

**Instituto FOC**  
**Módulo de desarrollo de aplicaciones web**  
Sistemas Informáticos

**BRUNO MARENCO CERQUEIRA**

**Tarea Global: Administración de Windows 10**

Mayo/2018

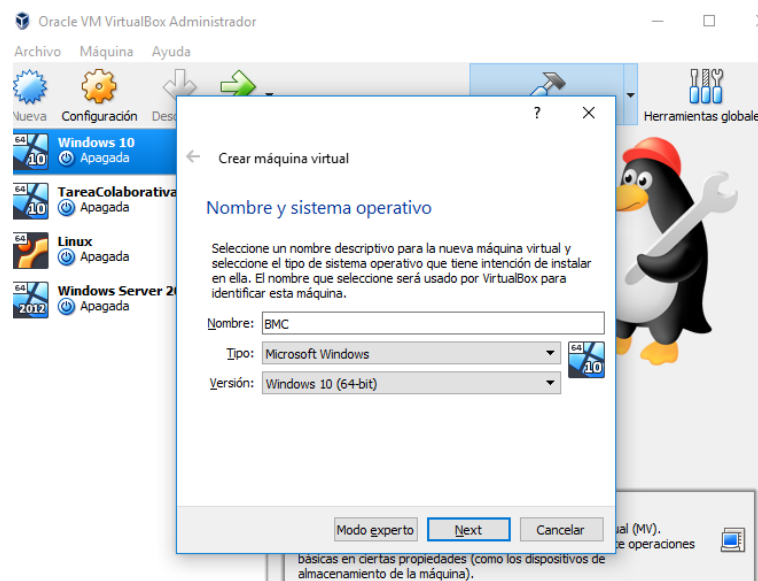
## Índice

Índice.....	2
En esta tarea deberemos configurar nuestra máquina virtual Windows 10 siguiendo las siguientes indicaciones: .....	3
<b>En primer lugar, deberemos crear una máquina virtual, e instalar Windows 10 en ella cumpliendo con los requisitos mínimos de instalación. (Requisito indispensable para que se puntúe este apartado será que el PC tenga como nombre las iniciales del alumno, por ejemplo en mi caso el PC se llamará "BMC", iniciales de Bruno Marenco Cerqueira) .....</b>	<b>3</b>
<b>A continuación, deberemos crear en la raíz de la Unidad C:\ una carpeta nombrada con las iniciales del alumno (en mi caso C:\BMC), y dentro de esta carpeta crearemos las siguientes subcarpetas:.....</b>	<b>7</b>
<b>C:\AMA\examen (en vuestro caso la carpeta AMA será la carpeta con vuestras iniciales).....</b>	<b>8</b>
<b>C:\AMA\ejercicios (en vuestro caso la carpeta AMA será la carpeta con vuestras iniciales) .....</b>	<b>8</b>
<b>C:\AMA\buzon (en vuestro caso la carpeta AMA será la carpeta con vuestras iniciales).....</b>	<b>8</b>
<b>Una vez creadas las carpetas, deberemos crear tres usuarios (todos ellos con una contraseña): .....</b>	<b>8</b>
<b>Crearemos dos grupos de usuarios y éstos tendrán como miembros los siguientes usuarios: .....</b>	<b>10</b>
<b>Asignar los siguientes permisos NTFS de la siguiente manera. ....</b>	<b>12</b>
<b>Paso a paso.....</b>	<b>12</b>
<b>Permisos NTFS.....</b>	<b>13</b>
<b>Por último deberemos configurar la interfaz de red con una IP estática con las siguientes consideraciones:.....</b>	<b>17</b>
<b>Antes de todo cambia el modo del adaptador de red de la máquina virtual a "Adaptador puente". ....</b>	<b>17</b>
<b>Establecer una IP estática de acuerdo a la configuración de red de tu red local. ....</b>	<b>18</b>
<b>Establecer los siguientes servidores DNS: 8.8.8.8 y 8.8.4.4 .....</b>	<b>19</b>
<b>Comprobar que hay conectividad a Internet navegando por la web.....</b>	<b>19</b>

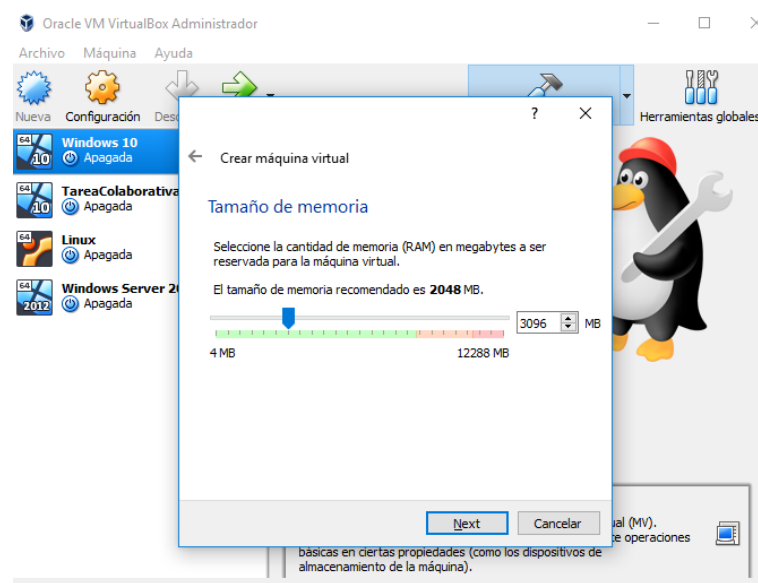
En esta tarea deberemos configurar nuestra máquina virtual Windows 10 siguiendo las siguientes indicaciones:

En primer lugar, deberemos crear una máquina virtual, e **instalar Windows 10** en ella cumpliendo con los requisitos mínimos de instalación. (Requisito indispensable para que se puntúe este apartado será que el PC tenga como nombre las iniciales del alumno, por ejemplo en mi caso el PC se llamará "**BMC**", iniciales de Bruno Marengo Cerqueira)

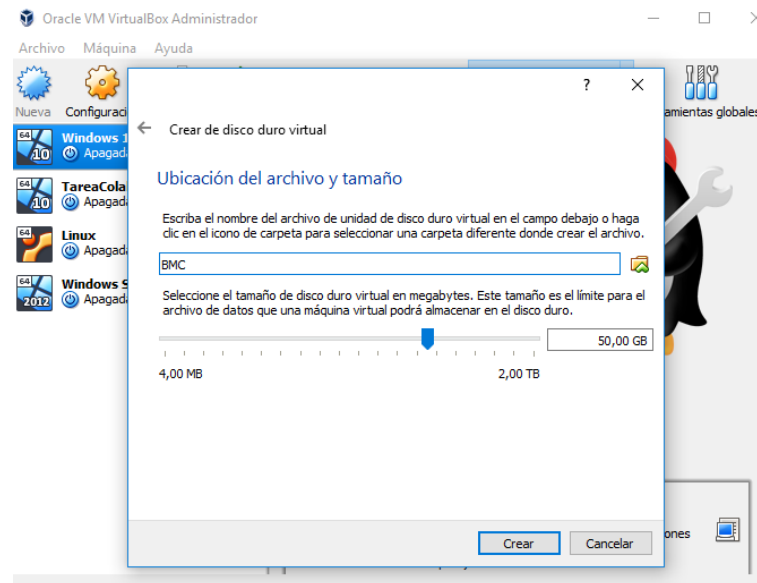
**Nombre de la máquina, BMC.**



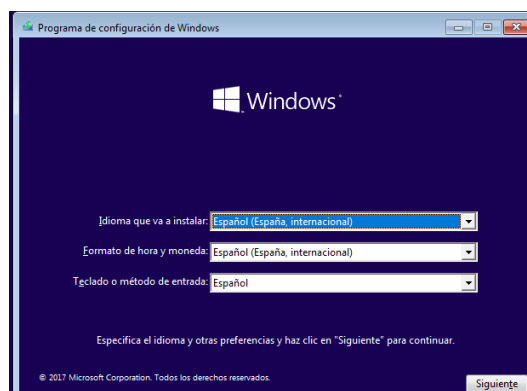
La memoria RAM mínima para un Windows 10 de 64 bits es de 2GB, por ello le damos 3GB de RAM para que tenga mejor rendimiento.



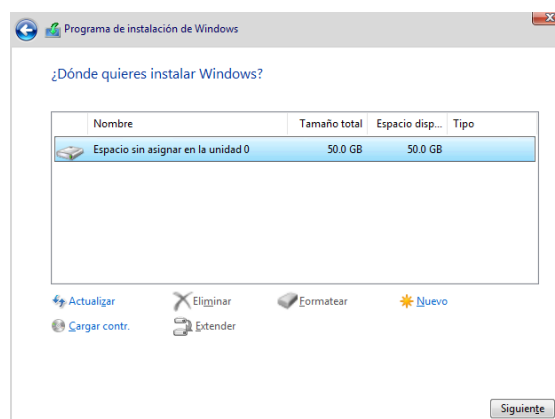
**El tamaño mínimo del disco duro es de 20GB, pero le damos 50GB.**



**Comenzamos la instalación del Windows.**



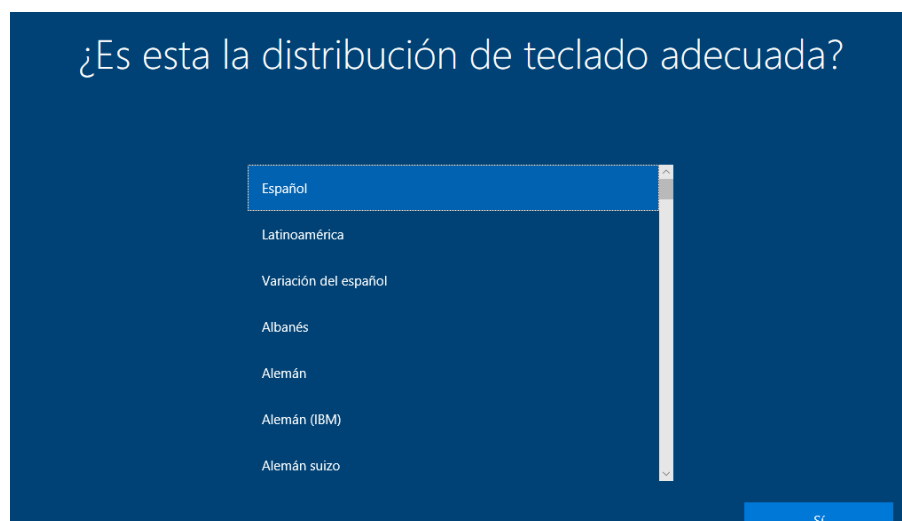
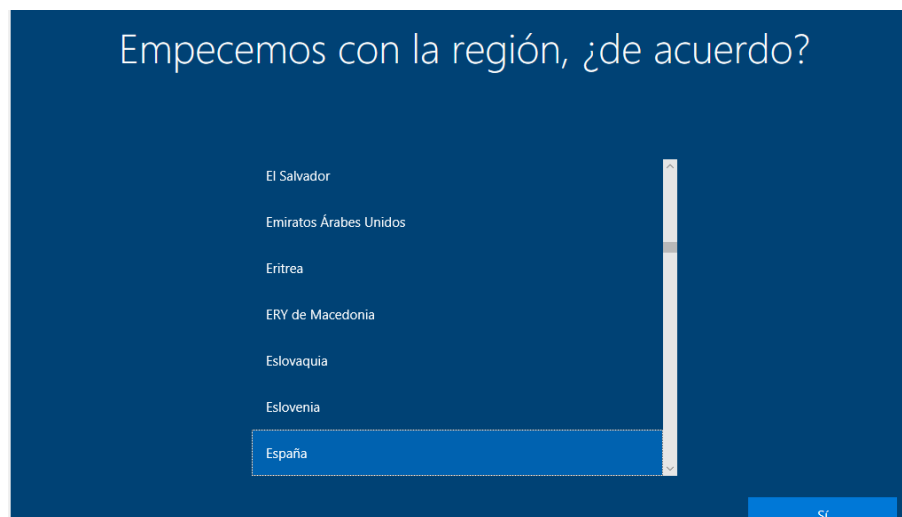
**Escogiendo disco duro para instalación.**



## Instalando Windows.



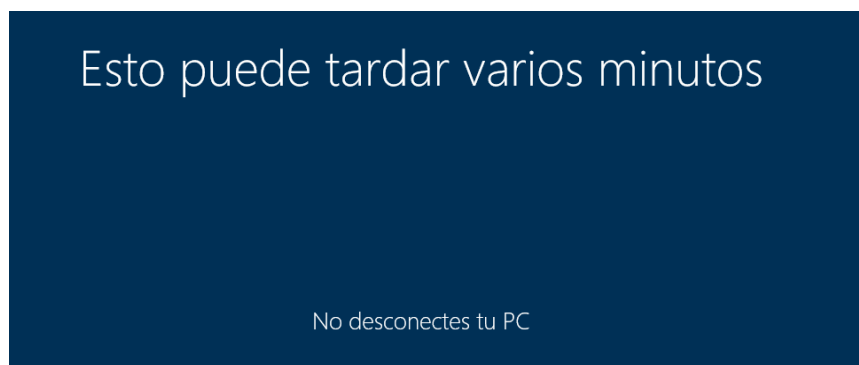
## Escogemos región y distribución de teclado.



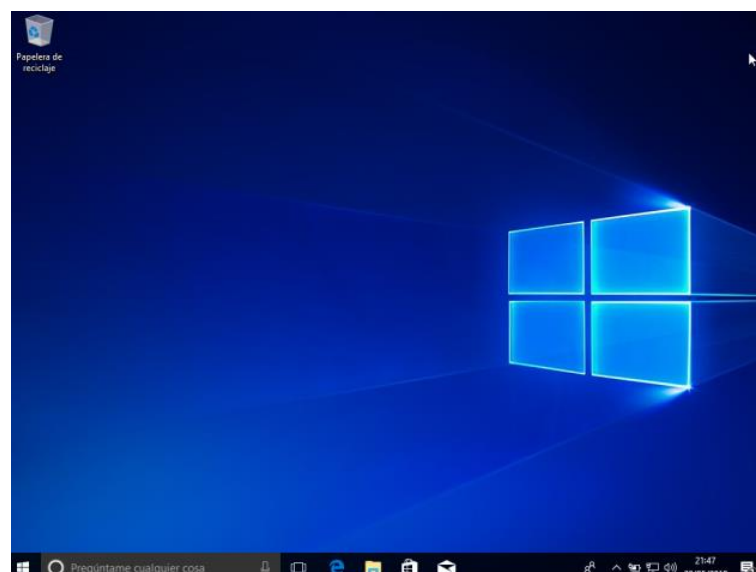
**Escogemos la configuración del sistema.**



**Elegimos contraseña, usuario y esperamos.**

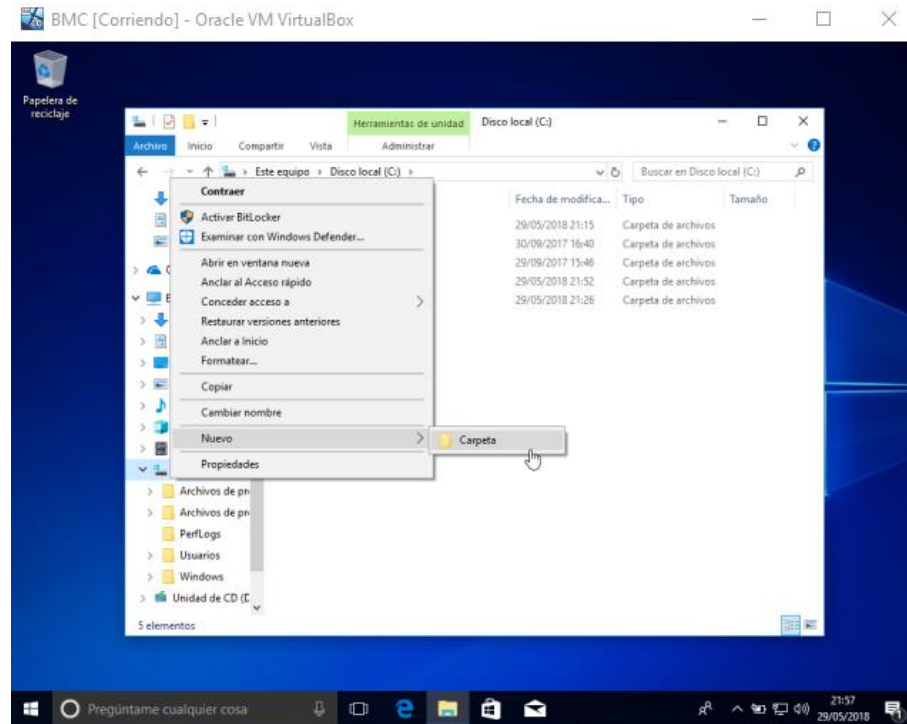


**El Windows funciona perfectamente.**

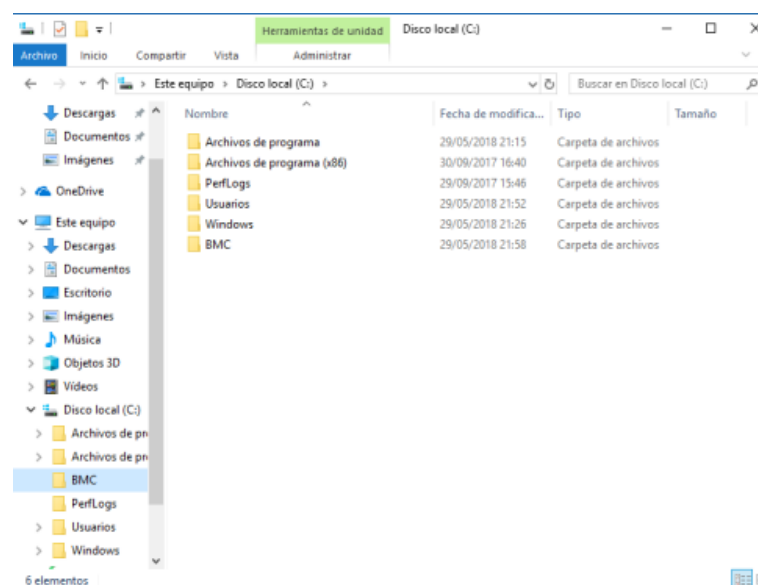


A continuación, deberemos crear en la raíz de la Unidad C:\ una carpeta nombrada con las iniciales del alumno (en mi caso **C:\BMC**), y dentro de esta carpeta crearemos las siguientes subcarpetas:

**En la raíz de la Unidad C:\ clicamos al botón derecho y en nuevo escogemos carpeta.**



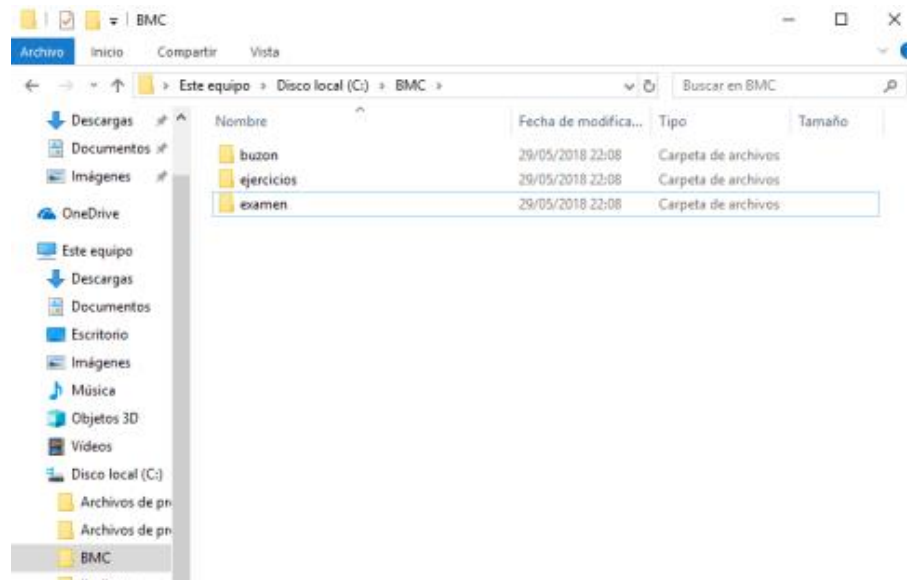
**Podemos observar la carpeta “BMC” creada.**



C:\AMA\examen (en vuestro caso la carpeta AMA será la carpeta con vuestras iniciales)

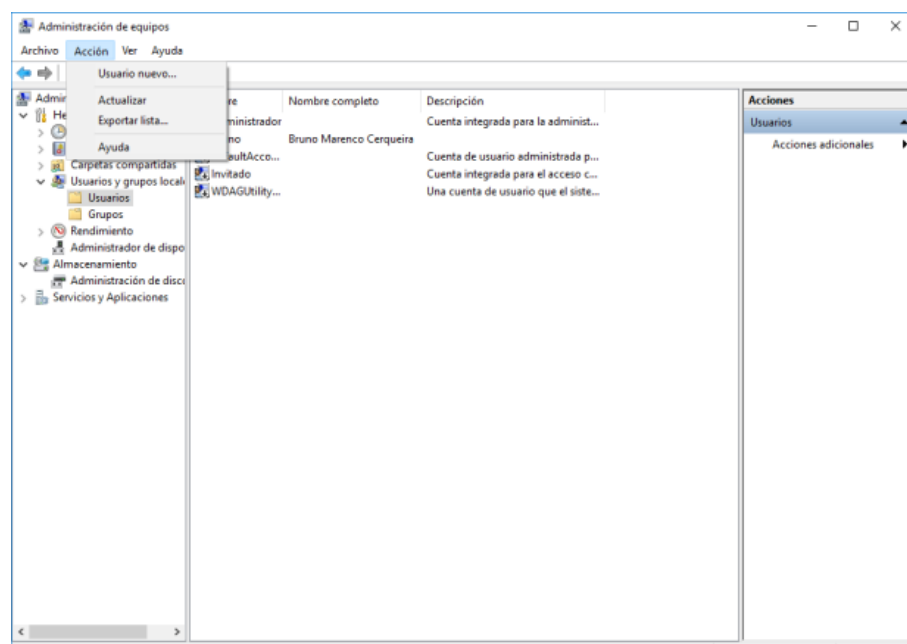
C:\AMA\ejercicios (en vuestro caso la carpeta AMA será la carpeta con vuestras iniciales)

C:\AMA\buzon (en vuestro caso la carpeta AMA será la carpeta con vuestras iniciales)



Una vez creadas las carpetas, deberemos crear tres usuarios (todos ellos con una contraseña):

**En administración de equipos → “Usuarios y grupos locales” → “Usuarios”. En el menú clicamos en “Acción” y escogemos usuario nuevo.**





- o **alumno1**

Usuario nuevo

Nombre de usuario: alumno1

Nombre completo: Ramón Martínez

Descripción: El primer alumno del curso

Contraseña: .....

Confirmar contraseña: .....

☐ El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión

☐ El usuario no puede cambiar la contraseña

☒ La contraseña nunca expira

☐ La cuenta está deshabilitada

Ayuda Crear Cerrar

- o **alumno2**

Usuario nuevo

Nombre de usuario: alumno2

Nombre completo: María Soler

Descripción: Segundo alumno del curso.

Contraseña: .....

Confirmar contraseña: .....

☐ El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión

☐ El usuario no puede cambiar la contraseña

☒ La contraseña nunca expira

☐ La cuenta está deshabilitada

Ayuda Crear Cerrar

- o **profesor**

Usuario nuevo

Nombre de usuario: profesor

Nombre completo: Alba García

Descripción: Profesora del curso

Contraseña: .....

Confirmar contraseña: .....

☐ El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión

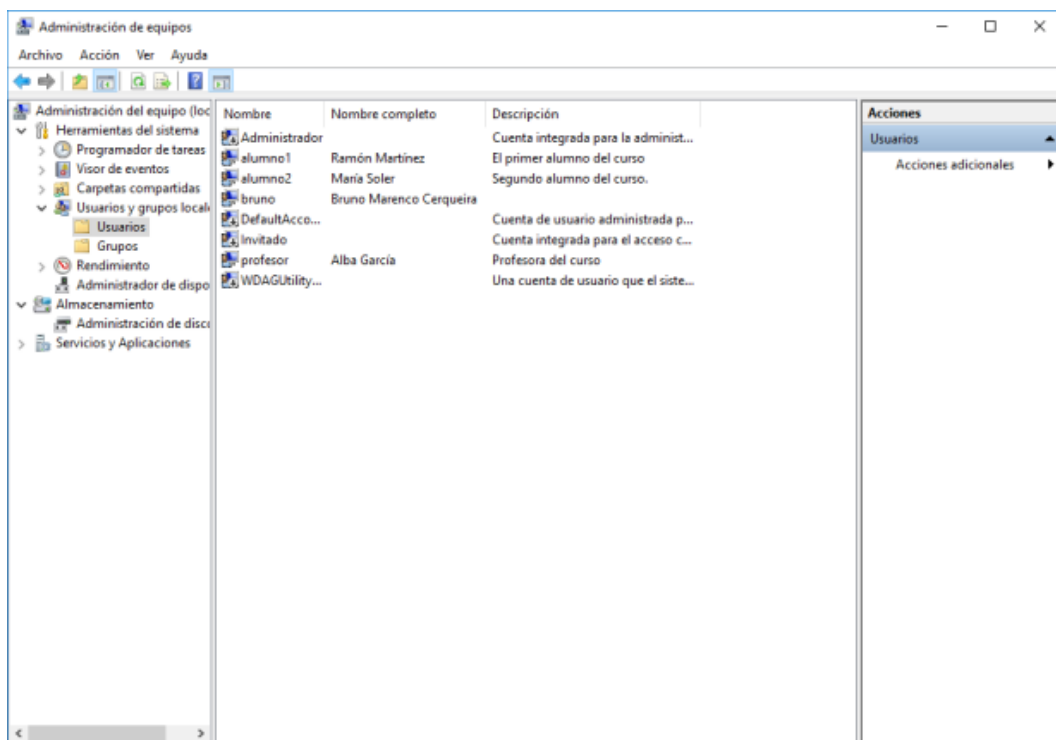
☐ El usuario no puede cambiar la contraseña

☒ La contraseña nunca expira

☐ La cuenta está deshabilitada

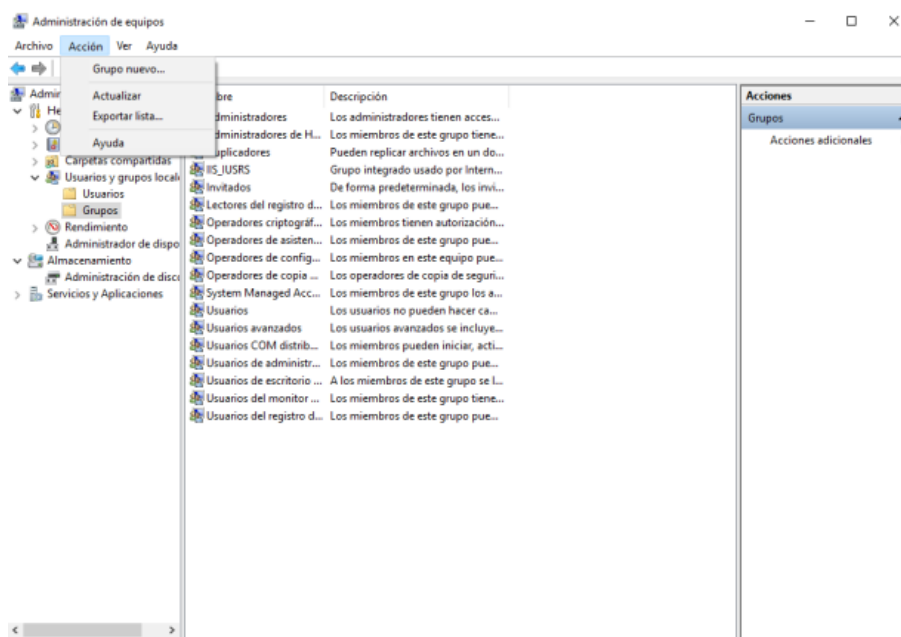
Ayuda Crear Cerrar

Se pueden observar los usuarios creados en la siguiente imagen.

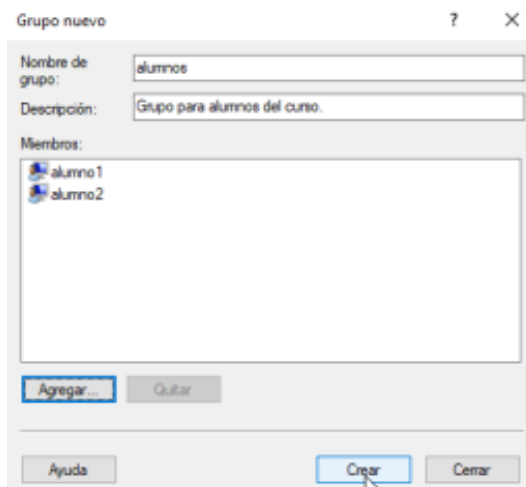


Crearemos dos grupos de usuarios y éstos tendrán como miembros los siguientes usuarios:

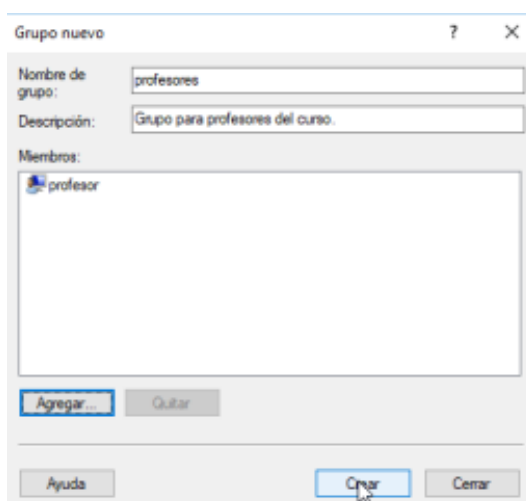
Para crear los grupos en administración de equipos → “Usuarios y grupos locales” → “Grupos”. En el menú clicamos en “Acción” y escogemos el grupo nuevo.



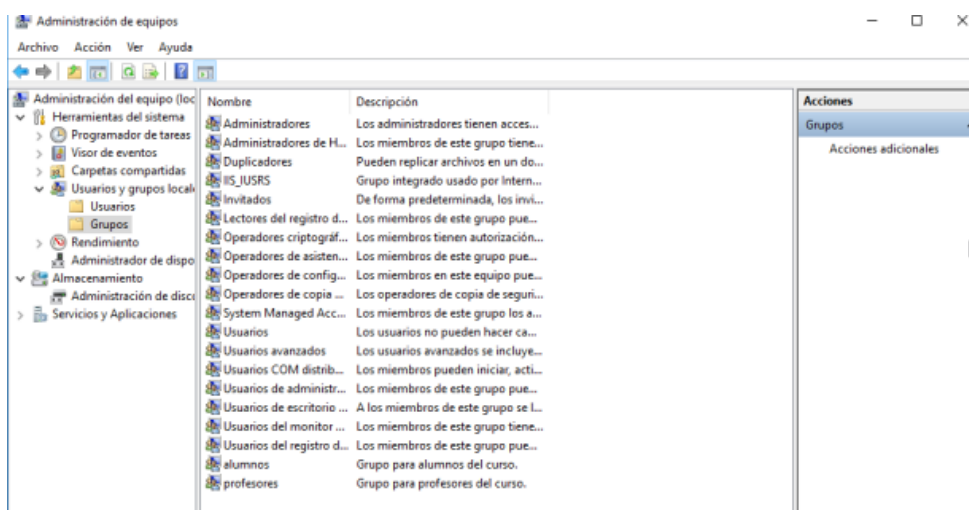
- Grupo **alumnos**: alumno1, alumno2.



- Grupo **profesores**: profesor.



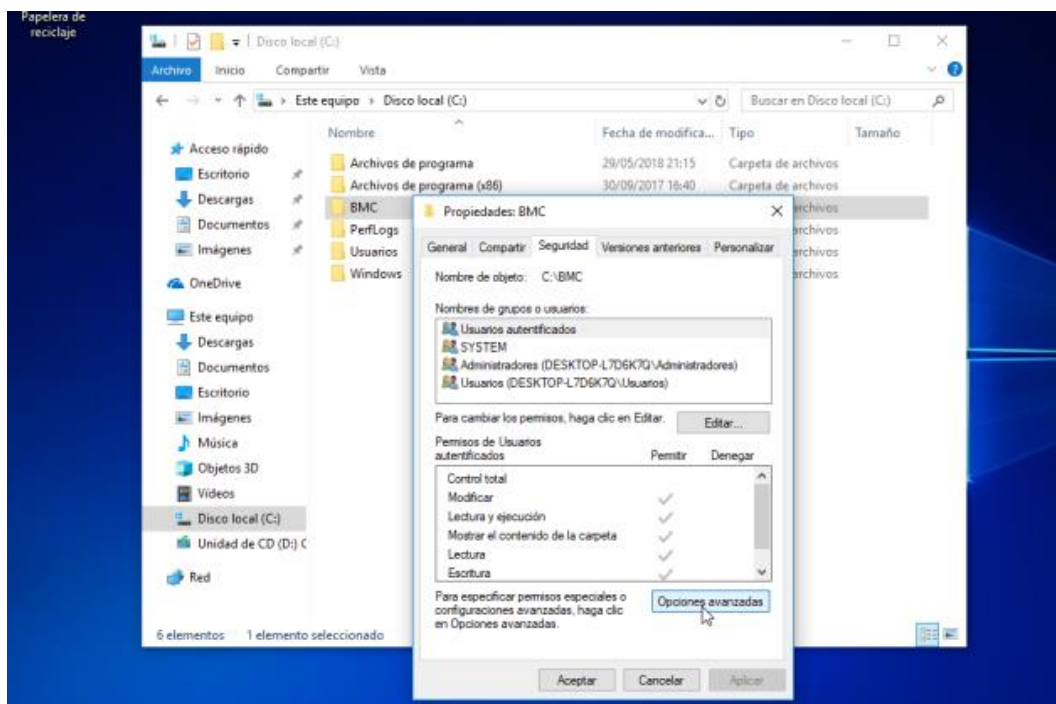
Se pueden observar los grupos creados en la siguiente imagen.



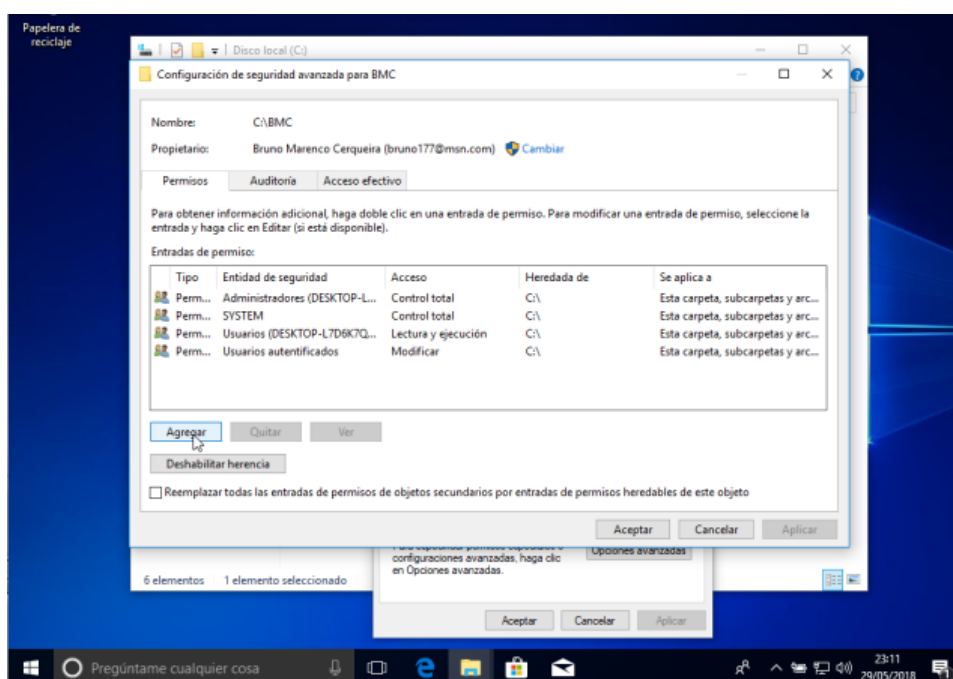
Asignar los siguientes **permisos NTFS** de la siguiente manera.

**Paso a paso.**

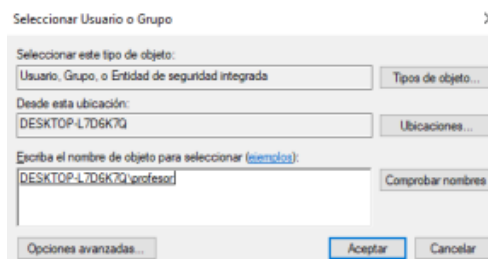
**Para asignar permisos NTFS, escogemos la carpeta deseada y clicamos botón derecho → “Propiedades” → “Seguridad” → “Opciones avanzadas”.**



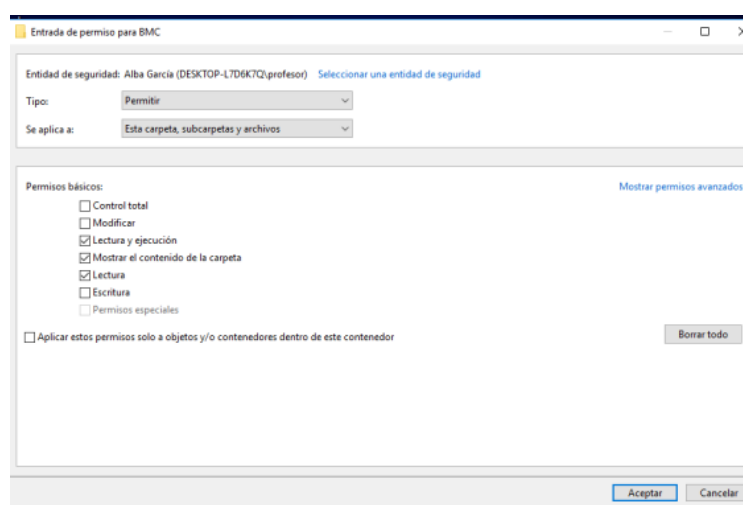
**En permisos, clicamos en Agregar.**



**Escogemos el usuario/grupo (entidad de seguridad).**

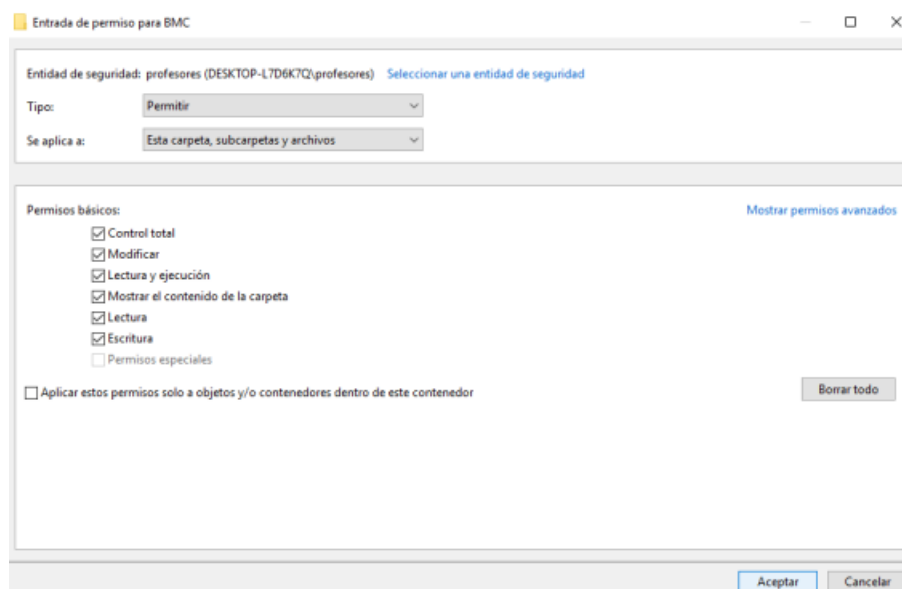


**En el menú de selección, escogemos el tipo de seguridad (permitir o denegar) y escogemos de la lista los permisos que queremos.**

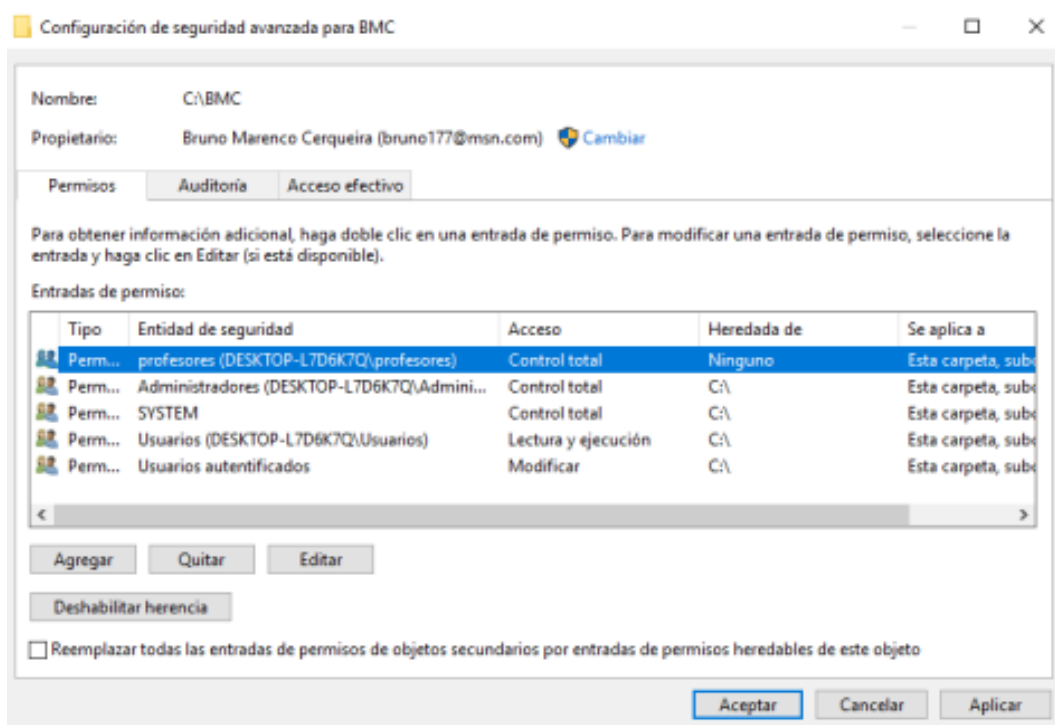


**Permisos NTFS.**

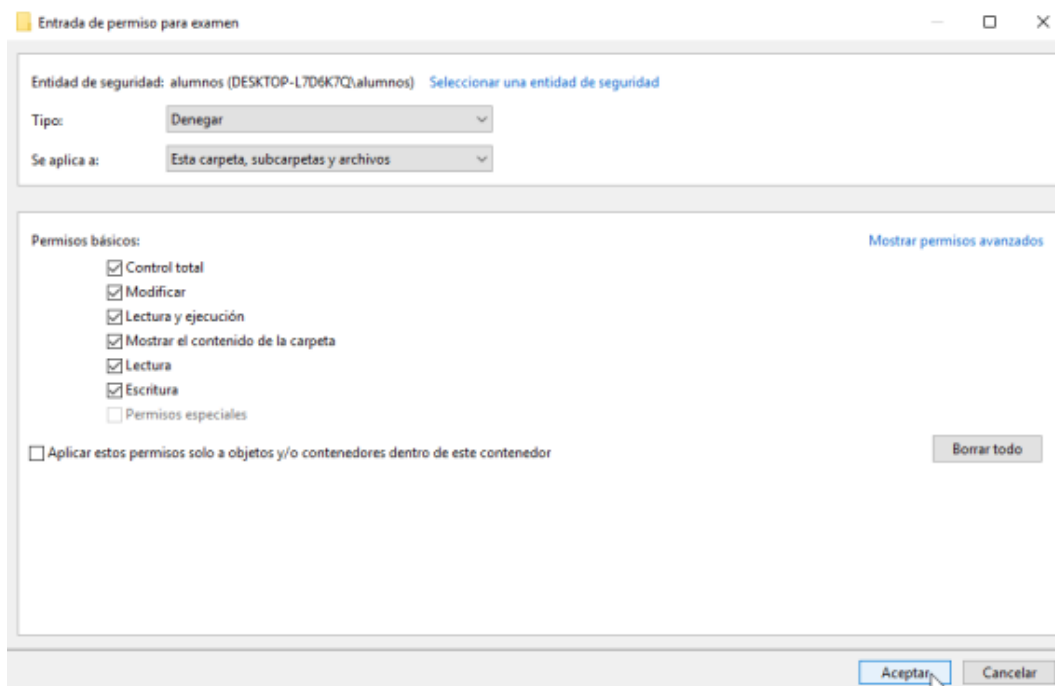
*C:\BMC → Profesores: Control total (permitir).*



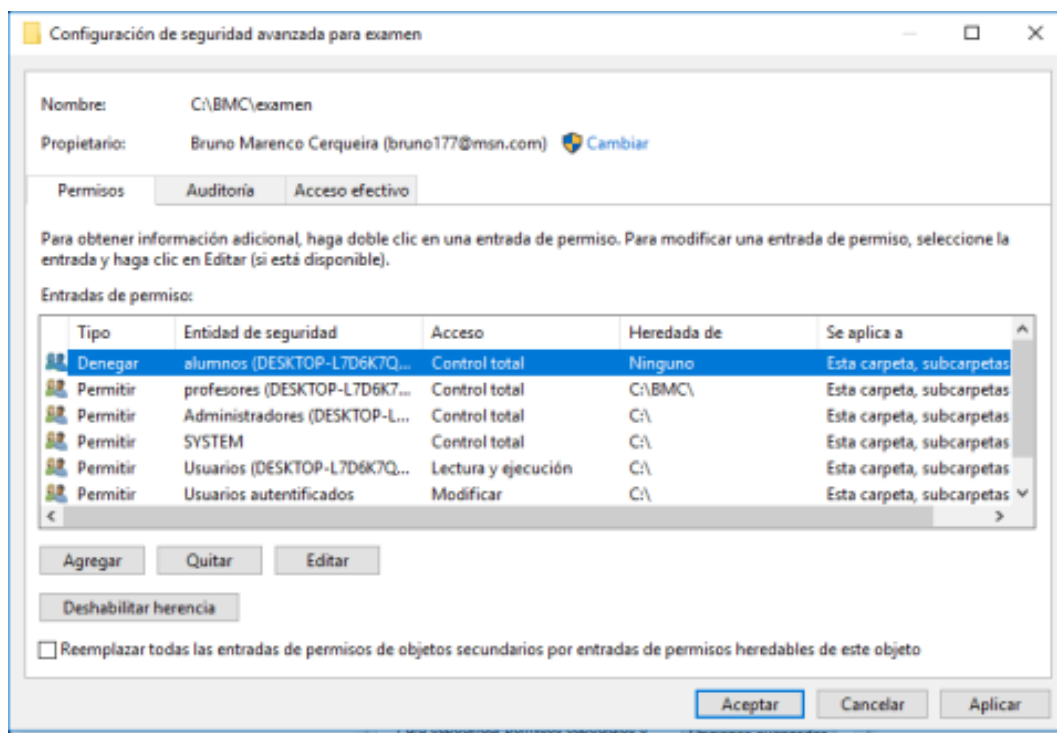
Se pueden observar los permisos otorgados (control total) a la carpeta “BMC” al grupo “profesores” en la siguiente imagen.



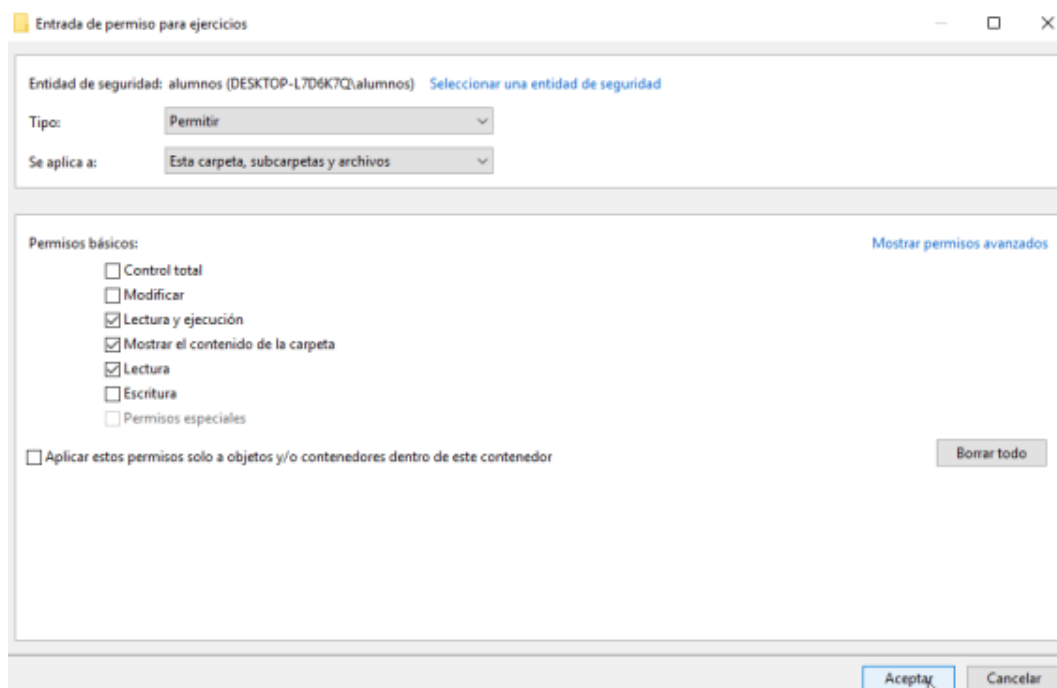
*C:\BMC\examen → Alumnos: Control total (denegar).*



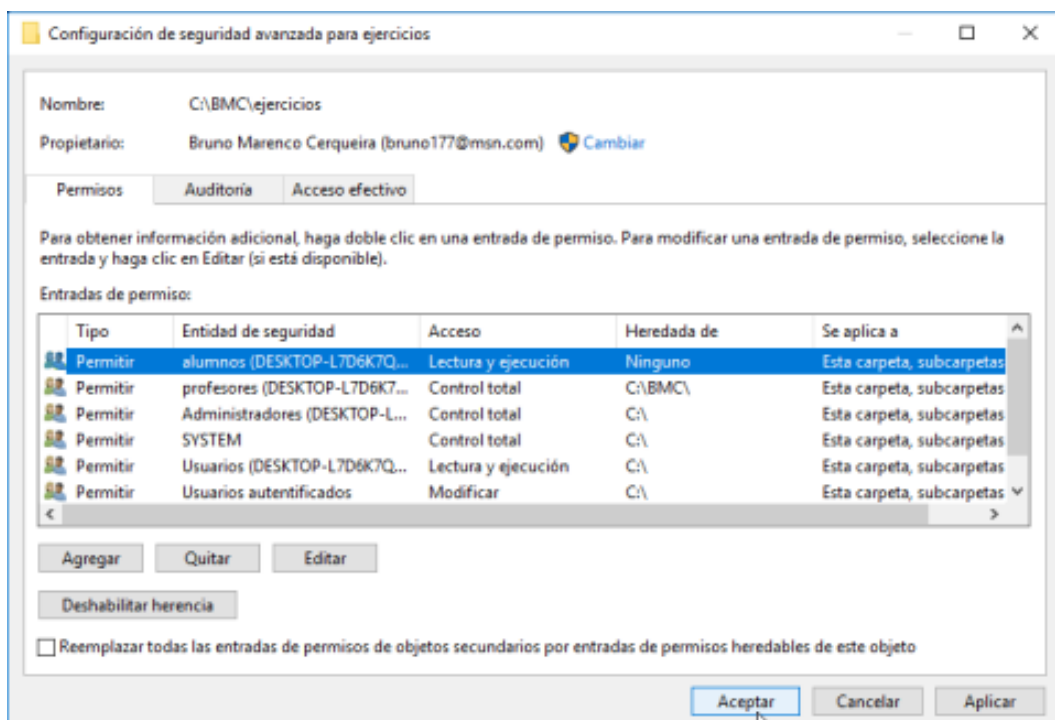
Pueden observarse los permisos denegados (control total) a carpeta “examen” al grupo “alumnos” en la siguiente imagen.



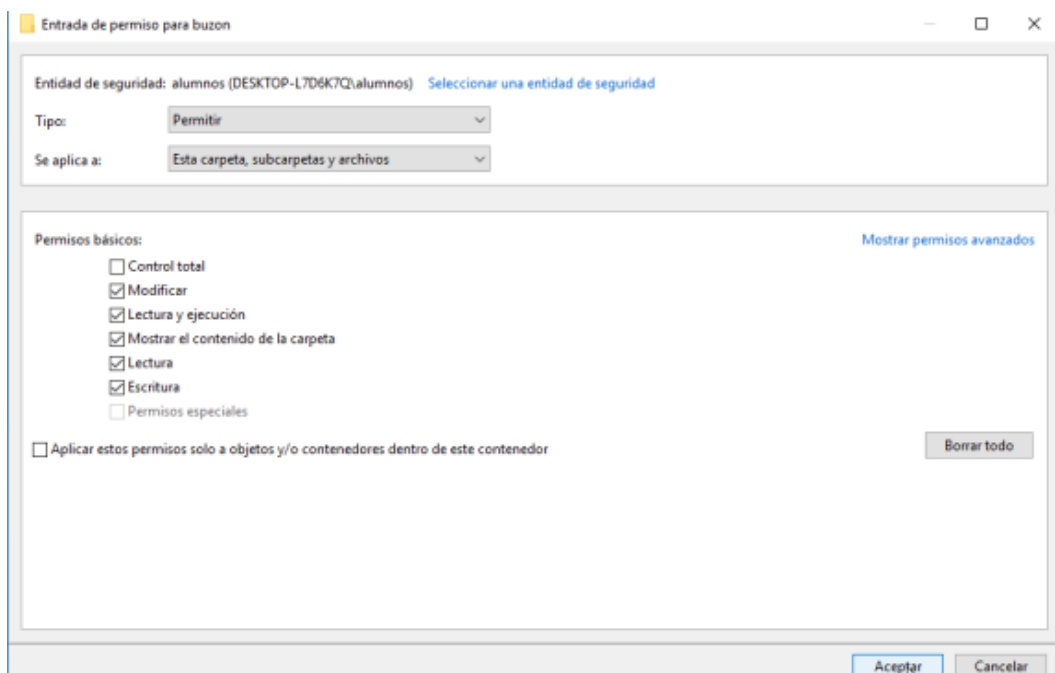
*C:\BMC\ejercicios → Alumnos: Lectura y ejecución (permitir).*



Se pueden observar los permisos otorgados (lectura y ejecución) a la carpeta “ejercicios” al grupo “alumnos” en la siguiente imagen.

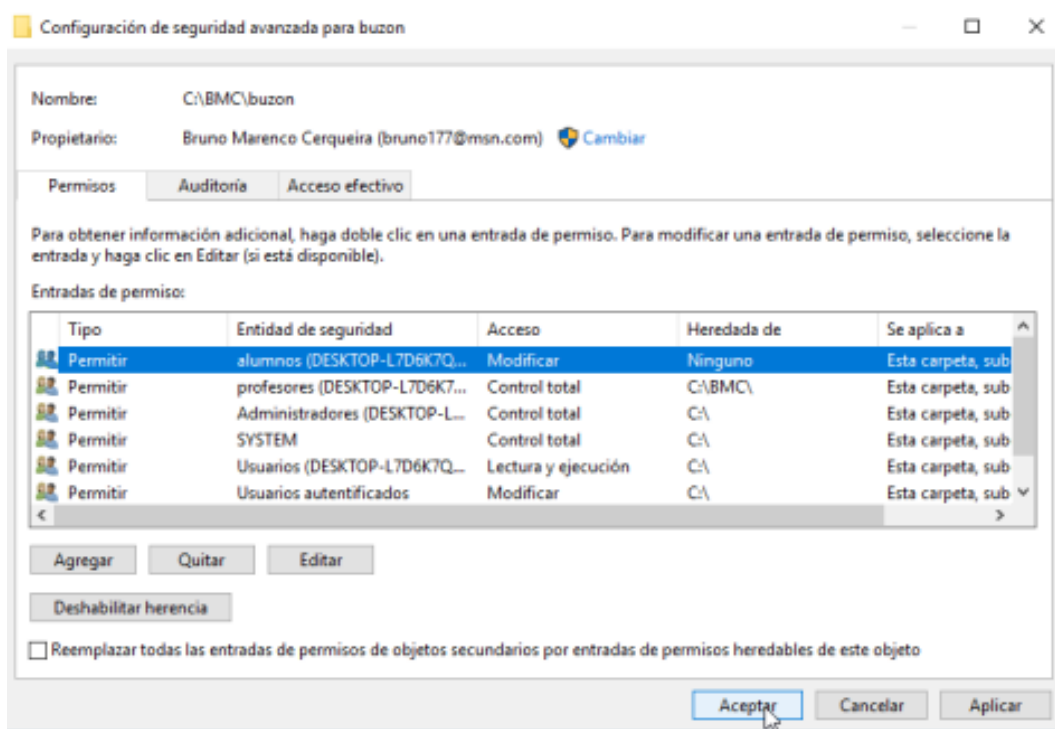


*C:\BMC\buzon → Alumnos: Modificar (permitir).*



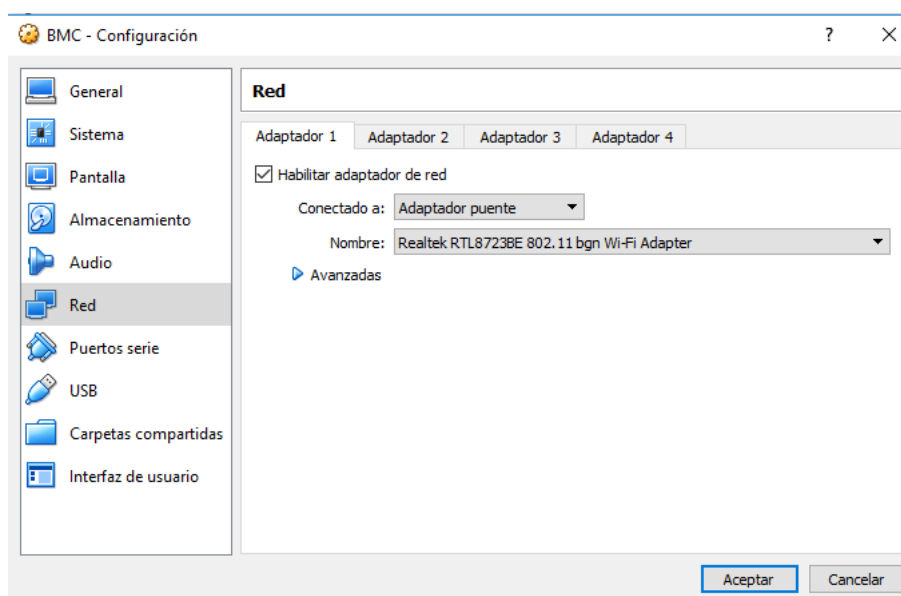


Se pueden observar los permisos otorgados (modificar) a la carpeta “buzon” al grupo “alumnos” en la siguiente imagen.



Por último deberemos configurar la interfaz de red con una **IP estática** con las siguientes consideraciones:

**Antes de todo cambia el modo del adaptador de red de la máquina virtual a "Adaptador puente".**



Establecer una IP estática de acuerdo a la configuración de red de tu red local.

Primero vemos nuestra configuración actual con el comando “ipconfig”.

```

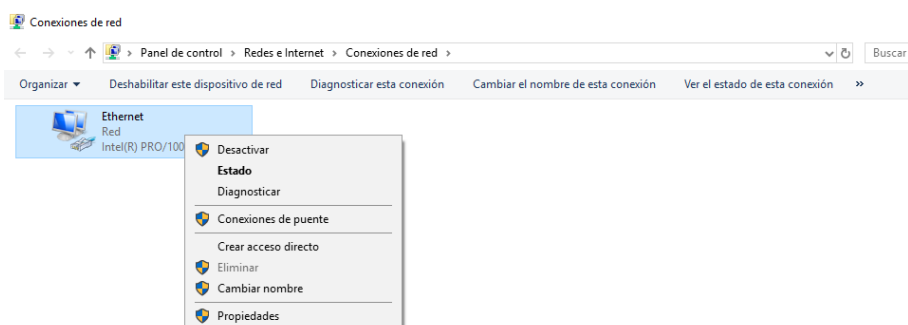
Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . . : fe80::8868:fd1e:517e:e1fc%3
    Dirección IPv4. . . . . : 10.0.2.15
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.0.2.2

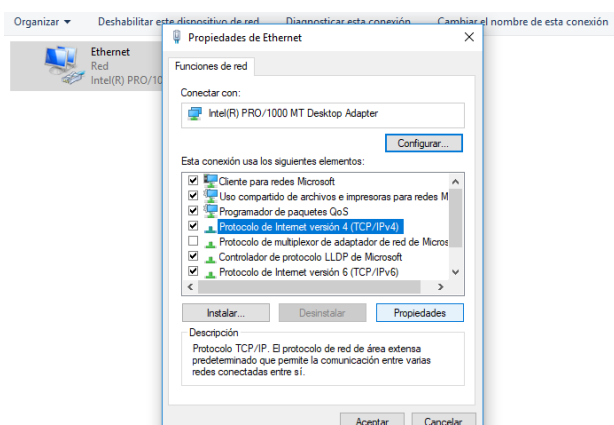
Adaptador de túnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Dirección IPv6 . . . . . : 2001:0:9d38:953c:380d:2362:f5ff:fd0
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . . : fe80::380d:2362:f5ff:fd0%4
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
  
```

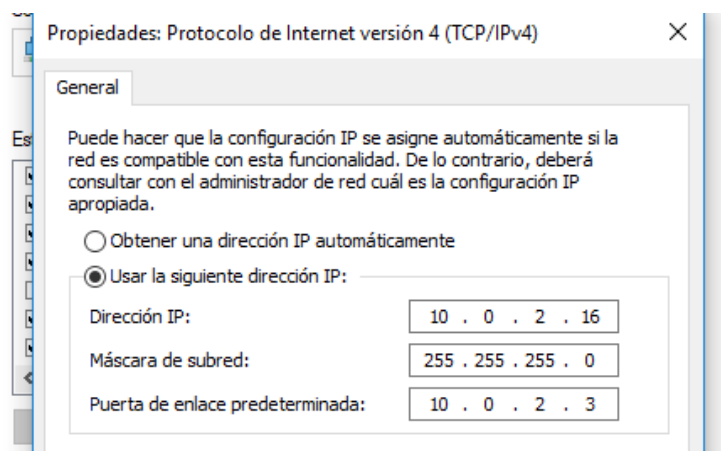
Para configurar el IP estáticamente: “Panel de control” → “Redes e internet” → “Centro de redes y recursos compartidos” → “Cambiar configuración del adaptador”. Pinchamos con el botón derecho sobre la interfaz que vamos a configurar y clicamos en propiedades.



Acto seguido, pinchamos en “Protocolo de internet versión 4(TCP/IPv4)” y clicamos en propiedades.

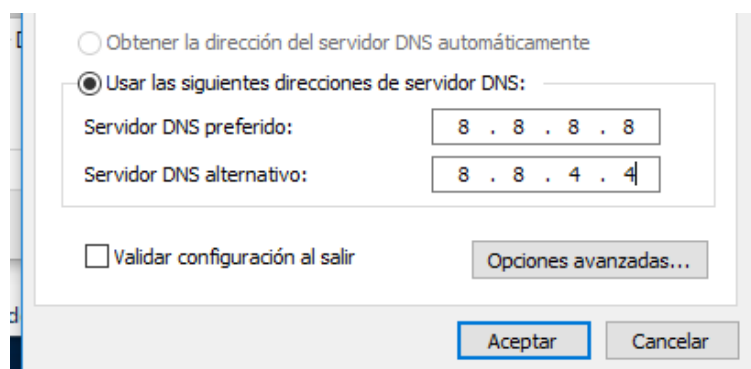


En la ventana que se abre, colocamos los valores de la IP estática que queremos de acuerdo a mi configuración de red.



Establecer los siguientes servidores DNS: 8.8.8.8 y 8.8.4.4

En la misma ventana establecemos los valores del DNS.



Comprobar que hay conectividad a Internet navegando por la web.

Comprobamos la conectividad con el comando ping.

```
Haciendo ping a google.es [172.217.17.3] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.217.17.3: bytes=32 tiempo=5ms TTL=52
Respuesta desde 172.217.17.3: bytes=32 tiempo=5ms TTL=52
Respuesta desde 172.217.17.3: bytes=32 tiempo=5ms TTL=52
Respuesta desde 172.217.17.3: bytes=32 tiempo=8ms TTL=52

Estadísticas de ping para 172.217.17.3:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 5ms, Máximo = 8ms, Media = 5ms
```