MEMORIA FINAL
GRUPO DE TRABAJO - EL TRABAJO EXPERIMENTAL EN EL ÁREA DE CIENCIAS

VICENT CLIMENT LLORCA

1.- Tareas realizadas, materiales elaborados y su aplicación en el aula.

Mi tarea consistió en enseñar a mis compañeras y compañeros del grupo de trabajo el uso y mantenimiento del telescopio propiedad del dpto. de Física y Química, de cara a su uso en las sesiones de Iniciación a la Observación Astronómica que los dptos. de FQ y BG realizamos en el centro cada curso, así como para cualquier otro uso futuro.

Como complemento y apoyo, he elaborado una "Guía rápida de montaje y uso" del telescopio que quedará a disposición de mis compañeros y de todo el profesorado del centro, para que no se pierda la información y para facilitar la tarea en el futuro. Esta guía se ha elaborado a partir de:

- Los manuales originales del instrumento, extrayendo, resumiendo y traduciendo del inglés cuando ha sido preciso la información más relevante.
- Mi propia experiencia en el diseño, preparación y realización de las sesiones de observación astronómica con el alumnado.
- Sugerencias y cuestiones formuladas por distintos compañeros del grupo de trabajo.

Asimismo he puesto a disposición de mis compañeros otro documento denominado "Guión de Presentación del Programa Stellarium", que uso para las charlas que damos al alumnado previamente a las sesiones de observación. Sin embargo, lo he subido a Colabora como "recurso en elaboración", ya que de momento es para mi uso personal, y todavía no le he dado una redacción que permita fácilmente su uso por parte de otros compañeros sin mi ayuda.

2.- Comentario de los resultados obtenidos.

Considero los resultados satisfactorios:

Creo que la guía elaborada es un documento que reúne tanto las instrucciones para el manejo del telescopio como las recomendaciones adecuadas para la realización de las sesiones de observación con el alumnado. También es más resumido que los manuales originales, y por tanto más fácil de usar por el profesorado.

En cuanto al aprendizaje de mis compañeros, en la sesión de trabajo común practicaron el montaje del telescopio y lo utilizaron para observar distintos astros, tal como se realiza con el alumnado. Me hubiera gustado disponer de más tiempo para que hubiesen practicado más, pero no ha sido posible.

3.- Dificultades surgidas y cómo se han solventado.

Hubo que retrasar dos veces la fecha prevista para la sesión de trabajo en común con el telescopio, por obligaciones de asistencia a reuniones del Claustro de profesores, del Consejo Escolar y del ETCP del centro. Al mismo tiempo había que seleccionar fechas adecuadas desde el punto de vista de las efemérides astronómicas y con buenas condiciones meteorológicas. Finalmente pudimos realizar la sesión, aunque bastante más tarde de lo previsto.

4.- Conclusiones.

Me parece positivo el trabajo realizado y los resultados obtenidos. Sin embargo, la habilitación completa de mis compañeros para dirigir las sesiones de observación con el alumnado requerirá de más tiempo de práctica con el telescopio por su parte.

Tal como dije antes, previamente a las sesiones de observación con los alumnos, les ofrecemos una charla en la que repasamos los principales conceptos astronómicos y les informamos sobre lo que van a poder observar a continuación, y para ello usamos el programa Stellarium, de software libre. Me hubiera gustado que mis compañeros se adiestrasen también en el uso de este programa, pero tampoco ha habido tiempo.

En conclusión, mi valoración es positiva pero no se han cubierto todos los objetivos que yo me había planteado: la preparación completa de mis compañeros para dirigir las sesiones con el alumnado, que hasta el presente dirijo yo. Para ello hubieran hecho falta varias sesiones más de trabajo en común.

Respecto a las tareas prácticas expuestas por mis compañeras, tengo que decir lo mismo: considero positivo el trabajo realizado, pero creo que una sola sesión de trabajo es insuficiente para capacitarnos al resto para realizar estas prácticas por nosotros mismos, al menos en mi caso.

5.- Perspectivas de continuidad para el próximo curso.

Por mi parte estoy dispuesto a continuar el próximo curso, reforzando y ampliando lo trabajado en éste. Tal como he dicho, queda trabajo por hacer.