: Sí
- Colaboración en Tiempo Real: No

Blender

- Requiere Registro: No
- Gratis al 100%: Sí
- Colaboración en Tiempo Real: No

Tinkercad

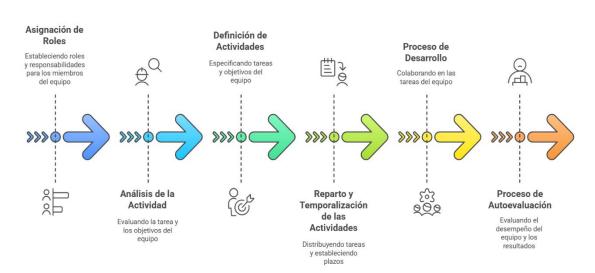
- Requiere Registro: Sí
- Gratis al 100%: Sí
- Colaboración en Tiempo Real: N





5.2 Planificación de las situaciones de aprendizaje y espacios.

Comenzamos desarrollando situaciones de aprendizaje o actividades que requieran el trabajo en equipo en red. En el caso de las situaciones de aprendizaje, para el diseño de la secuencia de didáctica se propuso la secuencia de aprendizaje "for lifelong learning" que estuvimos desarrollando el curso 2022/2023 en nuestro proyecto de investigación educativa. Esta secuencia de aprendizaje cuenta con una actividad llamada "Navegamos en un mar de información" destinada a recopilar información sobre los contenidos a trabajar, "Juntos llegamos más lejos" actividad para la puesta en común y la elaboración de un documento de manera colaborativa y "Te presento lo que aprendo" en la que el grupo crea un artefacto digital para presentar la información. En esta secuencia de aprendizaje las dos actividades finales se trabajan en equipo.



Fases del Trabajo en Equipo en Red

Ilustración 3 Proceso para el desarrollo de un proyecto en equipo online.

La habilitación de espacios será otro punto para tener en cuenta para el desarrollo del proyecto, para esto hemos contado con un aula del futuro equipada con ordenador portátil para cada alumno y alumna, espacios para agruparse, posibilidad de grabación en croma, espacio para la grabación de audio, impresión en 3D, etc. El aula de tecnología que dispone de un equipo informático por alumno o alumna y también hemos contado





de un carro de portátiles que puede desplazarse a diferentes aulas y dotar a cada alumno y alumna de un portátil.

5.3 Bases para el trabajo en equipo.

Todos conocemos diferentes metodologías de trabajo en equipo que están perfectamente estructuradas y avaladas por procesos de investigación, como son el aprendizaje cooperativo o aprendizaje colaborativo.

Nosotros hemos querido partir de una forma similar en el reparto de roles, aunque las tareas a realizar serán diferentes ya que el medio también lo es.

Partimos por asumir los roles que se proponían inicialmente en el proyecto, después de estudiarlos y valorarlos en el grupo. Y se decidió tomarlos para comenzar el desarrollo de situaciones de aprendizaje que contengan actividades de trabajo en equipo en red.

A los roles se le dieron atribuciones específicas para el trabajo en equipo con el formato online, partiendo de nombres que den importancia y responsabilidad a todos los miembros del grupo. La idea es que esos roles comiencen como "Jefe de ...", de esta forma llevará implícita una responsabilidad. La estructura de los roles utilizada ha sido la circuiento:

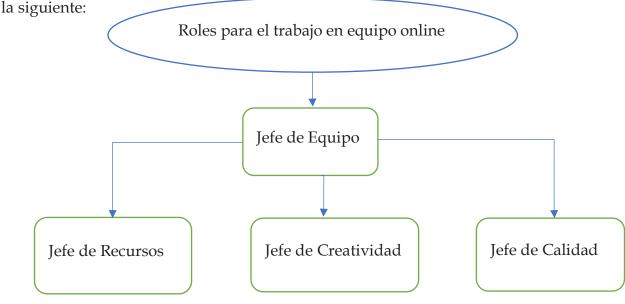


Ilustración 4 Primera idea para crear los roles del trabajo en equipo online







Cuando el equipo comienza a trabajar, lo primero que harán será decidir entre ellos los diferentes cargos, teniendo en cuenta que en siguientes situaciones de aprendizaje se rotarán.

Deberán cumplimentar el documento Excel preparado para el reparto de roles, y será uno de los documentos que el equipo debe entregar al finalizar la tarea.

ROL	ALUMNADO							
Jefe de Equipo	Nombre 1							
Jefe de Recursos	Nombre 2							
Jefe de Creatividad	Nombre 3							
Jefe de Calidad	nombre 4							
	1							
	FUNCIONES							
Nombre 1								
Es el encargado de	definir y organizar el trabajo del gru							
establecer los plazo	s, distribuir las actividades y facilitar							
comunicación entre I	os integrantes. También debe resolver 🌓							
posibles conflictos qu	ie surjan y motivar al equipo para lograr 👢							
resultados esperados								
Nombre 2								
Es el responsable de	compartir mediante la nube o herramied							
digitales los documer	ntos de trabajo con el resto del grupo. Del							
comprobar que las fuentes utilizadas son confiables y es								
citadas correctamente	. Una vez finalizado el trabajo se encarg							
	ga de todos los documentos comunes							
Nombre 3								
Es el que aporta ide	as originales y soluciones innovadora							
The state of the s	- Marine							

Ilustración 5 Documento Excel para el reparto de roles.

Durante el desarrollo de las diferentes actividades cada miembro del grupo llevará un distintivo en forma de tarjeta con el rol que representa y sus funciones.





Jefe de Equipo

1

Es el encargado de definir y organizar el trabajo del grupo, establecer los plazos, distribuir las actividades y facilitar la comunicación entre los integrantes. También debe resolver los posibles conflictos que surjan y motivar al equipo para lograr los resultados esperados.

Ilustración 6 Tarjeta de identificación del Jefe de Equipo

5.3.1 Funciones relacionadas con el Jefe de Equipo.

Es el encargado de definir y organizar el trabajo del equipo, establecer los plazos, distribuir las actividades y facilitar la comunicación entre los integrantes. También debe resolver los posibles conflictos que surjan y motivar al equipo para lograr los resultados esperados.

5.3.2 Funciones relacionadas con el Jefe de Recursos.

Es el responsable de compartir mediante la nube o herramientas digitales utilizadas los documentos de trabajo con el resto del grupo. Debe comprobar que las fuentes utilizadas son confiables y están citadas correctamente. Una vez finalizado el trabajo, será el encargado de realizar la entrega de todos los documentos comunes del grupo.

5.3.3 Funciones relacionadas con el Jefe de Creatividad.

Es el que aporta ideas originales y soluciones innovadoras al problema planteado. Debe ser capaz de pensar fuera de lo convencional y proponer alternativas que enriquezcan el trabajo. También debe colaborar para localizar imágenes con licencias de uso que mejoren los artefactos realizados.





5.3.4 Funciones relacionadas con el Jefe de Calidad.

Es el que se encarga de verificar la calidad del trabajo realizado, tanto en forma como en contenido. Debe revisar la ortografía, la gramática, el formato y la coherencia del texto. También debe verificar que el artefacto cumple los criterios de evaluación establecidos. Se asegurará que han realizado los documentos de autoevaluación proporcionados.

5.4 Análisis del trabajo, reparto y planificación.

Otro de los elementos importantes para comenzar a trabajar en equipo es analizar qué hay que hacer, cómo desgranar en pequeñas actuaciones, planificarlas y repartirlas equitativamente entre el grupo. Por lo que es preciso disponer de una herramienta digital que permita que los miembros del grupo puedan hacerlo y quede grabado en un documento digital, para ser revisado y que sirva para evaluar el trabajo que realiza cada miembro del grupo. Este tema es importante, ya que el profesorado suele dudar del trabajo en equipo ya que desconfía de la responsabilidad que toma cada miembro.

Para esta tarea del grupo hemos utilizado una hoja Excel, que contiene una parte para definir las tareas y otra con un diagrama de Gantt para planificar las actividades.

Activ 20	
	DEFINICIÓN DE TAREAS
ACTIVIDAD 1	
ACTIVIDAD 2	
ACTIVIDAD 3	
ACTIVIDAD 4	

Ilustración 7 Definición de las tareas.





				PLA	N]	IFIC	A	CIÓ	N	1 D	E ?	Γ.	ΑF	RE	A	\mathbf{s}																	
ALUMNO 1:																																	
ALUMNO 2:															J				ът		~ T D				<u> </u>		~ .	N'					
ALUMNO 3:]				וט	A	яĸ	A	VL	<i>y</i> 1	נט	E (±Α	LIN'.	LI				
ALUMNO 4:]																		
ALUMNO 5:]																		
Actividades											Ser	na	nas																F	llur	nna	do	
Actividades	Sen	nana	1	Semana 2	2 S	emana (3	Semana	4	Sem	ana 5	5	Sem	ana (6	Sen	nana	7	Sen	nan	a 8	Se	ma	na	9	Sen	nan	a 10	1	2	3	4	5
Actividad 1							Ι						T		Τ																		
Actividad 2																				\Box											\perp		
Antividad ?		Щ	ļ '	, , ,			Т					Τ.	Ш	Ц	_																		

Ilustración 8 Planificación y reparto de tareas en diagrama de Gantt

Este documento al estar diseñado en Excel los miembros del grupo pueden compartirlo en red a través de la red corporativa.

5.5 Desarrollo y evaluación.

El alumnado ha desarrollado las diferentes actividades de las situaciones de aprendizaje trabajando en red utilizando un equipo informático cada uno.

Han comenzado creando una carpeta compartida con los miembros del grupo que contenía el documento de reparto de roles, el de reparto de tareas y la evaluación.

En esta carpeta se han ido almacenando los documentos compartidos con el grupo necesarios para el desarrollo del proyecto, documentos de texto, vídeos, imágenes, etc.

Una buena opción ha sido utilizar la herramienta Microsoft Teams para compartir la documentación, enlaces y comunicación.

Hemos conducido a nuestro alumnado a utilizar, siempre que ha sido posible, herramientas que se encuentran en su cuenta corporativa de Microsoft.

Una vez desarrollado el proyecto han cumplimentado un documento de evaluación. Este documento ha sido creado con Microsoft Excel para la valoración del trabajo en equipo.





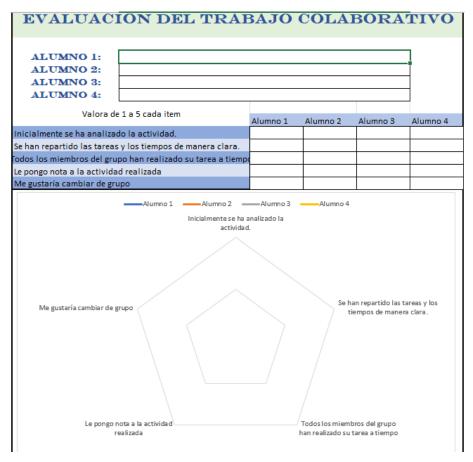


Ilustración 9 Documento en Excel para la autoevaluación del equipo

El alumnado ha entregado en Moodle los documentos de gestión del trabajo en equipo más los productos elaborados para dar resolución a las situaciones de aprendizaje o actividades individuales planteadas en red.

Para finalizar se incluyen algunos ejemplos de aplicación del proyecto en un formato creado también por el equipo para este propósito.







Actividad: Modal Verbs presentation en 4º de ESO

1. Definición de la actividad.

Situación de aprendizaje

Título: Modal verbs presentation

Descripción

Presentación digital de los verbos modales en inglés: usos, significados y ejemplos.

2. Actividades desarrolladas con trabajo en equipo.

Actividades
Elección de herramienta digital
Búsqueda de información
Redacción y diseño de la presentación
Exposición de la presentación

3. Herramientas utilizadas

Herramientas de trabajo en equipo utilizadas									
Herramientas de comunicación	Microsof 365								
Herramientas de Planificación	Excel grupo de trabajo								
y seguimiento									
Herramientas para compartir	Microsof 365								
documentación									
Herramientas para la creación	Genially / Canva /								
de productos	-								
Otro tipo de herramientas	Formularios de Google								





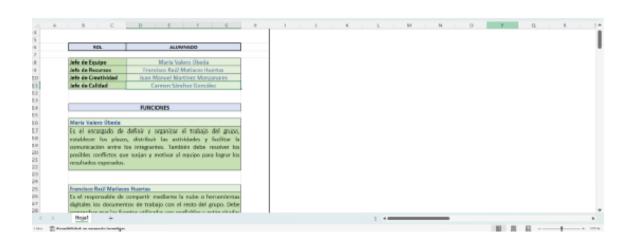
Dificultades y propuestas de mejora

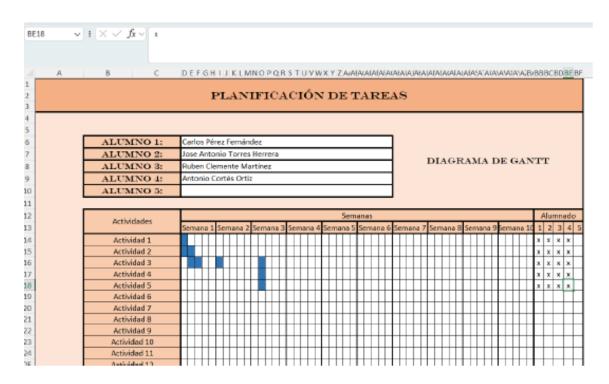
Dificultades y propuestas de mejora

El alumnado ha encontrado dificultades a la hora de acceder a los documentos compartidos.

Como posible propuesta de mejora, habría que dirigir individualmente al alumnado en este paso.

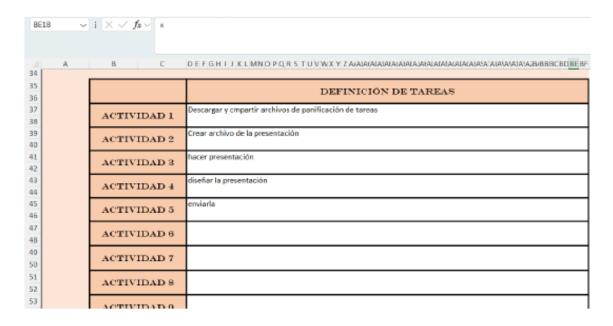
Capturas del resultado del proceso.

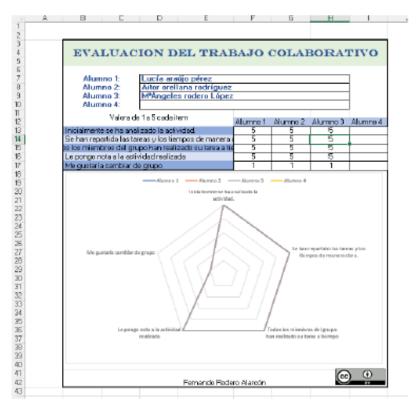








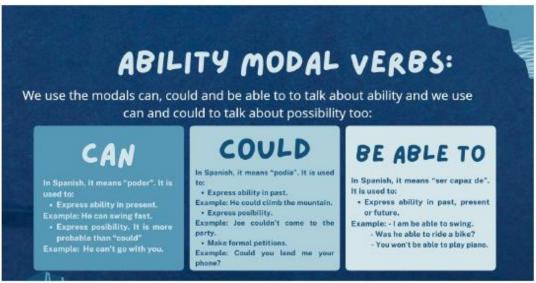


















5.6 Autores del proyecto.

Aurelia Castro López

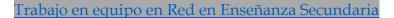
María de los Ángeles López Crespo

Domingo Núñez López

Tinuviel Ortiz Viso

Marta Tébar Oller

Fernando Rodero Alarcón como Coordinador del proyecto







5.7 Trabajos realizados con el alumnado.

Actividad: Families lives in Europe (2° de ESO)

1. Definición de la actividad.

Situación de aprendizaje

Título: FAMILIES LIVES IN EUROPE

Descripción

El alumnado ha trabajado de manera colaborativa online para realizar una investigación y posterior presentación en Genially sobre la vida de las familias de un país europeo de su elección (tradiciones, reuniones y costumbres familiares, el papel de los jóvenes en la sociedad de ese país en la actualidad, festividades y celebraciones y lugares de interés del mismo), que han tenido, además que exponer en clase al resto de alumnado.

Actividades desarrolladas con trabajo en equipo.

Actividades

Repartirse roles y compartir los documentos entre ellos

Elección de la herramienta digital y el país de Europa con el que se trabajará

Planificación de las actividades

Investigación sobre relaciones, tradiciones y costumbres familiares del país.

Investigación sobre el papel de los adolescentes dentro de la familia y en el país en cuestión.

Investigación sobre festividades y celebraciones culturales, así como sobre lugares de interés.

Elaboración de la presentación en una app digital que permita el trabajo colaborativo (eligen Genially)

Exposición del producto final en inglés en clase.

3. Herramientas utilizadas

Herramientas de trabajo en equ	tipo utilizadas
Herramientas de comunicación	Microsoft One Drive











Herramientas de Planificación	Documentos EXCEL
y seguimiento	
Herramientas para compartir	Microsoft One Drive
documentación	
Herramientas para la creación	Genially
de productos	
Otro tipo de herramientas	

4. Dificultades y propuestas de mejora

Dificultades y propuestas de mejora

Para algunos alumnos/as resultó complicado acceder a los documentos compartidos en Microsoft One Drive, debido a que les daba error el correo electrónico y no disponían de otros correos personales con los que poder acceder.

5. Capturas del resultado del proceso.

ROLES DEL GRUPO

ROL	ALUMNADO
Jefe de Equipo	Marina Garrido Segura
Jefe de Recursos	María Salcedo Jiménez
Jefe de Creatividad	Alba Serrano Oña
Jefe de Calidad	Pablo Casas López y Rafa Muñoz López
	FUNCIONES
	TOTICIONES
Marina Garrido Segura	
Es el encargado de defin	ir y organizar el trabajo del grupo, establecer los
	ir y organizar el trabajo del grupo, establecer los ividades y facilitar la comunicación entre los
plazos, distribuir las act	
plazos, distribuir las act integrantes. También de	ividades y facilitar la comunicación entre los be resolver los posibles conflictos que surjan y
plazos, distribuir las act integrantes. También de	ividades y facilitar la comunicación entre los
plazos, distribuir las act integrantes. También de	ividades y facilitar la comunicación entre los be resolver los posibles conflictos que surjan y
plazos, distribuir las act integrantes. También de	ividades y facilitar la comunicación entre los be resolver los posibles conflictos que surjan y
plazos, distribuir las act integrantes. También de	ividades y facilitar la comunicación entre los be resolver los posibles conflictos que surjan y
plazos, distribuir las act integrantes. También de	ividades y facilitar la comunicación entre los be resolver los posibles conflictos que surjan y
plazos, distribuir las act integrantes. También de motivar al equipo para le María Salcedo Jiménez	ividades y facilitar la comunicación entre los be resolver los posibles conflictos que surjan y ograr los resultados esperados.
plazos, distribuir las act integrantes. También de motivar al equipo para la María Salcedo Jiménez Es el responsable de la	tvidades y facilitar la comunicación entre los be resolver los posibles conflictos que surjan y ograr los resultados esperados. compartir mediante la nube o herramientas
plazos, distribuir las act integrantes. También de motivar al equipo para la María Salcedo Jiménez Es el responsable de digitales los document	ividades y facilitar la comunicación entre los be resolver los posibles conflictos que surjan y ograr los resultados esperados. compartir mediante la nube o herramientas os de trabajo con el resto del grupo. Debe
plazos, distribuir las act intagrantes. También de motivar al equipo para la María Salcedo Jiménez Es el responsable de digitales los document comprobar que las fue	ividades y facilitar la comunicación entre los be resolver los posibles conflictos que surjan y ograr los resultados esperados. compartir mediante la nube o herramientas os de trabajo con el resto del grupo. Debe intes utilizadas son confiables y están citadas
plazos, distribuir las act intagrantes. También de motivar al equipo para la María Salcedo Jiménez Es el responsable de digitales los document comprobar que las fue	ividades y facilitar la comunicación entre los be resolver los posibles conflictos que surjan y ograr los resultados esperados. compartir mediante la nube o herramientas os de trabajo con el resto del grupo. Debe
plazos, distribuir las act integrantes. También de motivar al equipo para la María Salcedo Jiménez Es el responsable de digitales los document comprobar que las fue correctamento. Una vez	ividades y facilitar la comunicación entre los be resolver los posibles conflictos que surjan y ograr los resultados esperados. compartir mediante la nube o herramientas os de trabajo con el resto del grupo. Debe intes utilizadas son confiables y están citadas

Es el que aporta ideas originales y soluciones innovadoras al problema





PLANIFICACION DE TAREAS

ALUMNO 1:	Alba Serrano Oña
ALUMNO 2:	Maria Salcedo Jiménez
ALUMNO 3:	Marina Garrido Segura
ALUMNO 4:	Pablo Casas López
ALUMNO 5:	Rafael Muñoz López

DIAGRAMA DE GANTT

Autocidadas					Sem	anas			Alu	mn	ado
Actividades	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7 Semana 8	Semana 9 Semana 10	1 2	3	4 5
Actividad 1									Х	Х	X
Actividad 2									X		
Actividad 3									X		
Actividad 4					Ш				ХX	X	XX
Actividad 5									X	х	
Actividad 6									X	Х	X
Actividad 7											X
Actividad 8									X		
Actividad 9					Ш				П	П	×
Actividad 10									X	X	
Actividad 11					Ш				П	П	х
Actividad 12										П	
Actividad 13									×		
Actividad 14									X		
Actividad 15									×	П	\Box
Actividad 16										П	
Actividad 17									П	П	\sqcap
Actividad 18										П	\sqcap
Actividad 19									П	П	\Box
Activided 20											П

DEFINICIÓN DE TAREAS

	DEFINICIÓN DE TAREAS
ACTIVIDAD 1	REPARTIR ROLES
ACTIVIDAD 2	ENVIAR DOCUMENTOS ALOS INTENGRANTES DEL GRUPO
ACTIVIDAD 3	EMPEZAR HA RELLENAR LOS DOCUMENTOS CON NUESTROS NOMBRES
ACTIVIDAD 4	ELEGIR EL PAÍS DEMOCRATICAMENTE
ACTIVIDAD 5	ELEGIR LA PLANTILLA
ACTIVIDAD 6	HACER LA PORTADA
ACTIVIDAD 7	HACER EL ÍNDICE
ACTIVIDAD 8	BUSCAR LAS RELACIONES FAMILIARES Y LAS TRADICIONES FAMILARES
ACTIVIDAD 9	BUSCAR EL PAPEL QUE EJERCEN LOS ADOLESCENTES EN LA FAMILIA Y SU COMPORTAMIENTO SOCIA
ACTIVIDAD 10	BUSCAR SUS TRADICIONES CULTURALES Y SUS CELEBRACIONES/FESTIVIDADESIAL
ACTIVIDAD 11	BUSCAR LUGARES DE INTERÉS PARA VISITAR (TURISMO)
ACTIVIDAD 12	REVISAR EL PROYECTO
ACTIVIDAD 13	COMPLETAR LOS DOCUMENTOS
ACTIVIDAD 14	MANDAR TODOS LOS DOCUMENTOS Y PROYECTO
ACTIVIDAD 15	
ACTIVIDAD 16	













Romania families



Mateo, Jeremy, Jose Antonio y Juan Carlos.

Cultural traditions, celebrations, festivities...

an Italy, celebrations are very important and although not all of them are family celebrations, the most popular ones are:

Venice Carnival

This is the most famous carnival in Italy, and one of the most popular in Europe. It consists of several costume parties, where masks and typical Venetian costumes stand out.

Epiphany

On Three Kings' Day, Italians welcome the witch Befana, a traditional figure of the country who brings gifts to children. During that day there are parades and floats in different parts of Italy where the witch greets children and spectators.





PLACES OF INTEREST TO VISIT FOR TOURISM



The Palace of the Parliament, known in Romanian as "Palatul Parliamentului," is an impressive structure located in Bucharest, the capital of Romania. It is the second largest administrative building in the world, surpassed only by the Pentagon in the United States. Its construction began in 1984 under the regime of communist dictator Nicolae Ceauşescu and was not completed until after his fall in 1989.



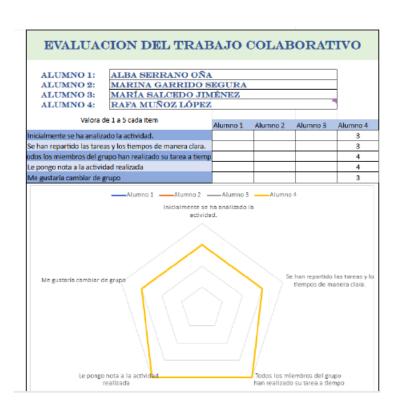
Sucevita Monastery is an Orthodox convent located in the Bukovina region of northeastern Romania. It was built in 1585 by the brothers leremia, Gheorghe and Simion Movilla. This monastery is known for its impressive frescoes both inside and outside the church, depicting biblical scenes from the Old and New Testaments.



Peles Castle is a Neo-Renaissance castle located in Sinala, Prahova County, Romania. It is one of the most beautiful castles in Europe and a major tourist attraction in the country. Here are some key details about this impressive castle. Peles Castle is not only a historical monument, but was also a royal residence and an important cultural centre. Today, it is open to the public and houses a museum where visitors can explore its beautiful halls and learn about its rich history.











Actividad: Narración en grupo (2º de ESO)

1. Definición de la actividad.

Situación de aprendizaje

Título: Narración en grupo

Descripción

Los alumnos de 2° de ESO tienen que crear una narración en grupo para después grabarse en audio o vídeo y enviarlo por Moodle. La narración debe cumplir los siguientes requisitos:

- Narración literaria.
- Narrador en tercera persona.
- Orden de la narración: lineal pero debe incluir analepsis o prolepsis.
- Debe cumplir con la estructura de tres partes: planteamiento, nudo y desenlace.
- Debe aparecer diálogo.

La grabación debe contar con una edición donde se incluya música o efectos. Todo se realizará en el aula del futuro.

2. Actividades desarrolladas con trabajo en equipo.

Actividades

Entrar en Moodle.

Descargar los documentos de trabajo en equipo y compartirlos.

Repartir los roles de equipo y rellenar el documento compartido.

Repartir las tareas y rellenar el documento compartido.

Pensar entre todos la narración a realizar.

Repartir la narración en cuatro partes para que cada uno escriba la suya en un Word compartido (marco narrativo, nudo 1, nudo2, desenlace). El fragmento de cada alumno estará escrito en un color, siguiendo las indicaciones de la tarea.

No olvidar ir rellenando el documento de reparto de tareas.

Grabar en audio o vídeo la narración, con música o efectos (Audacity)

Editar dicha grabación.

Rellenar la autoevaluación.

Entregar en total cinco documentos: reparto de roles, reparto de tareas, documento Word con la narración, archivo de audio o vídeo y autoevaluación.







Herramientas utilizadas

Herramientas de trabajo en equipo utilizadas		
Herramientas de comunicación	Se propuso Microsoft Teams	
Herramientas de Planificación	Documento de reparto de roles (creado en el	
y seguimiento	grupo de trabajo)	
	Documento de reparto de tareas (creado en el	
	grupo de trabajo)	
Herramientas para compartir	Onedrive dentro de su cuenta de Microsoft	
documentación		
Herramientas para la creación	Word	
de productos	Audacity	
Otro tipo de herramientas	Documento de autoevaluación (creado en el	
_	grupo de trabajo).	

3. Dificultades y propuestas de mejora

Dificultades y propuestas de mejora

Durante el transcurso del proyecto, ralentizaba mucho el buen funcionamiento de la tarea la tardanza de los alumnos en grabarse, ya que todos acababan casi al mismo tiempo de redactar la narración y tenían que esperar su turno.





4. Capturas del resultado del proceso.

FUNCIONES Standard de Creatividad Standard Standard y Melyssa Delgado se de Creatividad Standard Standard y Melyssa Delgado se el encergado de definir y organizar el trabajo del grupo, establecer los basco, distribuir las actividades y facilitar la comunicación entre los megrantes. Tembrén debe resolver los posibles conflictos que aurjen y motivar al equipo para lograr los resultados esperados. Angel Adilán se el responsable de compartir mediante la nube o herramientas digitales, los lecumentos de trabajo com el resto del grupo. Debe comprotar que las usentes unidiados son canfinhes y están otacións correctamente ma vez malizado el trabajo se encargará de realizar la entrega de todos los lecumentos comunes del grupo. Alanca Fernándes y Melyssa Delgado a el que aporta ideas originales y aductores innovadoras al problema cientes do Debe ser capaz de pensar fuera de lo convencional y proponer derractivas que enriquezcan el trabajo. Tembrén debe colaborar para ocalizar imágenes con licencias de uso que majoren los artefactos realizados. Alás se el que se encarga de venificar la calidad del trabajo realizado, tento en originales y la cobrecido de venificar de contrato, la gramática, el corrido cumple los oriterios de evolución establecidos. Se asegura que el oritera que el oritera de cumple dos servicios de el convento de la ortera dos competios. Se asegura que el oritera que el oritera de contrato de la conventida de la conventida que el oritera que el oritera de convento o umple los criterios de evolución establecidos. Se asegura que	ROL ALUMNADO	
FUNCSONES THE Andrés Is el encergado de definir y organizar el trabajo del grupo, establecer los lascos, distribuir las actividades y facilitar la comunicación entre los responses. Tembrain date resolver los posities cenflictos que aurjen y motivar al acumpo para lograr los resultados esperados. Ingel Millán Is el responsable de compartir mediante la nube o herramientas digitales los lacumentos de trabajo com el resto del grupo tebbe comproblar que las usentes uniticadas con confinibles y están citadas correctamente tora vez insitizado el trabajo se encargará de realizar la entrega de todos los lacumentos comunes del grupo. Manca Fernándes y Melyssa Delgado Is el que aporta dese originales y soluciones innovadoras al problema dentecado Debe ser capaz de penair fuera de lo convencional y proponer diernativas que entiquezcan el trabajo. También debe colaborar para ocalizar imágenes con licencias de uso que majoren los artisfectos realizados. Se el que se encarga de venificar la calidad del trabajo realizado, tanto en correa, como en contenido. Debe revisor la ortegrafía, la gramática, el correato y la cobercada del trabajo debe verificar que el ortefacto el correa, como en contenido. Debe revisor la ortegrafía, la gramática, el correato y la cobercada del trabajo debe verificar que el ortefacto claborado cumple los criterios de evaluación establecidos. Se asegurará que el han realizado los documentos de autoevaluación proporcionados.	refe de Equipo Jose Andrés	
FUNCIONES TOUR Analists Sel encergado de definir y ergentzar el trabajo del grupo, satablecer los hasco, distribuir las actividades y facilitar la comunicación entre los magnates. Tembrian debe resolver los positivas centilidos que aurjen y motivar el equipo para lograr los resultados esperados. Logel Mallan s el responsable de compartir mediante la nubra o herramientas digitales los los los positivas de trabajo con el resto del grupo, cebe comprobar que las uentes utilizados con confishies y éctán octadas correctamentes digitales los los los unalizado el trabajo se encargará de realizar la entrega de todos los los unalizado el trabajo se encargará de realizar la entrega de todos los los unalizado del trabajo se encargará de realizar la entrega de todos los los unantes do Debe ser capaz de pensar fuera de los convencional y propocer difernativas que enriquezcan el trabajo. También debe colaboras para occalizar imágenes con licencias de uso que mejoren los artefactos realizados. S el que se encarga de verificar la calidad del trabajo realizado, tento en orma, como en contenido. Debe revisor la ortegrafía, la gramática, el ormato y la coberencia del texto. También debe verificar que el artefacto lestorado comple los criterios de evolución establecidos. Se acquirarea que e han realizado los documentos de autoevaluación proporcionados.	refe de Recursos Angel Millan	
FUNCIONES as el encergado de definir y organizar el trabajo del grupo, astablecer los lescos, distribuir las actividades y facilitar la comunicación entre los magarantes. Tembrén debe resolver los posibles conflictos que aurjen y notivar al equipo para legrar los resultados esperados. Ingel Millan s el responsable de compartir mediante la nube o herramientas digitales los lecumentos de tratago con el recto del grupo. Debe comprobar que las elecumentos de tratago con el recto del grupo. Debe comprobar que las unites unitadas son confrables y están citadas correctamente luna ver inalizado el trabajo se encargará de realizar la entrega de todos los lecumentos comunes del grupo. Manca Fernándes y Melyasa Delgado s el que aporta ideas originales y soluciones innovadoras el problema dentesdo. Debe ser capiza de pensar fuera de lo convencional y proponer distributivas que entriquezcan el trabajo. También debe colaborar para conflicir imágenes con licercias de uso que mejoran los artisfectos realizados. sis el que se encarga de verificar la calidad del trabajo realizado. Lanto en orma, como en contenido. Debe revisor la ortografía, la gramática, el ormato y la coherencia del texto. También debe verificar que el ortografía como con contenido. Debe revisor la ortografía. Se acquirará que el han realizado comple los criterios de evaluación ocabilecidos. Se acquirará que el han realizado los documentos de autocyaluación proporcionados.	lefe de Creatividad Blanca Fernández y Melyssa Dalgado lefe de Calidad Luis	
s el encergado de definir y ergentar el trabajo del grupo, establecer los lascos, distribuir las actividades y facilitar la comunicación entre los regerentes. Tembrén debe resolver los posibles conflictos que aurjen y notivar el equipo para lograr los resultados esperados. Ingel Mellan s el responsable de compartir mediante la nulse o herramientas digitales los ocumentos de trabajo con el recto del grupo, debe comprobar que las uentes utilizadas son confishas y están citadas correctamente una vez incitados en carrieblas y están citadas correctamente una vez incitados el trabajo se encargará de realizar la entrega de todos los exumentos comunes del grupo. Idence Estradades y Melysas Delgado a el que aporte ideas originales y actualentes innovadoras al problema lantesdo. Debe ser capas de penaer fuera de lo convencional y propoces. Identativas que entriquezcan el trebajo. También debe colaborar para calizar imágenes con licencias de uso que mejoren los artisfectos realizados. S el que se encarga de venticar la calidad del trabajo realizado, tento en orma, como en contenido. Debe revisor la ortografía, la gramática, el ormato y la coherencia del texto. También debe verificar que el ortografía com la contenido del texto. También debe verificar que el ortografía com ple los criterios de evolucción exableccións. Se acegurará que el han realizado los documentos de autoevaluación proporcionados.	FUNCIONES	
cel responsable de compactor modiante la nubre o herramientas digitales, los commentos de tratiajo con el resto del grupo, cebe comprobar que las entes otbicadas con conficiles y están octadas correctamente los entes obtigados en conficiles y están octadas correctamente los entes estados del trabajo se encargará de realizar la entrega de todos los enumentos comunes del grupo. Anca ferminister y Melyssa Delgado a el que aporta ideas originales y acluciones innovadoras al problema entesdo. Debe ese capas de pensar fuera de lo convencional y proposer ternativas que enriquezcan el trebajo. Terminán debe colaborar para calizar imágenes con licencias de uso que mejoren los entefactos realizados. de el que se encarga de verificar la calidad del trabajo realizado, tanto en rima, como en contenido. Debe revisor la ortografía, la gramática, el rimato y la cobercicido del texto. También debe verificar que el ortefacto aberdo cumple los criterios de evolucción establecidos. Se acegurará que campado los documentos de autoevaluación proporcionados.	i el encergado de definir y organizar el trabajo del grupo, estableco escos, distribuir las actividades y facilitar la comunicación entre degrantes. También debe resolver los posibles conflictos que au	w for
s el que aporte ideas originales y aductores innovadoras al problema lanteado. Debe ser capaz de pensar fuera de lo convencional y proposer il ernativas que enriquezcan el trabajo. También debe colaborar para calizar imágenes con licencias de uso que mejoren los entefactos realizados. sulo se encarga de venificar la calidad del trabajo realizado, tanto en orma, como en contenido. Debe revisor la ortegrafía, la gramática, el ormato y la coherencia del trato. También debe verificar que el artefacto laborado cumple los criterios de evolucción extablecidos. Se acegurará que e han realizado los documentos de autoevaluación proporcionados.	s el responsable de compartir mediante la nube o herramientas digitale ecumentos de traliajo con el resto del grupo, deles comprobar qui uentes utilizadas son confrables y están citadas correctamente. Una malizado el trabajo se encargará de realizar la entrega de todo	in int
A SHARL THE RESIDENCE AND A SHARL BURELOWSE OF		
	es el que se encarga de verificar la calidad del trabajo realizado, tant forma, como en contenido. Debe revisor la ortografía, la gramátic formato y la coberencia del texto. También debe verificar que el arte elaborado cumple los criterios de evaluación establecidos. Se asegurará se han realizado los documentos de autoevaluación proporcionados.	ca, el efacto á que
	forma, como en contenido. Debe revisor la ortografía, la gramátic formato y la coherenda del texto. También debe verificar que el artel tabbrado cumple los criterios de evaluación establecidos. Se asegurará se han realizado los documentos de autoevaluación proporcionados. PLANIFICACIÓN DE TARI ALUMNO II Anyl Mish Maressares	ca, el efacto á que
ALUMNO 2: Blanca Fernández Pole	es el que se encarga de verificar la calidad del trabajo realizado, tant forma, como en contenido. Debe revisor la ortegrafía, la gramátic formato y la coberencia del texto. También debe verificar que el arte- talaberado cumple los criterios de evaluación establecidos. Se asegurará se han realizado los documentos de autoevaluación proporcionados. PLANIFICACIÓN DE TARI ALUMNO II Angli Milan Maranares ALUMNO 21 Bano ferrándos fois	ca, el efacto á que
ALUMNO 2: Blanco Fernández Polo ALUMNO 3: Melysia Delysido Castillo	es el que se encarga de verificar la calidad del trabajo realizado, tant forma, como en contenido. Debe revisor la ortografía, la gramátic formato y la coberencia del texto. También debe verifica que el articidade por la completa de texto. También debe verifica que el articidade establecidos. Se asegurará ac han realizado los documentos de autoevaluación proporcionados. PLANIFICACIÓN DE TARI ALUMNO II Ángi Milán Marcanares ALUMNO II Sano forándos fois ALUMNO II Sano forándos fois	ca, el efacto á que
ALUMNO 2: Blanco Fernández Polo ALUMNO 3: Nelysia Delijado Eastillo ALUMNO 4: Lus Sarcias Cerbigión	es el que se encarga de verificar la calidad del trabajo realizado, tant forma, como en contenido. Debe revisor la ortografía, la gramátic formato y la coherencia del texto. También debe verificar que el arte leberado cumple los criterios de evaluación establecidos. Se asegurará de han realizado los documentos de autoevaluación proporcionados. PLANIFICACIÓN DE TARI ALUMNO II Ágal Milán Maraziares ALUMNO 3: Sano ferrántes Pola ALUMNO 3: Mejos belgado Castilo ALUMNO 4: Los Saross Gragón	ca, el efacto á que
ALUMNO 2: Blanco Fernández Polo ALUMNO 3: Melysia Delysido Castillo	es el que se encarga de verificar la calidad del trabajo realizado, tant forma, como en contenido. Debe revisar la ortografía, la gramátic formato y la coberencia del texto. También debe verificar que el artel elaborado cumple los criterios de evaluación establecidos. Se asegurará se han realizado los documentos de autoevaluación proporcionados. PLANIFICACIÓN DE TARI ALUMNO II Ágal Milán Maranara ALUMNO 3: Sense fernánca fela ALUMNO 3: Mejos belgado cartilo ALUMNO 4: Los Sarcias Carbigón	ca, el efacto á que
ALUMNO 2: Blanca Fernández Polo ALUMNO 5: Melysia Delgado Castillo ALUMNO 4: Lus Barcias Cerbigón	Es el que se encarga de verificar la calidad del trabajo realizado, tant forma, como en contenido. Debe revisar la ortografía, la gramátic formato y la coberenda del texto. También debe verificar que el arte laborado cumple los criterios de evaluación establecidos. Se asegurará se han realizado los documentos de autoevaluación proporcionados. PLANIFICACIÓN DE TARI ALUMNO II Anglimitán Marazares ALUMNO 8: Sanse formada Pola ALUMNO 6: Nelysia Delgado Castilo ALUMNO 6: Nelysia Castilo Polo Sanses	ca, el efacto á que
ALUMNO 3: States Fernándaz Rolls ALUMNO 3: Nelysia Deligado Castillo ALUMNO 4: Lus Barcas Carbigón ALUMNO 5: Jesé Andés Castillo Polo Addinásidas Senaras	es el que se encarga de verificar la calidad del trabajo realizado, tant forma, como en contenido. Debe revisor la entografía, la gramátic formato y la coberencia del texto. También debe verificar que el artel laborado cumple los criterios de evaluación establecidos. Se asegurará se han realizado los documentos de autoevaluación proporcionados. PLANIFICACIÓN DE TARI ALUMNO El Agal Milan Marcanere ALUMNO 21 Banca Fenándaz Polo ALUMNO 31 Banca Fenándaz Polo ALUMNO 31 Los Sarcias Cartillo Polo Senatas Actividades Senatas Sen	ca, el efacto á que
ALUMNO 8: Banta Fernández fioli ALUMNO 8: Nelysta Deligido Castillo ALUMNO 4: Lus Garcias Cerbiglio ALUMNO 5: Jest Andrs Costillo Polo Samanas	es el que se encarga de verificar la calidad del trabajo realizado, tantiforma, como en contenido. Debe revisor la ortografía, la gramáticorrinato y la coherencia del texto. Tambilen debe verificar que el artellaberado cumple los criterios de evaluación establecidos. Se asegurará de han realizado los documentos de autoevaluación proporcionados. PLANIFICACIÓN DE TARI ALUMNO E. Ángil Milán Marcarares ALUMNO B. Banas famánda Rola ALUMNO S. Nelsa Delgad Castilo ALUMNO S. Nelsa Delgad Castilo ALUMNO S. Des Andés Castilo Polo Administra Administra Senara Cargon S. Senara S. Se	ca, el efacto á que
ALUMNO 8: Stanta Fernándaz 9 ols ALUMNO 3: Melysta Deligido Castillo ALUMNO 4: Lus Sarcias Derbigido ALUMNO 5: Melysta Deligido Castillo ALUMNO 5: Melysta Deligido Castillo Poto Actividada: Serias El Serias 2 Serias 3	es el que se encarga de verificar la calidad del trabajo realizado, tantorma, como en contenido. Debe revisor la ortegrafía, la gramáticormato y la coherencia del texto. También debe verificar que el artellaborado cumple los criterios de evaluación establecidos. Se asegurará se han realizado los documentos de autoevaluación proporcionados. PLANIFICACIÓN DE TARI ALUMNO El Anglimbanianeses ALUMNO 2: Bana ferrández folo ALUMNO 3: Mejos Dejedo Carillo ALUMNO 4: Los Sarios Carbión ALUMNO 5: Pest Andrés Carbión ALUMNO 5: Pest Andrés Carbión Actualida:	ca, el efacto á que
ALUMNO 3: Blanco Fernández Polis ALUMNO 3: Melysta Denjado Cartillo ALUMNO 4: Lus Barrias Certigión ALUMNO 5: Melysta Denjado Cartillo Polo ALUMNO 5: Melysta Denjado Cartillo Polo Senjada Actividades Senjada Sen	s el que se encarga de verificar la calidad del trabajo realizado, tantorma, como en contenido. Debe revisor la ortografía, la gramático ormate y la coherencia del texto, También debe verificar que el artellaborado cumple los criterios de evaluación establecidos. Se asegurará e hon realizado los elecumentos de autoevaluación proporcionados. PLANIFICACIÓN DE TARI ALUMNO II Árgal Milán Marcarares ALUMNO II Árgal Milán Marcarares ALUMNO II Sana Serándos Polo ALUMNO II Justando Castilo ALUMNO II Justando Castilo ALUMNO II Justando Castilo Polo Admididas Actividad I Justando Dereso Serano II Serano II Serano II Serano II Actividad I Actividad	ca, el efacto á que
ALUMNO 3: Mahyala Dahjado Castillo ALUMNO 4: Lus Bartias Cartiglo ALUMNO 4: Lus Bartias Cartiglo ALUMNO 5: Jest Antiès Castillo Polo Addinésides Addinésides Senses 1 Senses 2 Senses 3 Senses 4 Senses 5 Senses 5 Senses 6 Actividad 1 Actividad 2 Actividad 3	es el que se encarga de verificar la calidad del trabajo realizado, tant forma, como en contenido. Debe revisor la entegrafía, la gramátic formato y la coberencia del texto. También debe verificar que el arte leaterado cumple los criterios de evaluación establecidos. Se asegurará de hon realizado los documentos de autoevaluación proporcionados. PLANIFICACIÓN DE TARI ALUMNO El Anglinta Marcanares ALUMNO 2: Bana Fernándas Polo ALUMNO 3: Mejos Deligido Cartilo ALUMNO 4: Les Sareas Carbigho ALUMNO 4: Les Sareas Carbigho ALUMNO 5: Senares I senares Senares Senares Actividad 1 Actividad 2 Actividad 3 Actividad 4 Actividad 4 Actividad 4 Actividad 3 Actividad 4 Actividad 4 Actividad 3	ca, el efacto á que

	DEFINICIÓN DE TAREAS
ACTIVIDAD I	Compertir los documentos
ACTIVIDAD 2	reporto de roles
ACTIVIDAD 3	Introducción
ACTIVIDAD 4	Nudo
ACTIVIDAD 5	Desertiane
ACTIVIDAD 6	Indicar los nombres con colores
ACTIVIDAD 7	Graber la narradón
ACTIVIDAD 8	Editar la grabación
ACTIVIDAD 9	Enviar los documentos

Documentos de reparto de roles y de tareas (realizados en el grupo de trabajo)





EL POBRE TENISTA QUE LLEGÓ A LA GLORIA

Un milio tlamado Juan que npele en España en un pequeño pueblo de Joén, su tuerio era ser tenista profesional desde que erá muy pequeño. Era bastante bueno jugando, era ágil, veloz y tenia muchas cualidados máis para ser un gran tenista profesional. Enten ces a sus ceño años decidió apuntarse a unas elases die tenis para prasticar ese deporte que tanto le gusteba y que le apasionaba desde pequeño. Se lo sonte a sus podres muy emocionado, imaginandose le que podría llegar a ser si lo encreanna.

Pero el problema era que sus padres no terran suficiente dinero para las clases de tenis, así que la le dourrie una idea para contaeguir dinero. La ideal era vender abjetos que ya no necesitaba como joyas, ropa pequeña que ya no necesitaba y mushas ecasa más poro aun así no ora suficiente. Per suorte, unos dias después vio un sartel en el que ponia que en su ciudad hobis un tomos de tenis, el que ganará tendria una gran recompensa de 3.000 C. Dias después se presentó en el tornoc, en la primera tonda le todo un rival bastánte bueno, pero, sun así, logro ganaráe por bastantes puntos. El estaba decansando ya que estaba agotado, se le acercó un hombro para dario la embratayona:

- -Enhorabuena chaval, ¡has hecho un gran partido! exclamó el hombre.
- -Muchas gracias, señor, encantado de conocerte -contestó el joven.
- -Yo say unigran representante y me encantana contratarte afirmo el representante.
- -Claro señor, me encantana conteste Juan.
- -Terna pensado llevarte proximamente a un tomeo en Londres, ϱ le gustanta? Pregunto ol representante
- -;Mo encantarial ¿Cuendo vamos? pregunto Juan.
- Seria la próxima semana, pero nos iriamos dentro de tres dias afirmó el. toprosontante.
- -Buono, adiós que ya mo toca el siguiente partido dijo Juan.

luan fue avanzando ronda por ronda y llegá a la final contra el mejor jugador del torneo. El estebe muy nervioso porque sería un rival muy bueno. Fue un partido muy intenso, pero al final Juan logro ganar. Oracias at dinoro que gano pudo pagar el viaje y todos los gastos para viajer a Londros. La semana siguiente viajaron a Londros y un die despues empecó el tomeo con los mejores tenistas del mundo. El premio para el ganador seria un millión de o unos. En las primeras rondas no se enfrentá con tenistas muy buenas pero pocos conocidos, en la tercera ronda se enfrentá a Rafa Nedal. A pesar de que nadio confiaba en él hubo un partido muy refido, pero Juan consiguidos vistorias:

- ¡Buen pertido chaval! Exclamo Nadal
- Muchas gracias es un placer jugar contra ti- Afirmo Juan
- La verdad es que tiones mucho futuro, juegas de una manera espectacular- contesté.
- Me alegra mucho escuchar esas palabras, muchas gracias- Afirmo Juan

Fue avanzando hasta la final en un tomeo muy refilido, consiguió ganer la final y se llevó un millión de euros.

Después de un par de semanas, Juan as volvió super famoso al rivel de que un menten de programas y colugios de todo el mundo que nan enteriestarla, los maestras de los colegias estaban may interesadas ya que que ran enseñarles a los niños que con mucho estueza y garas siempre puedes conseguir lo que lo proporgas. Sentra que estaba en un sueño porque lo consiguir, sus padres estaban super enguliosos, siempre conflaren en diy en sun capacidades. Juan estaba super encolarado porque em la primera vor que tenía la ajenda teníalesa. Se comirtió en el mejor teníata de España y mas adelarte del mundo, tenía fans por todas partes, paparaxia, eventos... Y así fae como Juan consiguis llegara la gieria.

Luis Clarete

Melyssa Delgado

Anget Millan

Jose Andres

Blanca Fernández

Ejemplo de resultado final (que después pasó a ser una grabación)



Documento de autoevaluación (realizado en el grupo de trabajo)





Actividad: Folleto turístico sobre las nuevas poblaciones

Actividades desarrolladas en equipo y en red.

1. Definición de la actividad.

Situación de aprendizaje

Título: Folleto turístico sobre Nuevas poblaciones

Descripción

Los alumnos tendrán que crear un texto expositivo en forma de **folleto** para informar sobre todo lo que tienen las Nuevas Poblaciones para visitar, hacer...La finalidad sería dejarlo en una oficina de turismo para que las personas interesadas sepan qué pueden hacer si visitan nuestro pueblo.

Las localidades serán: La Carolina, Carboneros, Navas de Tolosa y Santa Elena.

Los temas que deben aparecer en el folleto: localización, historia de la localidad, espacio natural, monumentos, gastronomía, fotografías...

Actividades desarrolladas con trabajo en equipo.

Actividades

Entrar en Moodle.

Descargar los documentos de trabajo en equipo y compartirlos.

Repartir los roles de equipo y rellenar el documento compartido.

Repartir las tareas y rellenar el documento compartido.

Buscar de forma individual la información de los temas que se han repartido en un documento de Word.

Montar un folleto en powerpoint de forma compartida (descargar folleto, guardar en la nube y compartir). Para localizar la plantilla de folleto en powerpoint hay que seguir la siguiente ruta: Powerpoint > Archivo > Nuevo > Más temas > Plantillas (arriba) > Folletos .

Rellenar la autoevaluación.

Exposición del folleto al resto de la clase.







3. Herramientas utilizadas

Herramientas de trabajo en equipo utilizadas				
Herramientas de comunicación	Se propuso Microsoft Teams			
Herramientas de Planificación	Documento de reparto de roles (creado en el			
y seguimiento	grupo de trabajo)			
	Documento de reparto de tareas (creado en el			
	grupo de trabajo)			
Herramientas para compartir	Onedrive dentro de su cuenta de Microsoft			
documentación				
Herramientas para la creación	Powerpoint			
de productos	_			
Otro tipo de herramientas	Documento de autoevaluación (creado en el			
_	grupo de trabajo).			

4. Dificultades y propuestas de mejora

Dificultades y propuestas de mejora

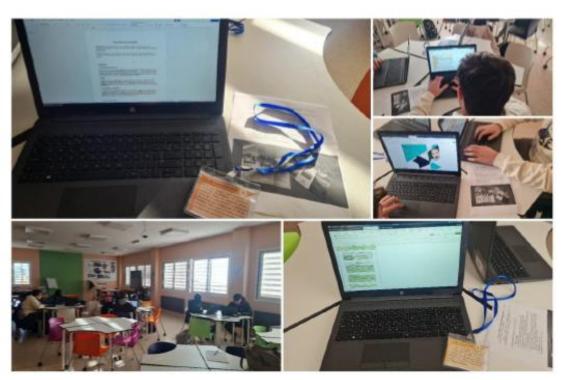
Durante el transcurso del proyecto, detectamos que no todas las plantillas de Powerpoint eran válidas, ya que sólo podíamos utilizar para la finalidad que buscábamos aquéllas que se abrían en Powerpoint y no en Word. Un símbolo en la esquina inferior derecha lo indicaba.







5. Capturas del resultado del proceso.

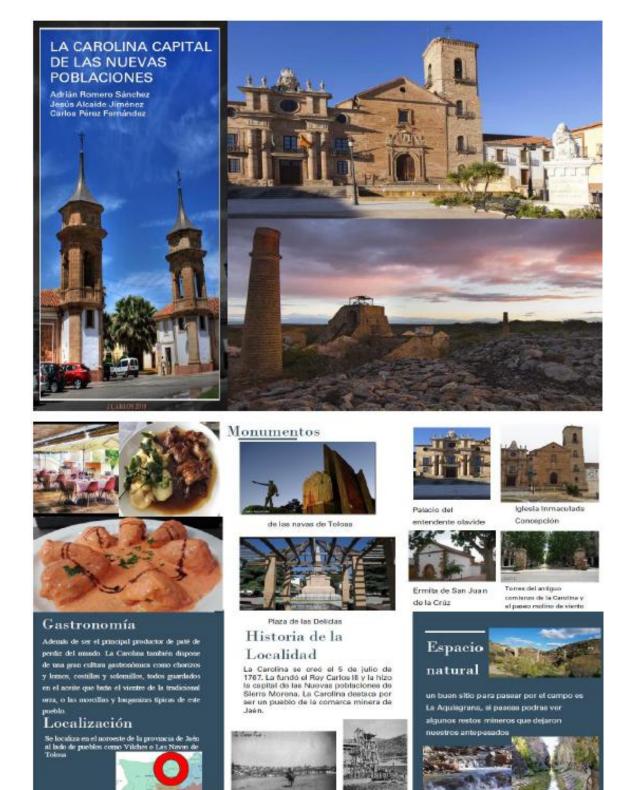


ROLES DEL GRUPO						PLA	NIFE	CACI	IÓN	DET
NO.		ALUMNADO		ALCMNO E	Factor II	irus Forná	OCE .	_		_
7760				ALUMNO 2:		aide Arrel				
tele de Equipo	- 10	tarios refez remando	ALC: UNITED BY	ALUMNO S	_	ornero Sir				
refe de Becarnos		Jesus Alcaide dimine		ALUMNO 4:	PETHIN	ornero se	9C9EE			
Jefe de Constiuidad		Adrian Rumero Month		PRINCE (CARE) 1 mm 10 mm	_					
Jefe de Calidad		Todak		ALUMNO 3	_					_
	- to		- 2		-					Sale
				Actividades	Campana	1 Barrer	2 Service	a T Sam	men 4	Samera S
-	F	FUNCIONES		Actividuo 1	N I I	1				IIII
			7.0	Actividio 2		1	1111	1111		++++
Carlos Pieso Fernándo				Activided 3	The last	1	1111	1111		****
		paratzar al trabajo del grupo		Actividad 4		111	ш	ш		1111
places, distribuir las	actividade	es y facilitar la comunica	ción errore los	Activities 5		1111	ш	1111		++++
integrantes. Terrbien	debe ress	strer los posibles conflicto	a que surjen y	Activistics			11111	1111		ш
motivar all equipo para	fagrer los re	esultados esperados.	STATE OF THE STATE OF	Actividad 7				1111		1111
				Activided 8			++++	1111	***	****
				Actividad 9				1111		ш
			400	Activided 10				1111		\mathbf{m}
tesus Misaide Nacéries			Construction of the	Activided 11				1111	111	ш
	oregartir es	edante la nube o herramier	othe distribute for	Activided 12				ш		
		resto del grupo. Debe com		Activided 19				ш		
		s y están citadas correctas		Activided 54			ш	ш	111	
		and de realizar la entrega		Activided 15				ш	ш	
documentos comunes		STATE OF THE STATE	00000000000000000000000000000000000000	ACTIVEDED LIE			ш	ш		++++
DOVERNOUS CONTORNO	oci fichi			Activided 17			шш	ш	111	1111
				Activided Lili			ш	ш		###
Admin Romero Sanch				Activided 19 Activided 20		-	ш	ш	ш	ш
		ar or order to the base of the	at at southern	Activided 20		1111	ш	ш	111	ш
		es y solutiones innovadori ensur fuera de lo convencio			_	-		-		
									D	EFINI
elternativas que antiquescan el trabajo. Tembién debe col· localizar insigener con lizenciar de uso que mejoren los artefactos				SECTION.	a inchi	CALEGOO	2			
and the same of th		Consider conferences as at access		ACTIVIDAD 1	- Cittan	ex code bio	CONTRACTOR IN			
			-	ACTIVIDAD 2	CREARS	LPOWER	ONT			
Todos	7		31	ACTIVIDAD 3	FOSQUE	DK DE INF	ORBIGEO	N		
with the same of t		be revisar la ortografia. Il	la granistica, el	ACTIVIDAD 4	COMPLE	TAREL PO	WESPON	T.		_
					_					
forma, como en cor formato y la colteren		io. Tierebiën delbe serificiar o c cyaluación catablectidos. Si	ACCIONATION	ACTIVIDAD S	CONTRA	STAR LAN	PORMAC	OMMED	DGIDA	CONTA
forma, como en cor formato y la coltenen eleborado cumple los	criterios de		c acegurará que	ACTIVIDAD S		STATILATE		100	DGIDA	CONTAC

Documentos de reparto de roles y de tareas (realizados en el grupo de trabajo)



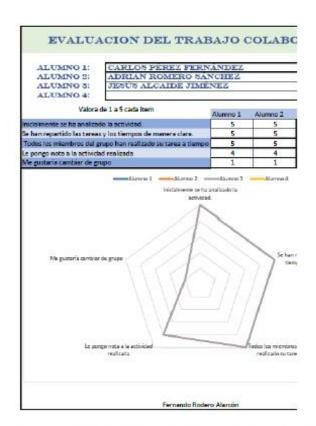




Ejemplo de resultado final







Documento de autoevaluación (realizado en el grupo de trabajo)







Actividad: Blocklyn Games

1. Definición de la actividad.

Situación de aprendizaje: Avanzamos en la programación por bloques

Título: Blocklyn Games

Descripción

Maze (10 retos) y Bird (10 retos)

Realizamos en Google Documentos un trabajo en equipo en el que realizamos unas tablas con los retos superados, la programación por bloque y en JavaScrip.

Actividades desarrolladas con trabajo en equipo.

Actividades
Documento con tabla de resultados de Maze
Documento con tabla de resultados de Bird

Herramientas utilizadas

Herramientas de trabajo en equ	ipo utilizadas
Herramientas de comunicación	Moodle curso 1° C y R
Herramientas de Planificación	Ficha de reparto de roles
y seguimiento	_
Herramientas para compartir	Drive de la cuenta corporativa educaand
documentación	_
Herramientas para la creación	Google Documentos
de productos	
Otro tipo de herramientas	Recursos T.I.C. Aulas de informática y Taller





4. Dificultades y propuestas de mejora

Dificultades y propuestas de mejora

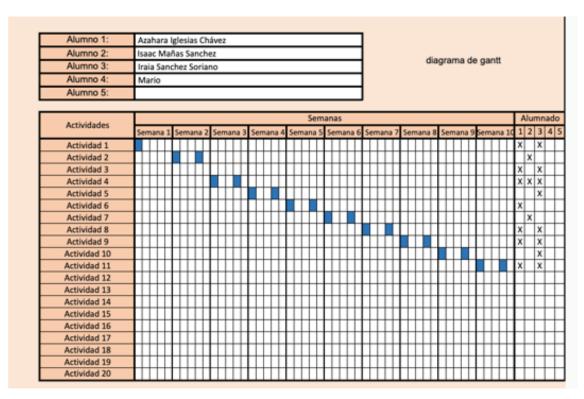
El diagrama de planificación no ha sido entendido por el alumnado. Propongo simplificarlo un poco.

Capturas del resultado del proceso.

ROL	ALUMNADO
lefe de Equipo	ISAAC M.S.
lefe de Recursos	AZAHARA I. C.
Jefe de Creatividad Jefe de Calidad	MARIO S. M. IRAIA S.S.
rete de Cambou	INALAS.
	FUNCONES
ISAAC M.S.	
resultados esperados.	s conflictos que surjan y motivar al equipo para lograr los
documentos de trabajo co utilizadas son confiables trabajo se encargará de re	partir mediante la nube o herramientas digitales los n el resto del grupo. Debe comprobar que las fuestes y están citadas correctamente. Una vez finalizado el alizar la entrega de todos los documentos comunes del
Es el responsable de comp documentos de trabajo co utilizadas son conflables trabajo se encargará de re	n el resto del grupo. Debe comprobar que las fuentes y están citadas correctamente. Una vez finalizado el
Es el responsable de como documentos de trabajo co- utilizadas son conflebles trabajo se encargará de re grupo.	n el resto del grupo. Debe comprobar que las fuentes y están citadas correctamente. Una vez finalizado el
Es el responsable de como documentos de trabajo co utilizadas son confiebles trabajo se encargará de regrupo. MARIO S. M. Es el que aporta ideas oriu Debe ser capaz de pensar enriquezcan el trabajo. Ta	n el resto del grupo. Debe comprobar que las fuentes y están citadas correctamente. Una vez finalizado el alizar la entrega de todos los documentos comunes del
Es el responsable de comp documentos de trabajo co- utilizadas son confiables trabajo se encargará de re grupo. MARIO S. M. Es el que aporta ideas orig Debe ser capaz de pensar enriquezcan el trabajo. Ta licencias de uso que mejo	n el resto del grupo. Debe comprobar que las fuentes y están citadas correctamente. Una vez finalizado el alizar la entrega de todos los documentos comunes del gínsiles y soluciones innovadoras al problema planteado fuera de lo convencional y proponer alternatives que mbién debe colaborar para localizar imágenes con
Es el responsable de comp documentos de trabajo co- utilizadas son confiables i trabajo se encargará de re- grupo. MARIO S. M. Es el que aporta ideas orig- Debe ser capaz de pensar enriquezcan el trabajo. Tal licencias de uso que mejo	n el resto del grupo. Debe comprobar que las fuentes y están citadas correctamente. Una vez finalizado el alizar la entrega de todos los documentos comunes del gínsiles y soluciones innovadoras al problema planteado fuera de lo convencional y proponer alternatives que mbién debe colaborar para localizar imágenes con





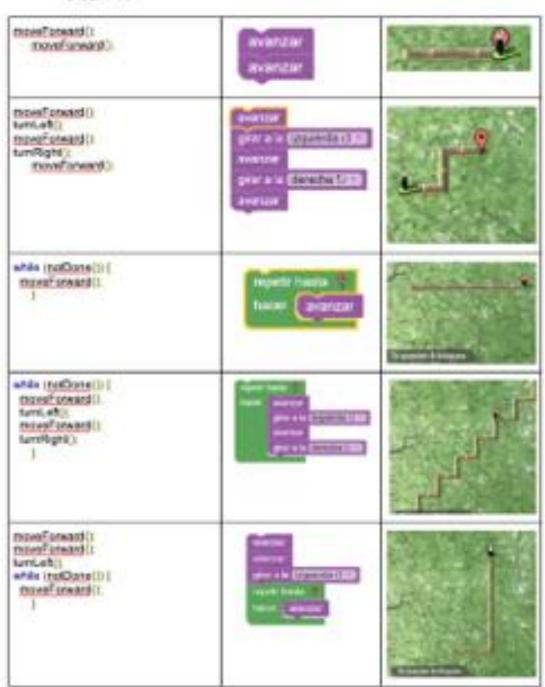


	definición de tareas
Actividad 1	ASIGNACIÓN DE ROLES
Actividad 2	ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD JUEGOS BLOCKLY: PAJARO. RETOS
Actividad 3	REPARTO DE LAS TAREA. RETOS DE PAJARO ENTRE LOS COMPONENTES DEL GRUPO
Actividad 4	JUEGOS BLOCKLY: PAJARO RETOS 1 Y AL 5 RESOLVER TOMAR CAPTURAS Y COMPLETAT EL DOCUMENTO
Actividad 5	JUEGOS BLOCKLY: PAJARO RETOS DEL 6 AL 10. RESOLVER TOMAR CAPTURAS Y COMPLETAT EL DOCUMENTO
Actividad 6	ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD JUEGOS BLOCKLY: LABERINTO. RETOS
Actividad 7	REPARTO DE LAS TAREA. RETOS DE LABERINTO ENTRE LOS COMPONENTES DEL GRUPO
Actividad 8	JUEGOS BLOCKLY: LABERINTO RETOS 1 Y AL 5 RESOLVER TOMAR CAPTURAS Y COMPLETAT EL DOCUMENTO
Actividad 9	JUEGOS BLOCKLY: LAVERINTO RETOS 6 Y AL 10 RESOLVER TOMAR CAPTURAS Y COMPLETAT EL DOCUMENTO
Actividad 10	EVALUACIÓN



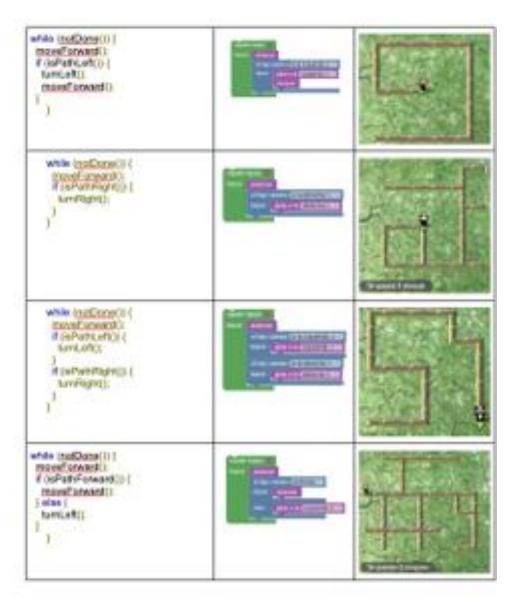


LABERINTO







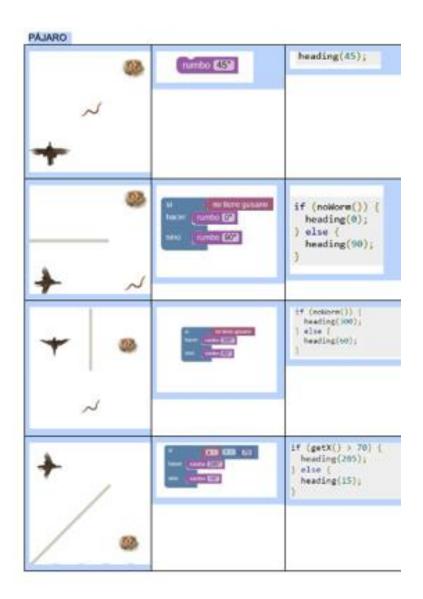


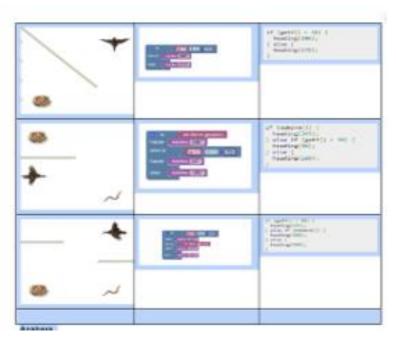
```
while (netDone(0))

if (substance())) {
    tyrrise();
    tyrrise()
    tyrrise()
    tyrrise()
    tyrrise()
    tyrrise()
    tyrrise()
    tyrrise()
    tyrrise()
```













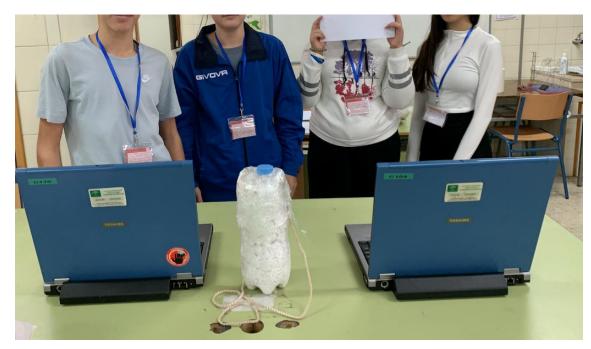
Alumno 4: Mario Valora de 1 a 5 cada item Alumno 1 Alumno 2 Alumno 3 Alumno 4 Inicialmente se ha analizado la actividad. Se han repartido las tareas y los tiempos de manera clara 4 4 4 4 4 dos los miembros del grupo han realizado su tarea a tiem 5 5 5 5 Le pongo nota a la actividad realizada Me gustaría cambiar de grupo 1 1 1 5	Alumno 1: Azahara Alumno 2: Iraia Alumno 3: isaac				
nicialmente se ha analizado la actividad.	Alumno 4: Mario Valora de 1 a 5 cada item	Alumno 1	Alumno 2	Alumno 3	Alumno 4
ie han repartido las tareas y los tiempos de manera clara 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	nicialmente se ha analizado la actividad.		*	1	1
os los miembros del grupo han realizado su tarea a tiem 5 5 5 5 5 5 9 9 pongo nota a la actividad realizada 5 5 5 5 1					
			5	5	5
Me gustaría cambiar de grupo 1 1 5		5	5	5	1
	Me gustaría cambiar de grupo	1	1	1	5

















SDA: Girasol electrónico.



Trabajo en equipo online en Enseñanza Secundaria



Actividades desarrolladas en equipo y en red.

Definición de la actividad.

Situación de aprendizaje Título: Girasol electrónico

Descripción

El alumnado debe dar solución a las instalaciones fotovoltaicas convencionales que suelen ser fijas y no aprovechan todo el ciclo solar con el máximo rendimiento. Teniendo como ejemplo la planta del girasol, que va girándose, mirando siempre perpendicularmente al sol, deben implementar un sistema para que las placas solares puedan realizar de la misma manera el mismo movimiento.

Para esto, utilizarán un soporte realizado en 3D, un servo, unas resistencias LDR, una placa de control ESP32 y una pequeña placa solar.

Para llegar al punto final, deberán realizar el montaje mecánico, el circuito electrónico y realizar varios programas de control para el servo, para las lecturas analógicas de las LDR, hasta llegar al montaje final.

Actividades desarrolladas con trabajo en equipo.

Actividades

- 5.3.1 Montaje Mecánico
- 5.3.2 Montaje electrónico.
- 5.3.1 Iniciando la programación en uPython
- 5.3.2 Control de un servo
- 5.3.3 Medidas de magnitudes analógicas con upython
- 5.3.4 Control del girasol electrónico

Herramientas utilizadas

Herramientas de trabajo en equ	tipo utilizadas
Herramientas de comunicación	Correo de Outlook
	Plataforma Moodle







Trabajo en equipo online en Enseñanza Secundaria



Herramientas de Planificación y seguimiento	Hoja de cálculo Excel
Herramientas para compartir documentación	Onedrive.
Herramientas para la creación de productos	MSWord 365
Otro tipo de herramientas	Theny

4. Dificultades y propuestas de mejora



Dificultades y propuestas de mejora

No hemos tenido alumnado suficiente para tener grupos de 4 alumnos, por lo que los grupos se han formado con 2.

Al desarrollar todo el trabajo en clase, los programas de comunicación tienen menos sentido, aunque creo que debemos orientar al alumnado a utilizar Microst Teams

Capturas del resultado del proceso.

Reparto de Roles









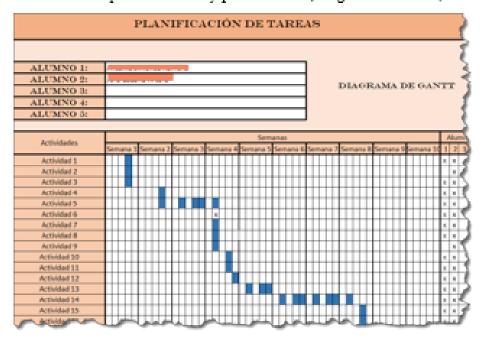
Trabajo en equipo online en Enseñanza Secundaria



Definición de tareas

	DEFINICIÓN DE TAREAS
ACTIVIDAD 1	Repartir los roles
ACTIVIDAD 2	Compartir los documentos
ACTIVIDAD 3	Definir tareas
ACTIVIDAD 4	Medir y cortar madera
ACTIVIDAD 5	Mecanizado de las piezas 3D
ACTIVIDAD 6	Montar la placa solar en su soporte 30
ACTIVIDAD 7	Atomillar el soporte a la madera
ACTIVIDAD 8	Realizar lotos a la tarea
ACTIVIDAD 9	Cntreper la tarea
ACTIVIDAD 10	Montar un circuito electrónica en una placa Protoboard
ACTIVIDAD 11	Calcular valores de la LDR en distintas situaciones aplicando diferentes voltajes
ACTIVIDAD 12	Obtener la placa electrónica y los componentes.
ACTIVIDAD 13	Solder los componentes.
OCIU	Hacer las conexiones necesarias para montar el circuito.

Reparto de tareas y planificación (Diagrama de Gantt)





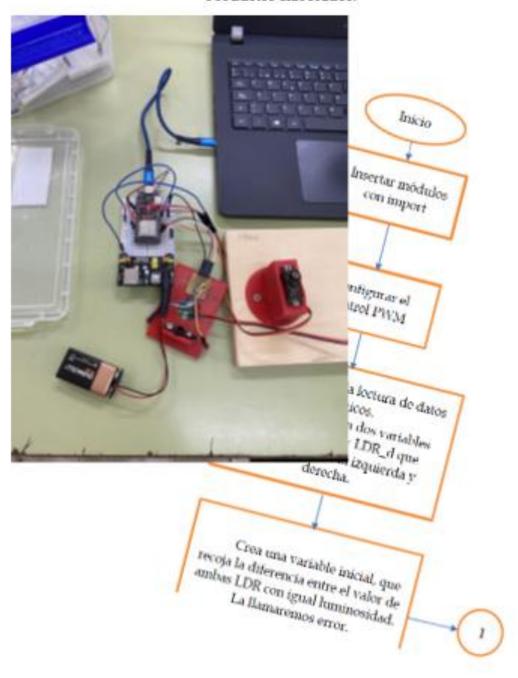








Productos elaborados.









Trabajo en equipo online en Enseñanza Secundaria

	F	
	SE IN	
	Ell August	
-	Balling	
180		
12.5		

-	tarsing distribution provincials	NAME OF TAXABLE PARTY.
5.3.4 Programa en Python para el control del girasol electrónico.		ónico.
Non	nbre:	
	·	

 Introduce una captura del programa. Añade en la tarea también un pequeño víd del funcionamiento. Esta actividad es grupal.

```
from machine import Pin, ADC, PWH
import time
tdr_t = ADC(Pin(50)) # LDN Legolerda# Configuración de Las entredas analógicas
ldr_d = ADC(Pin(30)) # LDN derecha
ldr_L.atten(ADC.ATTN_11DB) # Ajustar la stensación para lectura de # a 3.3V
ldr_d.atten(ADC.ATTN_11DB)
servo - PWM(Pin(16), freq-50) # Pin 14 para gootrolar al servo
                inicial: establecer el error en condictumes normeles
error = abs(ldr_i.read() - ldr_d.read())
grados = 0
   unction para mover et serva
def set_servo(grados):
angulo = int(27+(grados / 180) * 182) + 98 # Conversión de Angulo a ciclo de trabaja
servo.duty(angulo)
# Postción inicial del servo
inicial * 0 # Postción redia
set_servo(inicial)
while True:
 tzquterda = ldr_t.read()
 derecha = ldr_d.read()
     slowler differencia absolute
 diferencia = abs(izquierda - derecha)
 if diferencia > error:
        starwings to direction del sociatents
     if izquierda > derecha:
     grados = min(grados = 1, 100) # Mover hacta la triquierda
elif triquierda = derecha:
         grados = nax(grados - 1, 0) # Mover hacts to deceche
     set_servo (grados)
     time.sleep(0.01)
```









