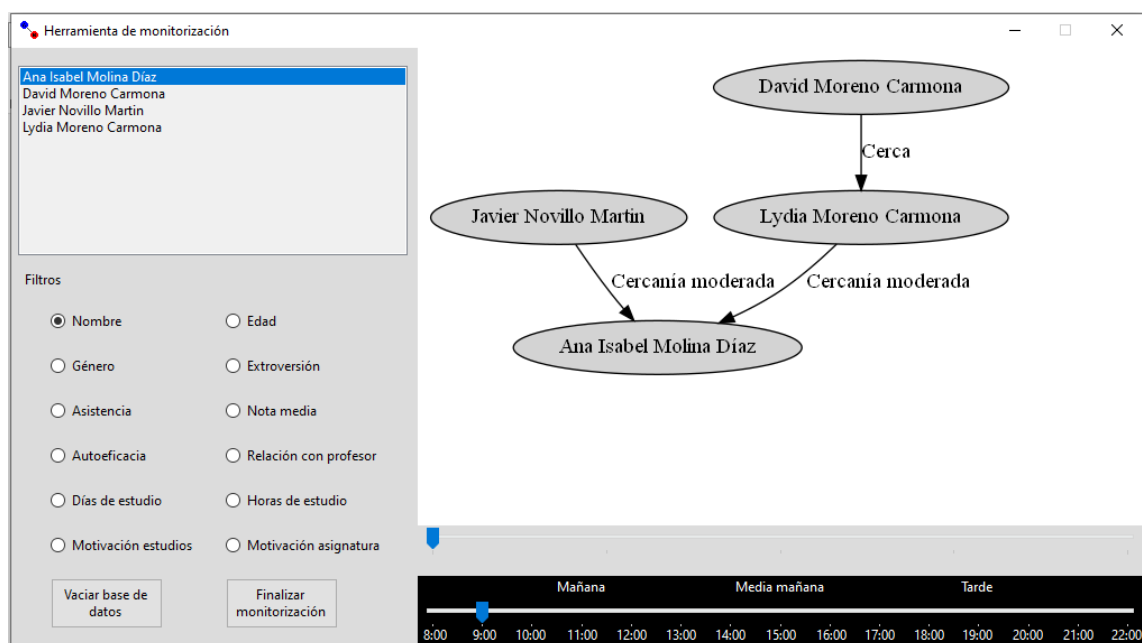
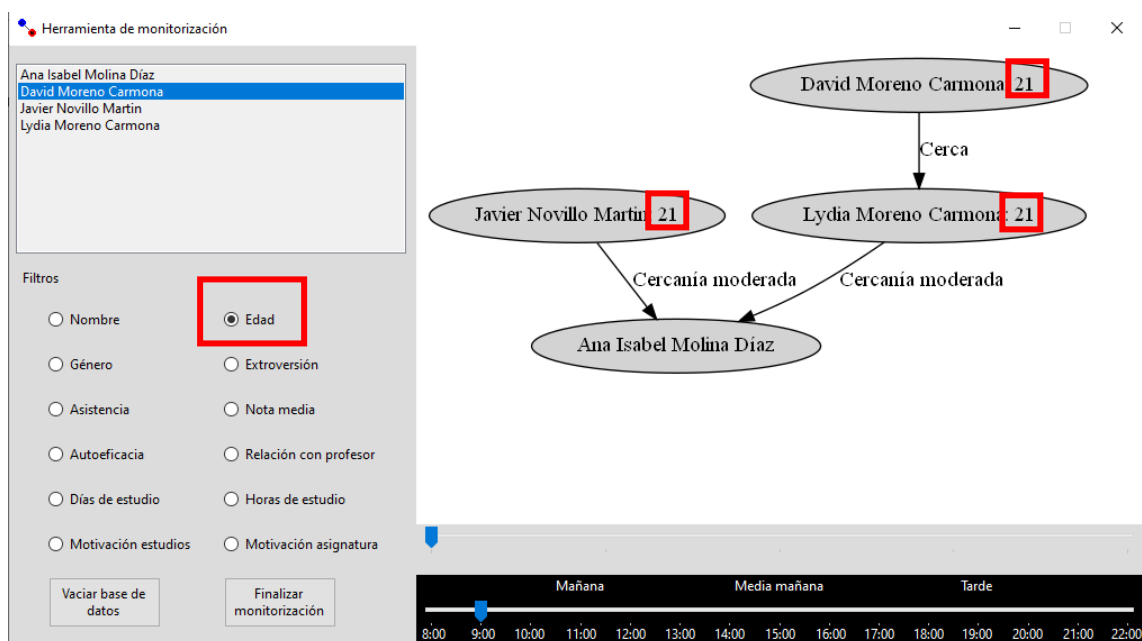


## Visualizar grafo con los nodos y relaciones establecidas.

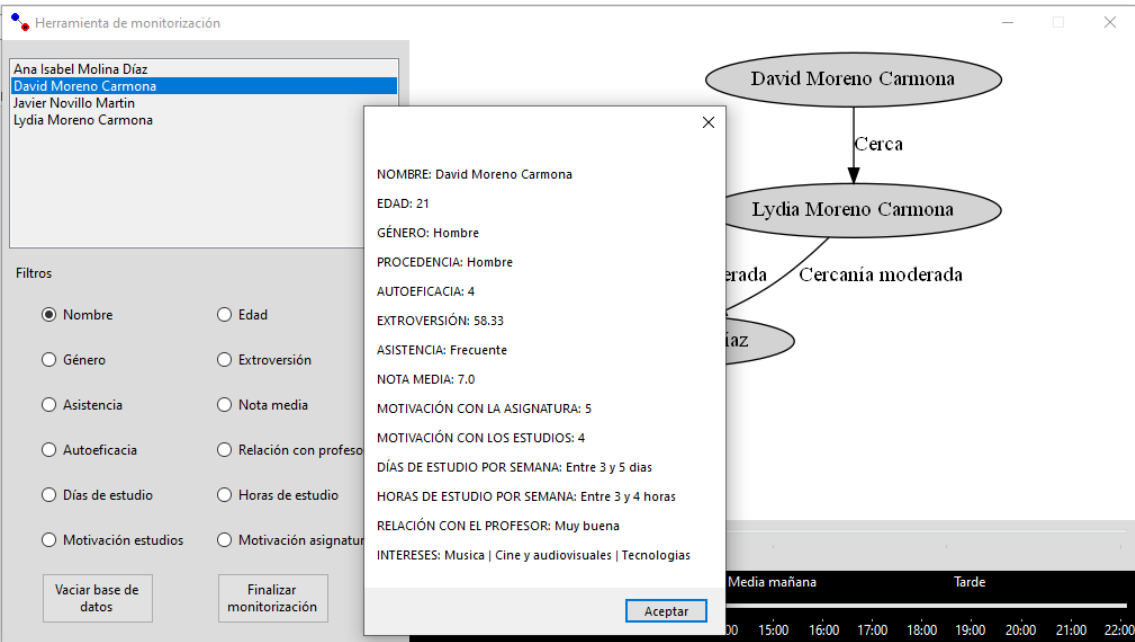
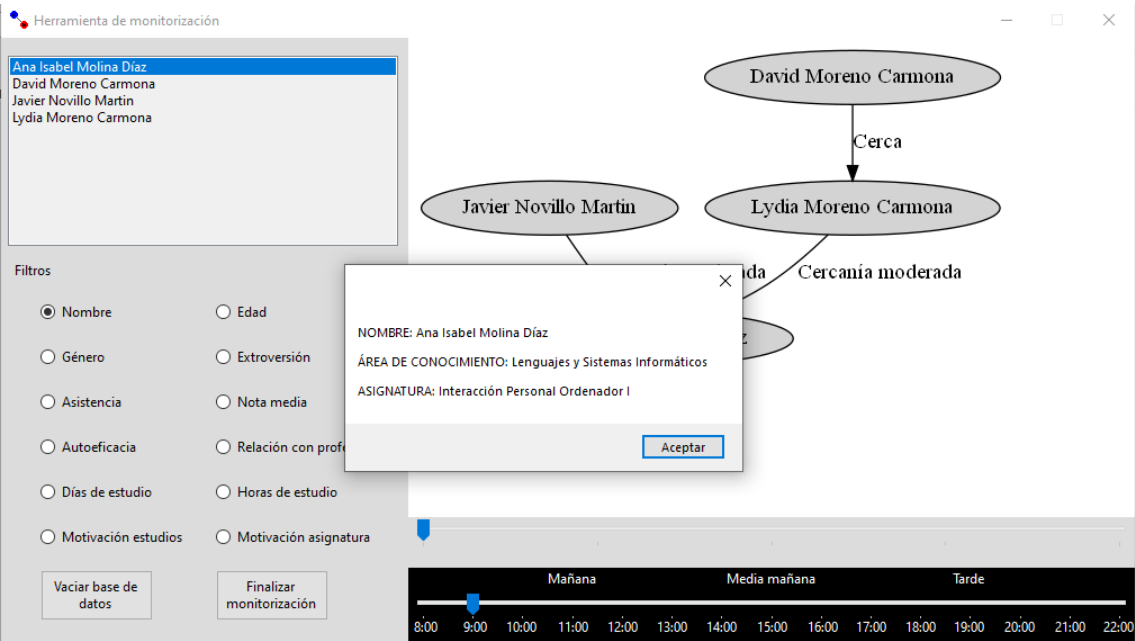
Para abrir la aplicación de escritorio que permite visualizar las relaciones establecidas entre los nodos en diferentes hay que iniciar previamente la base de datos tal y como indica el documento “Inicializar base de datos”. También, se debe tener instalado Python y graphviz para leer el lenguaje DOT utilizado para representar los grafos, además de añadirlos a la variable de entorno “PATH” (Los ejecutables se encuentran dentro de la carpeta de la herramienta). Después, se tiene que hacer click en el archivo ejecutable dentro del directorio “Herramienta de monitorización” (se puede crear un acceso directo para en el futuro acceder a él con mayor facilidad desde donde se quiera).



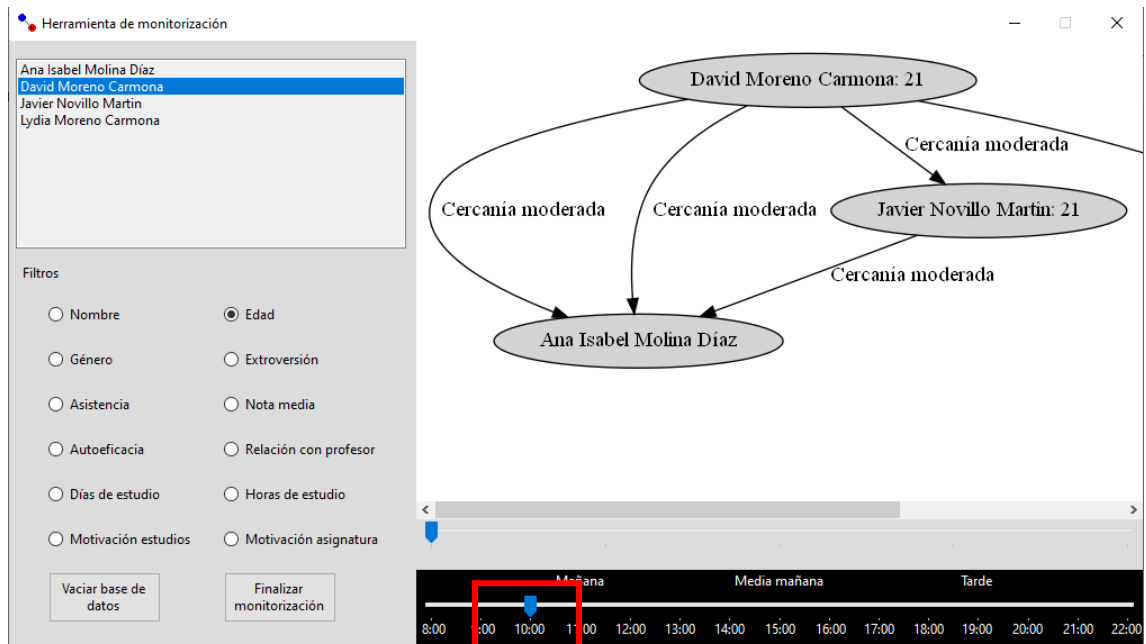
Se puede filtrar la información que se muestra haciendo click en la categoría que se quiera ver y se actualizará el grafo enseñando dicha información al lado de cada nombre para todos los alumnos:



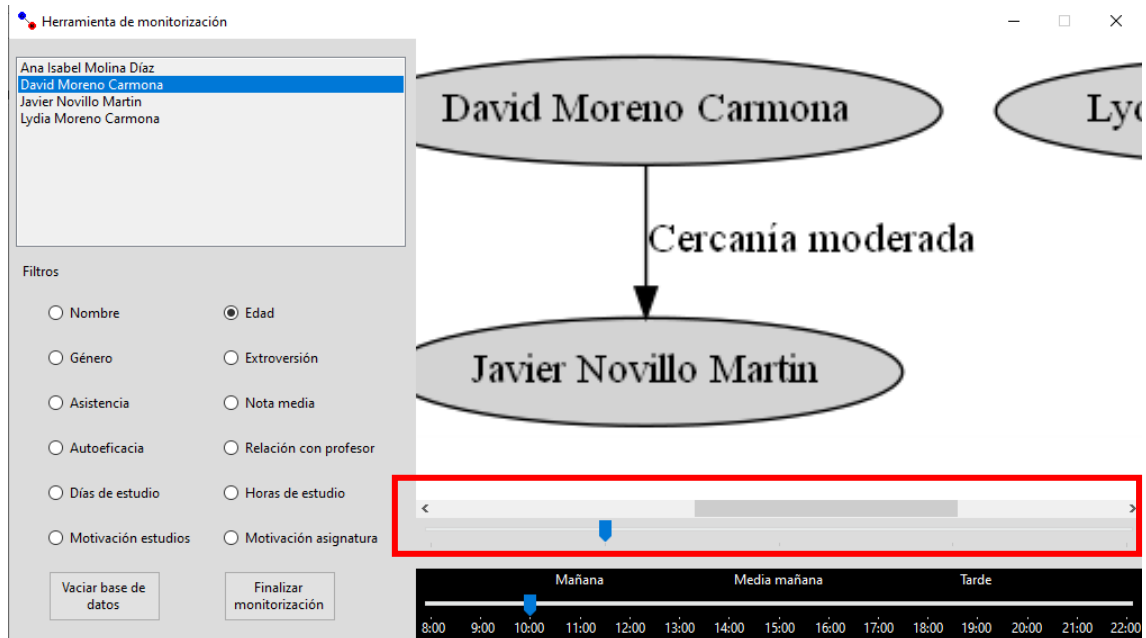
Se puede mostrar la información de cada alumno o profesor haciendo click sobre su nombre en la lista de arriba a la izquierda:



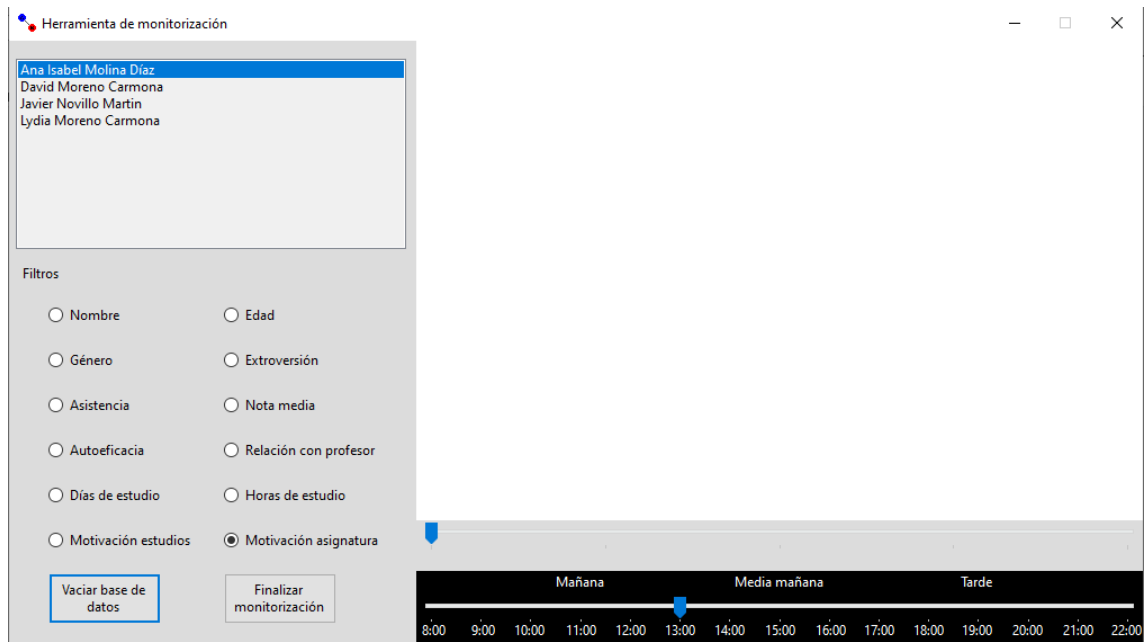
Se puede utilizar la línea del tiempo situada abajo para explorar el avance de las relaciones en el tiempo a lo largo de un día (importante resetear la base de datos cuando se vaya a comenzar a realizar la monitorización en otro día distinto al que se analizó la última vez). En esta imagen se puede ver como cambia el grafo a las 10:00 en comparación con el de las 9:00 anterior:



Se puede hacer zoom a la imagen haciendo uso de la barra de zoom situada debajo de la pantalla donde se representa el grafo y moverse por él utilizando las barras de scroll:



Se puede vaciar la base de datos para comenzar una monitorización nueva y limpia:



Finalmente, se puede acabar la sesión de monitorización cerrando la aplicación y la conexión con el servidor:

