

¡Conectando ideas! Proyecto de informes, gráficas y presentaciones

Tecnología e Informática | Tecnología | Aprendizaje Basado en Proyectos

Descripción

En este plan de clase, los estudiantes de primaria aprenderán a integrar tres aplicaciones ofimáticas básicas: procesador de textos, hoja de cálculo y programa de presentaciones. A través de un proyecto divertido y colaborativo, crearán un informe con texto, elaborarán gráficas para representar datos y finalmente prepararán una presentación para compartir su trabajo con la clase.

Este aprendizaje es importante porque ayuda a los niños a organizar información, comunicar ideas de manera visual y efectiva, y desarrollar habilidades digitales que usarán en su vida diaria y en otros aprendizajes escolares. Además, fomentará el trabajo en equipo y la creatividad, al resolver un reto real: presentar un tema de interés usando herramientas tecnológicas.

El proyecto se divide en dos sesiones de una hora cada una, donde los estudiantes irán construyendo paso a paso su producto final, aplicando lo aprendido y reflexionando sobre el proceso. Así, se conecta el uso de la tecnología con la vida cotidiana y su desarrollo académico.

Objetivos de Aprendizaje

- Integrar información textual, gráfica y visual usando aplicaciones ofimáticas para crear un informe completo.
- Crear gráficas claras y coloridas en una hoja de cálculo para representar datos sencillos.
- Diseñar una presentación atractiva y organizada para comunicar el proyecto a sus compañeros.
- Colaborar en equipo para planear, construir y revisar el producto final.
- Utilizar habilidades digitales básicas para manejar tres aplicaciones ofimáticas de forma integrada.

Recursos Necesarios

- Computadoras o tabletas con acceso a un paquete ofimático (ejemplo: Microsoft Office, Google Workspace o LibreOffice).
- Proyector o pantalla para mostrar ejemplos y presentaciones.
- Plantillas impresas con el esquema del proyecto (informe, datos para gráficas, diapositivas).
- Hojas para notas y lápices de colores para planeación.
- Conexión a internet para acceso a tutoriales simples y recursos digitales.
- Software de procesador de textos (Word, Google Docs o similar).
- Software de hoja de cálculo (Excel, Google Sheets o similar).

- Software de presentaciones (PowerPoint, Google Slides o similar).

Requisitos Previos

- Conocimiento básico para encender y manejar una computadora o tableta.
- Habilidades iniciales para abrir y guardar archivos en las aplicaciones ofimáticas.
- Experiencia previa con escribir textos sencillos en procesador de textos.
- Entendimiento básico de qué son tablas y gráficos.
- Capacidad para trabajar en equipo y escuchar instrucciones.

Actividades

Sesión 1: Descubriendo y creando el informe y las gráficas

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: “Hoy vamos a comenzar un proyecto muy especial donde usaremos tres herramientas de computadora para contar una historia con texto, números y dibujos. Aprenderemos a hacer un informe y a crear gráficas para mostrar datos.”

Estudiantes: Escuchan y se preparan para participar.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** “¿Quién ha usado alguna vez un programa para escribir textos, hacer tablas o presentar algo con imágenes? ¿Qué les gusta hacer en la computadora?”
- **Estudiantes:** Responden, comparten experiencias breves.

Motivación y enganche:

Docente: “¿Sabían que las personas usan estas tres aplicaciones para preparar trabajos importantes como reportes, presentaciones en la escuela o gráficos para explicar cosas? Hoy ustedes serán pequeños expertos en hacer eso.”

Estudiantes: Muestran interés y curiosidad.

Contextualización:

Docente: “Imaginen que vamos a contar a toda la clase sobre sus frutas favoritas. Primero escribiremos un pequeño informe, luego haremos gráficas que muestran cuáles frutas les gustan más y finalmente haremos una presentación

para explicar todo.”

Estudiantes: Se conectan con la idea y se preparan para iniciar el trabajo.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Docente: “Vamos a comenzar con el informe y las gráficas. Primero abriremos el procesador de textos para escribir un título y unas frases sobre las frutas favoritas. Luego, abriremos la hoja de cálculo para ingresar datos y crear una gráfica.”

Actividad 1: Crear el informe en procesador de textos

- **Objetivo:** Integrar texto descriptivo en el informe.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** “En grupos de 3, abran la aplicación para escribir textos. Escriban un título: ‘Frutas favoritas de la clase’. Luego, escriban 3 frases que expliquen cuáles frutas les gustan y por qué.”
 - “Usen letras grandes y colores para el título para que se vea bonito.”
- **Organización:** Grupos de 3 estudiantes.
- **Producto:** Documento con título y texto de informe.
- **Tiempo:** 20 minutos.
- **Rol docente:** Ayudar con la aplicación, revisar ortografía, sugerir colores y fuentes.

Actividad 2: Crear gráficas en hoja de cálculo

- **Objetivo:** Representar datos numéricos mediante gráficas.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** “Ahora abran la hoja de cálculo. Vamos a poner los nombres de las frutas y cuántos niños las prefieren.”
 - “Les doy esta tabla con los datos. Ingrénsela en la hoja y luego usen la opción de crear una gráfica de barras.”
 - “Pueden cambiar colores para que la gráfica se vea alegre.”
- **Organización:** Mismos grupos de 3.
- **Producto:** Hoja con tabla y gráfica colorida.
- **Tiempo:** 25 minutos.
- **Rol docente:** Guiar con pasos para crear gráfica, resolver dudas, motivar a personalizar colores.

Diferenciación:

- **Estudiantes que terminan antes:** Pueden explorar otras opciones de tipos de gráficas o agregar imágenes relacionadas a las frutas en el documento.
- **Estudiantes que necesitan más apoyo:** Trabajan con ayuda del docente o asistente para ingresar datos y crear la gráfica paso a paso, o hacerlo en pareja.

Transición a siguiente actividad:

Docente: “Muy bien, ahora que tenemos el informe y las gráficas, en la próxima sesión aprenderemos a hacer una presentación para mostrar todo esto a la clase.”

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

Docente: “Vamos a recordar qué hicimos hoy. ¿Quién me dice qué es un informe? ¿Y qué representa una gráfica? Escribamos en la pizarra 3 palabras que aprendimos.”

Estudiantes: Participan respondiendo y escribiendo ideas.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Qué parte te gustó más hacer hoy? ¿Por qué?
- ¿En qué parte te sentiste con más ayuda?
- ¿Qué te gustaría aprender para la presentación de la próxima clase?

Retroalimentación:

Docente: Da comentarios positivos a cada grupo sobre su informe y gráfica, destacando esfuerzo y creatividad.

Transferencia y tarea:

Docente: “Para la próxima sesión, pueden pensar en cómo quieren contar su historia cuando presenten su trabajo. Pueden practicar en casa diciendo en voz alta lo que escribieron.”

Sesión 2: Diseñando y presentando nuestra historia digital

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: “Hoy vamos a aprender a usar la aplicación de presentaciones para compartir todo lo que hicimos: el informe y las gráficas. Vamos a crear diapositivas divertidas y claras.”

Estudiantes: Se preparan para continuar el proyecto.

Activación de conocimientos previos:

Docente: “¿Alguno ha visto una presentación en la escuela o en la tele? ¿Qué les gustó de esas presentaciones?”

Estudiantes: Responden y comentan.

Motivación y enganche:

Docente: “Vamos a ser los presentadores estrella mostrando a todos lo que aprendimos con colores, texto y gráficas.”

Contextualización:

Docente: “Preparar una presentación es como contar un cuento con imágenes y palabras para que todos entiendan y se emocionen.”

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Docente: “Abramos la aplicación de presentaciones. Vamos a hacer tres diapositivas: una con el título, otra con el informe que escribimos y la última con la gráfica que creamos.”

Actividad 1: Diseño de la presentación

- **Objetivo:** Integrar textos y gráficos en diapositivas para comunicar la información.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** “En sus grupos, abran la aplicación de presentaciones y creen tres diapositivas.”
 - “En la primera diapositiva pongan el título ‘Frutas favoritas de la clase’ con letras grandes y colores.”
 - “En la segunda, copien o escriban el texto del informe que hicieron.”
 - “En la tercera, inserten la gráfica que crearon en la hoja de cálculo o tomen una captura para ponerla.”
 - “Pueden agregar imágenes o dibujos para hacerla más bonita.”
- **Organización:** Grupos de 3 estudiantes.
- **Producto:** Presentación digital con las tres diapositivas.
- **Tiempo:** 30 minutos.
- **Rol docente:** Apoyar con inserción de imágenes, copiar texto y gráficos, sugerir estilos y revisar ortografía.

Actividad 2: Ensayo de la presentación

- **Objetivo:** Practicar la comunicación oral usando la presentación digital.

- **Instrucciones:**

- **Docente:** “Cada grupo practique contar lo que hicieron usando la presentación. Pueden turnarse para hablar.”
- “Escuchen a sus compañeros y piensen en preguntas para hacer al final.”

- **Organización:** Grupos de 3 o plenaria.

- **Producto:** Presentación oral grupal.

- **Tiempo:** 15 minutos.

- **Rol docente:** Observar, dar consejos para mejorar el volumen, claridad y confianza.

Diferenciación:

- **Estudiantes que terminan antes:** Agregan animaciones sencillas o sonidos a su presentación.
- **Estudiantes que necesitan más apoyo:** Pueden contar su parte con ayuda de notas o con el apoyo del docente.

Transición:

Docente: “Ahora que practicaron, vamos a compartir sus trabajos con todos.”

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

Docente: “Para terminar, vamos a hacer un pequeño resumen en grupo. ¿Qué aprendimos hoy sobre los informes, gráficas y presentaciones?”

Estudiantes: Comparten respuestas y resumen en voz alta.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Qué parte del proyecto te gustó más? ¿Por qué?
- ¿Qué aprendiste sobre usar varias herramientas juntas?
- ¿Cómo puedes usar esto para otros temas en la escuela o fuera?

Retroalimentación:

Docente: Felicita a cada grupo por su trabajo, resalta el uso integrado de las aplicaciones y la cooperación.

Transferencia y cierre:

Docente: “Recuerden que estas habilidades les ayudarán a compartir ideas y trabajos en muchas materias y en su vida diaria. ¡Sigán practicando!”

Evaluación

Tipo de evaluación:

- Diagnóstica: Al inicio de la primera sesión, mediante preguntas para conocer experiencias previas.
- Formativa: Durante las actividades de desarrollo en ambas sesiones, con observación directa y diálogo.
- Sumativa: Al cierre de la segunda sesión, evaluando el producto final (informe, gráfica y presentación) y la participación oral.

Criterios de evaluación:

- Elabora un informe con texto claro y organizado (Objetivo 1).
- Construye gráficas correctas y visualmente claras en la hoja de cálculo (Objetivo 2).
- Diseña una presentación coherente que integra texto e imágenes (Objetivo 3).
- Participa activamente en el trabajo en equipo (Objetivo 4).
- Usa adecuadamente las aplicaciones ofimáticas para la integración de contenidos (Objetivo 5).

Instrumentos sugeridos:

- Lista de cotejo para observar participación y trabajo en equipo.
- Rúbrica sencilla para evaluar informe, gráfica y presentación (claridad, creatividad, uso correcto de herramientas).
- Autoevaluación grupal con preguntas guía.
- Observación directa durante exposiciones orales.

Evidencias de aprendizaje:

- Documento de texto con informe elaborado por el grupo.
- Gráfica creada en hoja de cálculo con datos correctos y colores.
- Presentación digital con diapositivas que integran texto y gráficos.
- Presentación oral ante el grupo con explicación clara.

Enriquecimientos

Recomendaciones - Competencias

1. Competencias Cognitivas

Las actividades del plan, centradas en la integración de aplicaciones ofimáticas para crear informes, gráficas y presentaciones, permiten naturalmente desarrollar las siguientes competencias cognitivas:

- **Creatividad:** Al permitir que los estudiantes diseñen títulos con colores y elaboren frases propias, fomentamos la expresión creativa.
- **Habilidades Digitales:** El uso de procesador de textos, hoja de cálculo y programa de presentaciones promueve competencias digitales básicas y su integración.
- **Resolución de Problemas:** Al ingresar datos y decidir cómo representarlos gráficamente, los estudiantes practican la toma de decisiones y solución de retos simples.

Modificaciones específicas a actividades:

- En la creación del informe, incluir una breve actividad donde los estudiantes deban elegir el tipo de letra y colores, reflexionando sobre qué transmite cada elección (por ejemplo, colores cálidos para frutas tropicales).
- Al crear la gráfica, proponer que identifiquen qué tipo de gráfica se adapta mejor a los datos de frutas favoritas (barras, pastel, pictogramas) para desarrollar pensamiento crítico y análisis.
- Incluir una mini-tarea donde los grupos comparen sus datos con otro grupo y planteen una pregunta o problema sencillo sobre las diferencias (por ejemplo, ¿por qué algunas frutas son más populares en un grupo que en otro?).

Técnicas de facilitación para el docente:

- Uso de preguntas abiertas durante la creación (“¿Qué te hace elegir ese color?”, “¿Qué nos muestra esta gráfica que no se ve en el informe?”)
- Demostraciones rápidas mostrando ejemplos visuales para captar la atención y facilitar la comprensión.
- Refuerzo positivo para ideas originales y explicaciones claras, promoviendo la confianza.

2. Competencias Interpersonales

Para estudiantes de primaria, es fundamental fomentar la colaboración y comunicación efectiva, así como la conciencia socioemocional en el trabajo en equipo.

Estrategias de trabajo colaborativo:

- Formar grupos de 3 y asignar roles sencillos y rotativos (por ejemplo, escritor, diseñador, presentador) para que cada niño tenga una función clara.
- Establecer “tiempos para compartir” donde cada integrante explique una parte del trabajo, fomentando la comunicación oral y la escucha activa.
- Facilitar dinámicas cortas para resolver desacuerdos o tomar decisiones, como votar o consensuar, adaptadas a su nivel.

Puntos de reflexión adaptados al nivel de madurez:

- Al final de cada sesión, preguntar: “¿Cómo nos ayudamos en el grupo?”, “¿Qué podemos hacer mejor para trabajar juntos?”
- Promover el reconocimiento de emociones: “¿Cómo te sentiste cuando tu grupo decidió usar tu idea?”, “¿Qué hicimos para que todos se sintieran escuchados?”

3. Actitudes y Valores

El proyecto brinda oportunidades concretas para cultivar actitudes y valores esenciales para el aprendizaje y la vida:

- **Responsabilidad:** Al cumplir con roles y entregar el producto final de su grupo.
- **Curiosidad:** Al explorar diferentes herramientas y formas de presentar información.
- **Adaptabilidad:** Al ajustar su trabajo según el feedback del docente o compañeros.
- **Mentalidad de Crecimiento:** Enfrentando retos técnicos con perseverancia y aprendiendo de errores.

Momentos específicos para su desarrollo:

- Al inicio, motivar con la idea de que “todos pueden aprender a usar estas herramientas, aunque sea nuevo para ti”.
- Durante la actividad, animar a que prueben diferentes opciones y celebren los intentos, no sólo los resultados.
- Al cierre, realizar una breve reflexión grupal con preguntas como: “¿Qué aprendiste que no sabías antes?”, “¿Qué harías diferente la próxima vez?”, “¿Cómo te sentiste al trabajar con tus compañeros?”

Actividad breve para fomentar mentalidad de crecimiento: Proponer que cada estudiante diga una cosa nueva que aprendió y una cosa que le gustaría mejorar, enfatizando que mejorar es parte del proceso.