

**MONSEÑOR RAMÓN ARCILA**  
**ACTIVIDAD #2 DEL SEGUNDO PERIODO 2020**  
**TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA – GRADO SEXTO**  
**DIANA PATRICIA LOZANO**

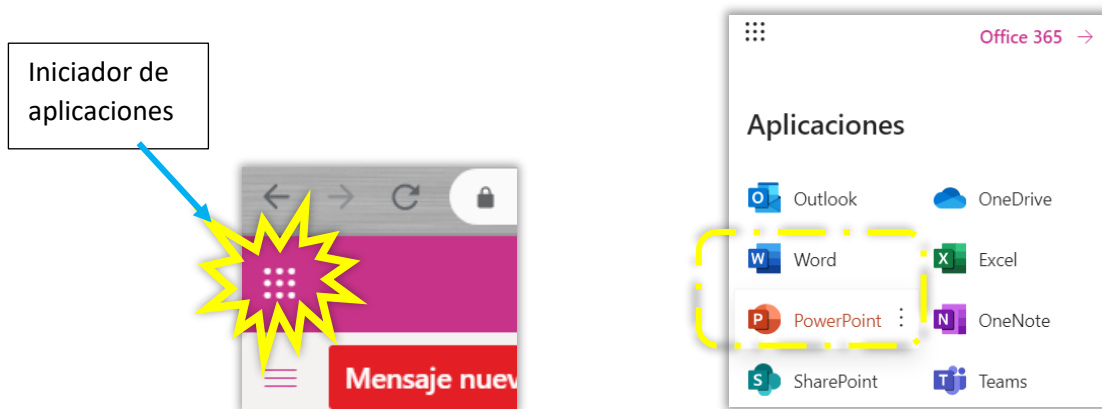
**CÓMO CREAR EL DOCUMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD:**

Usted ahora cuenta con un correo electrónico institucional (su director de grupo le proporcionó la información). Por favor, lea la guía que se publicó en la página de la profesora y siga todos los pasos que allí se indican.

**DESDE EL COMPUTADOR:**

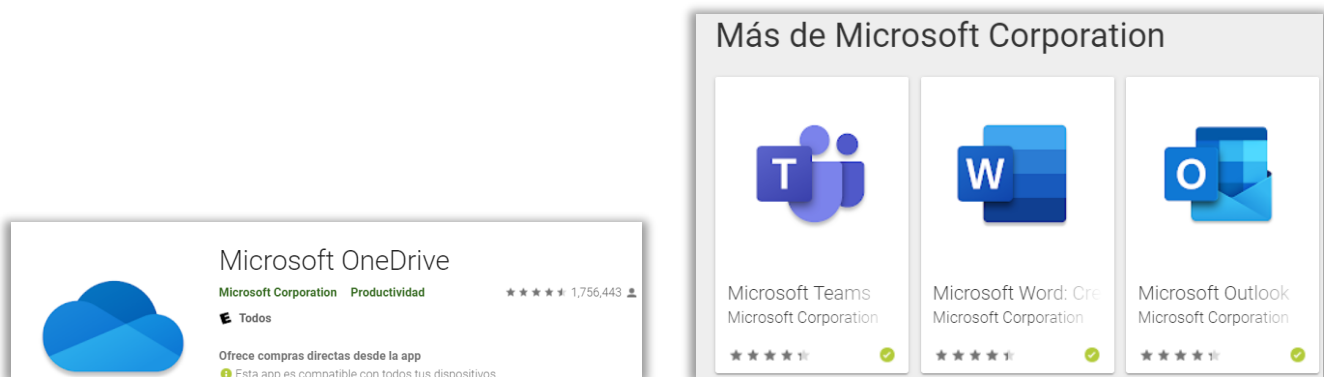
En un navegador web como Chrome o MozillaFirefox, ingrese a su correo institucional escribiendo esta dirección o URL en la barra de direcciones: [mail.office365.com](mailto:mail.office365.com), acceda con sus datos (usuario y contraseña).

Dentro del correo, va a la esquina superior izquierda y da clic en el *Iniciador de aplicaciones*, luego clic en OneDrive, Word o PowerPoint de acuerdo con lo que se le indique luego en este documento.



**DESDE CELULAR O TABLET:**

Debe instalar las apps desde *PlayStore*: Microsoft Word, OneDrive, PowerPoint, Teams, etc., de acuerdo a la necesidad.



## ACTIVIDAD A DESARROLLAR

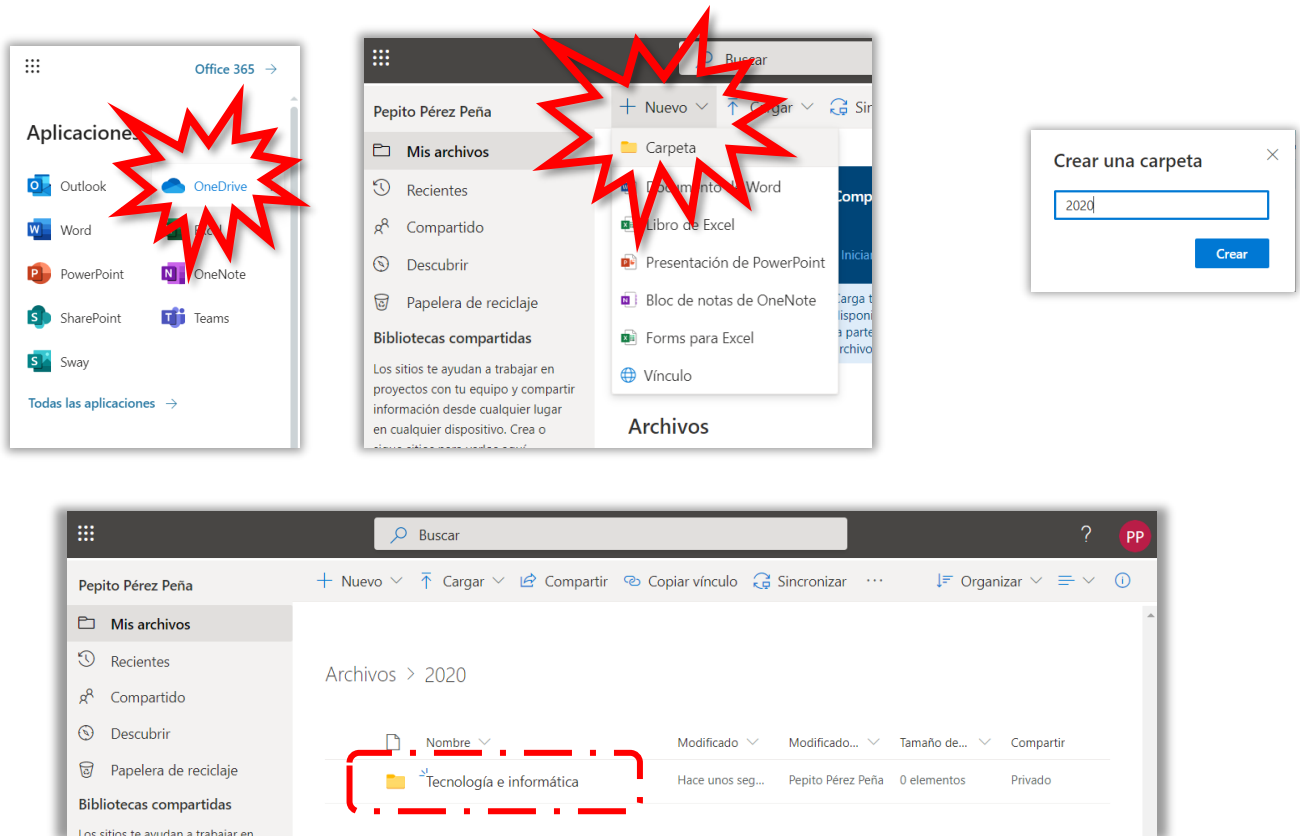
**DESEMPEÑO:** Relaciono la transformación de los recursos naturales con el desarrollo tecnológico y su impacto en el bienestar de la sociedad.

**APRENDIZAJE:** Explico con ejemplos el concepto de sistema e indico sus componentes y relaciones de causa efecto. Utiliza los organizadores gráficos para procesar la información que encuentra en diferentes fuentes.

**EJE TEMÁTICO:** Herramientas para la elaboración presentaciones y de documentos escritos. Energía: Fuentes, tipos, transformación, impacto. Energía mecánica: potencial, cinética.

-----

**Lo primero es organizar su espacio de trabajo.** Para ello, desde su correo, de clic en el *Iniciador de aplicaciones* y vaya a *OneDrive*. Ahí va a crear una carpeta llamada *2020* y dentro de ella crea otra carpeta llamada *Tecnología e informática*, que contendrá todas sus actividades de esta área (se recomienda que haga lo mismo para otras áreas):

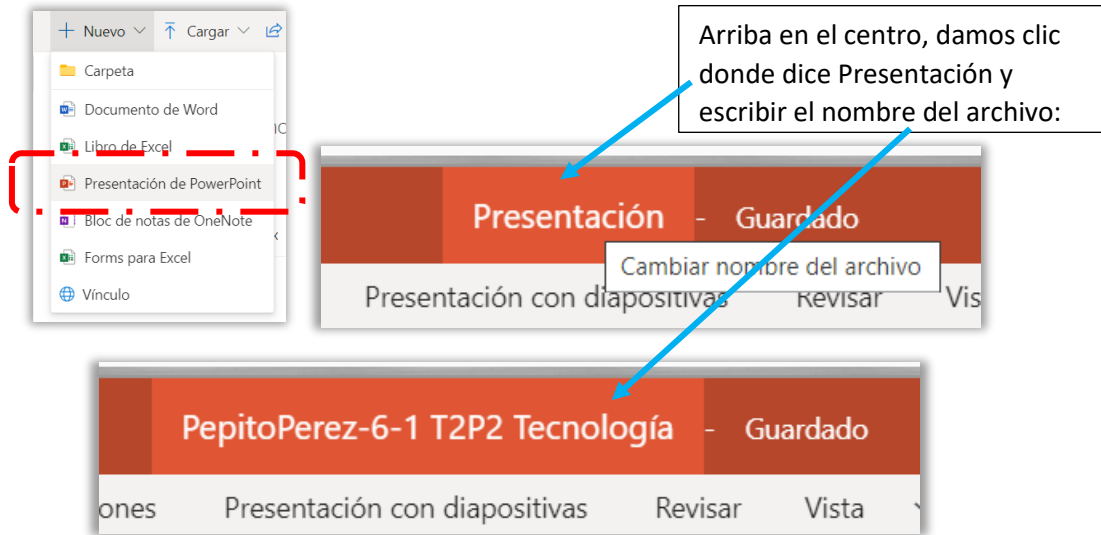


Para entrar en la carpeta solo debe darle clic sobre el nombre de la carpeta. Dentro de la carpeta *Tecnología e informática* debe crear los documentos que se le pidan en este taller.

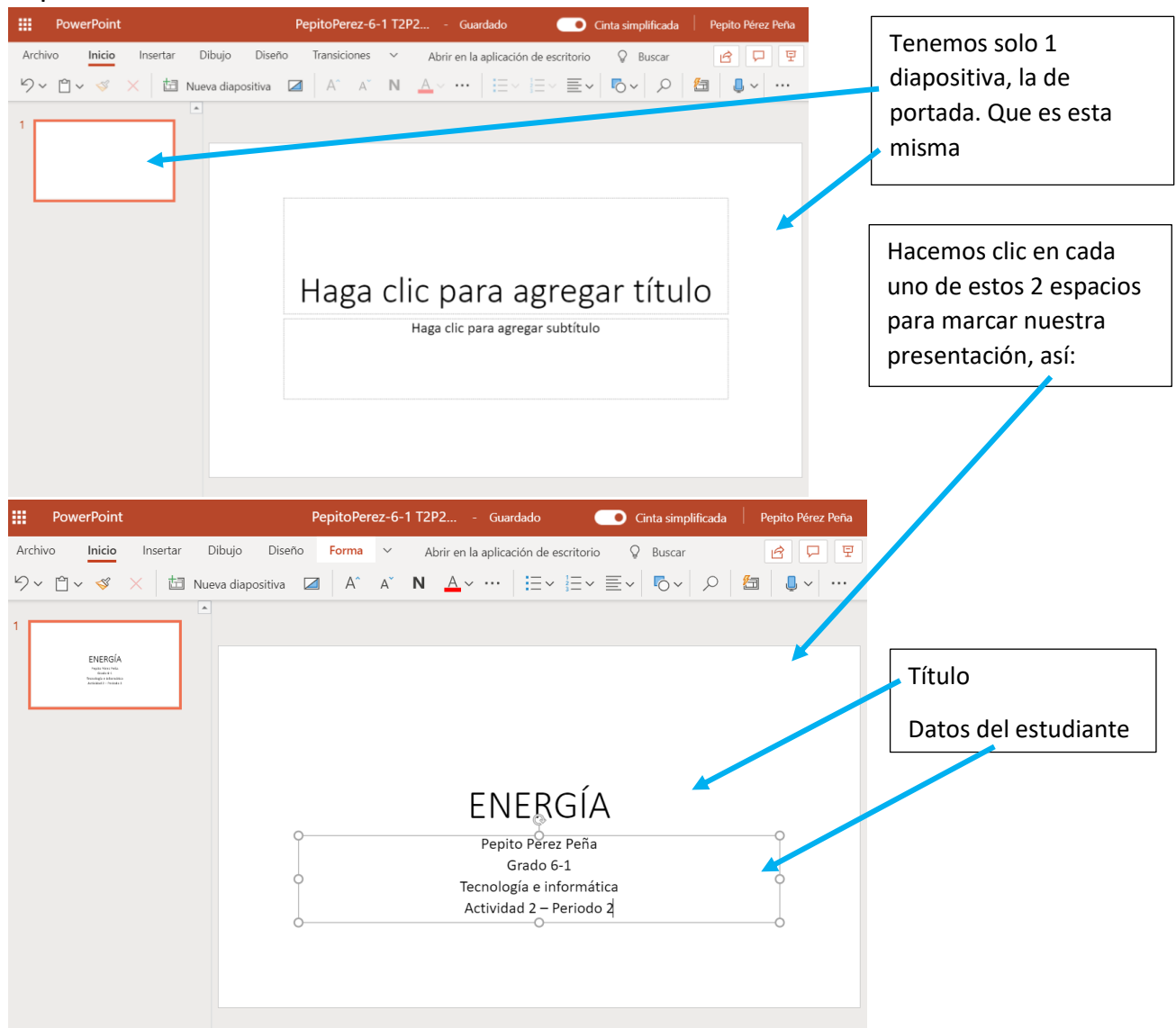
1. Cree una presentación en PowerPoint. El archivo debe tener el nombre:

***suNombreCompleto Grado-T2P2 Tecnología***

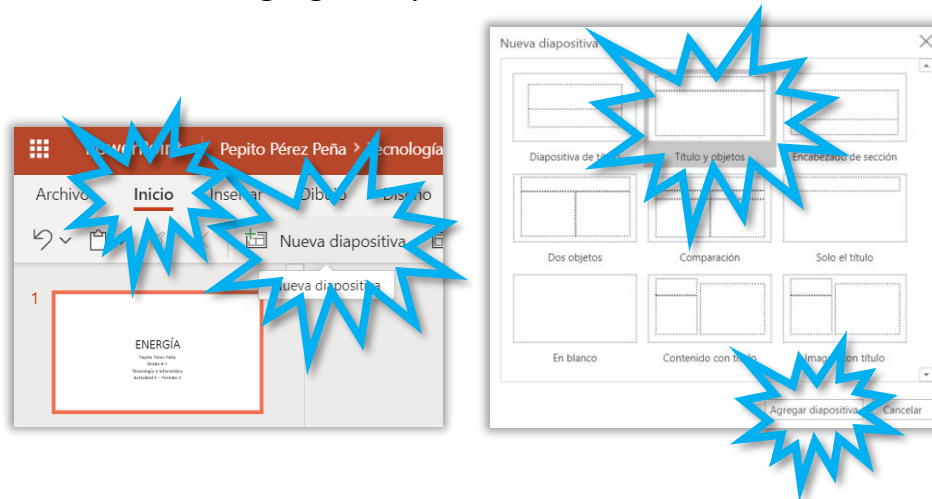
Por ejemplo, el estudiante Pepito Perez del grado 6-1 le debería ponerle como nombre a su archivo: **PepitoPerez 6-1-T2P2 Tecnología**



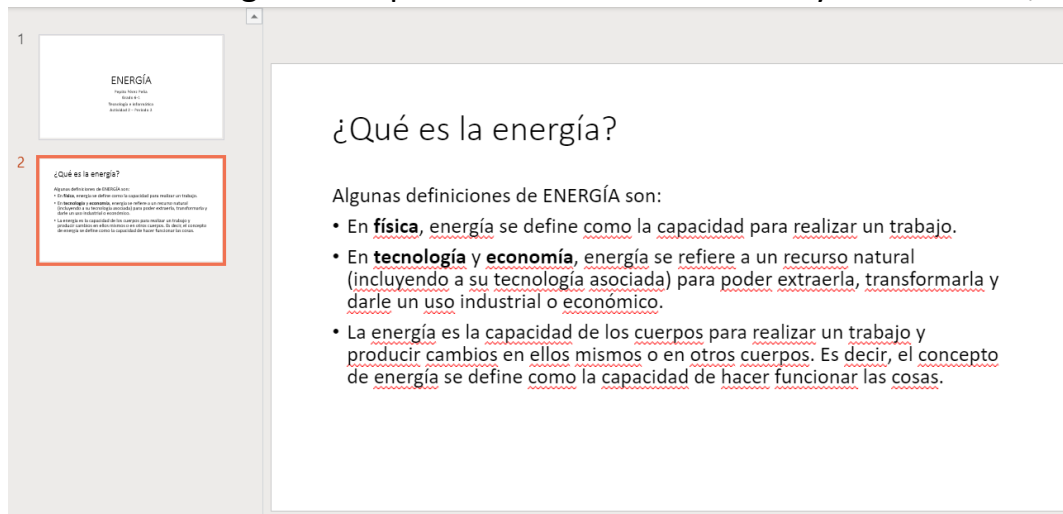
2. En la presentación, usted va a explicar varios tipos de energía, de dónde se obtiene esa energía y cómo se transforma en su utilización. Para eso, empezamos por la portada de la presentación:



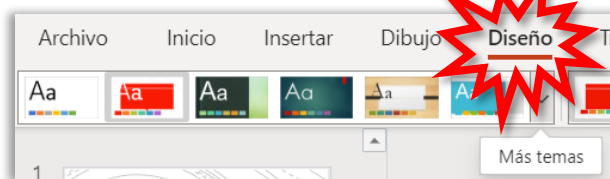
3. Agregamos una diapositiva. En el menú Inicio, damos clic en la opción Nueva diapositiva, eso nos abre una ventana emergente, donde seleccionamos la opción Título y objetos y clic en el botón Agregar diapositiva:



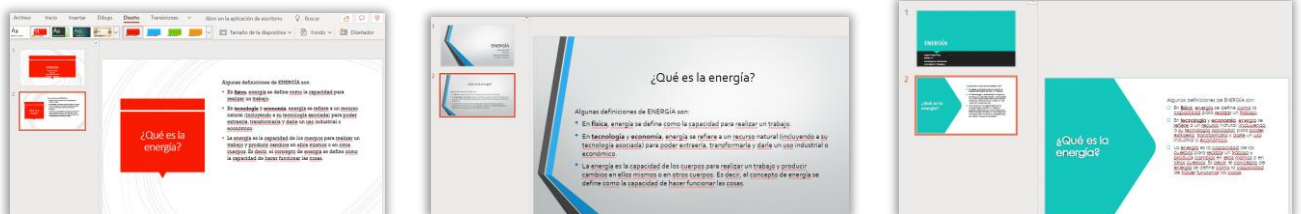
4. Ahora tenemos 2 diapositivas, podemos pasar de una a otra dando clic en el panel del lado izquierdo. En esa segunda diapositiva escribimos el título y el contenido, así:



5. Vamos a darle un diseño a nuestra presentación. Clic arriba, en el menú *Diseño*, así aparecen varias opciones de las que puede seleccionar la que más le guste:



Por ejemplo:



6. Ahora nuestra presentación se ve mucho mejor, más agradable. Vamos al menú *Inicio* otra vez, para agregar una *Nueva diapositiva*, como hicimos en el paso anterior. En esta tercera diapositiva hablamos de las propiedades de la energía:

- La energía tiene 4 propiedades básicas:
- **Se transforma.** La energía no se crea, sino que se transforma y es durante esta transformación cuando se manifiestan las diferentes formas de energía.
- **Se conserva.** Al final de cualquier proceso de transformación energética nunca puede haber más o menos energía que la que había al principio, siempre se mantiene. **La energía no se destruye.**
- **Se transfiere.** La energía pasa de un cuerpo a otro en forma de calor, ondas o trabajo.
- **Se degrada.** Solo una parte de la energía transformada es capaz de producir trabajo y la otra se pierde en forma de calor o ruido (vibraciones mecánicas no deseadas).

## Propiedades

7. En una siguiente diapositiva, explicamos cómo se transfiere o transmite la energía:

## Transferencia de energía

Existen tres formas principales de transferir energía de un cuerpo a otro:

- **Trabajo**

Cuando se realiza un trabajo se pasa energía a un cuerpo que **cambia de una posición a otra**. Como ocurre, por ejemplo, si empujamos una caja para desplazarla: estamos realizando un trabajo para que su posición varíe.


- **Ondas**

Son la **propagación de perturbaciones** de ciertas características, como el campo eléctrico, el magnetismo o la presión. Al moverse a través del espacio transmiten energía.

- **Calor**

Se manifiesta **cuando se transfiere energía de un cuerpo caliente a otro cuerpo más frío**.

8. En la quinta diapositiva, se explica lo que son las energías de tipo renovable y las de tipo no renovable:



## Energía renovable y no renovable

### RENOVABLES

- Son aquellas fuentes de energía basadas en la utilización de recursos naturales: el sol, el viento, el agua o la biomasa vegetal o animal. Se caracterizan por no utilizar combustibles fósiles, sino recursos naturales capaces de renovarse ilimitadamente.
- Uno de sus puntos fuertes es que tienen un impacto ambiental muy escaso, pues además de no emplear recursos finitos, no generan contaminantes.
- A las energías renovables se les conoce como energías alternativas o energías verdes.

### NO RENOVABLES

- Las **energías no renovables** o **energías convencionales** son aquellas fuentes de energía que se encuentran en la naturaleza en cantidades limitadas, las cuales, una vez consumidas en su totalidad, no pueden sustituirse, ya que no existe sistema de producción o de extracción económicamente viable

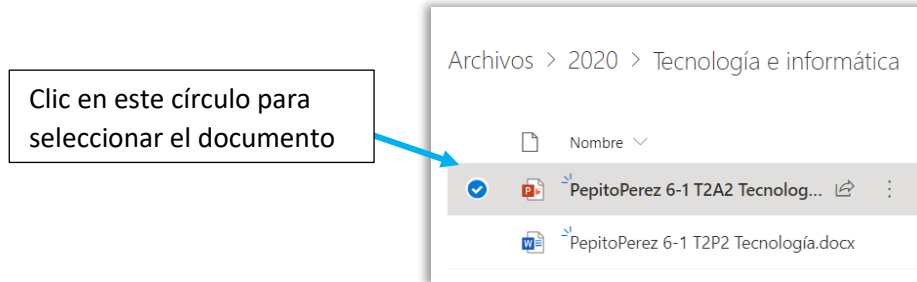
9. Ahora, debes crear **una diapositiva por cada una de las energías renovables y las no renovables**: solar, eólica, hidráulica, geotérmica, de las mareas, biomasa, química térmica, eléctrica, fósil, nuclear, etc.
10. Finalmente, explique el tipo de energía llamada mecánica, que incluye la cinética y la potencial

**Esta presentación debe ser compartida con la profesora para que la pueda revisar y calificar. El procedimiento se explica a continuación.**

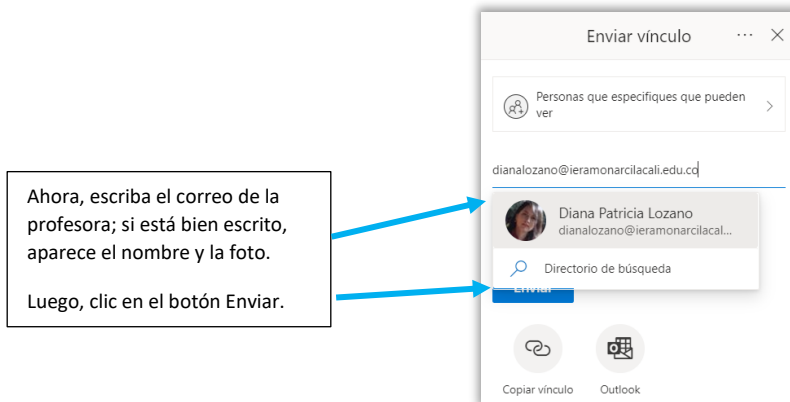
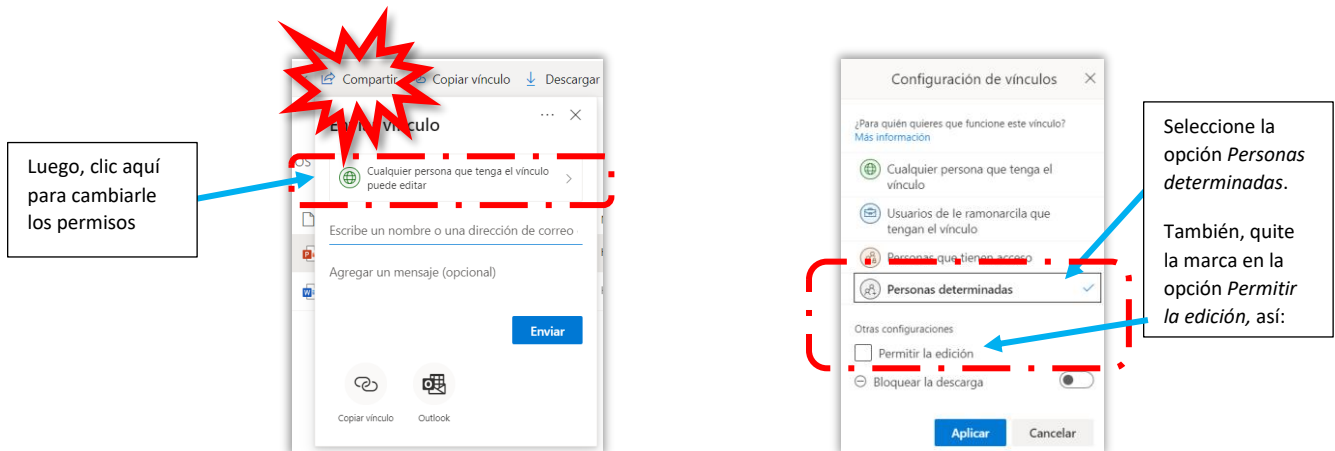
## CÓMO COMPARTIR UN DOCUMENTO DESARROLLADO:

Cuando haya terminado de desarrollar su actividad, debe compartir el documento con la profesora, de esta manera:

1. Clic en el círculo al lado izquierdo del archivo que va a compartir:



2. Arriba, dele clic en el botón compartir:



3. Listo, así le llegará un mensaje a la profesora indicando que usted le ha compartido un documento.