



## **1 INTRODUCCION**

El Proyecto que se redacta consiste en el diseño y animación con CATIA V5 de un mecanismo clásico, del que se dispone de poca información al respecto.

Me gustaría resaltar que el proyecto, además de lo que ha sido la fase de diseño y recreación virtual, previamente ha constado de una fase de documentación histórica y en lo que a horología respecta. Por ello, quizá los 3 primeros apartados de la memoria puedan parecer demasiado extensos, pero con ello solo he pretendido que quede reflejado en el documento el trabajo realizado.

Tras esta fase de documentación, y siempre con el consentimiento y por acuerdo con mi tutor, D. Miguel Bermejo Herrero, nos hemos decantado por el Primer Reloj de Péndulo, de Christiaan Huygens, de 1657-1658, además de por el interés histórico que despierta y por el importante avance que supuso, al ser el primer medidor fiable del tiempo, por el uso que hace de las propiedades de la cicloide para conseguir dicha precisión.

También reseñar que no se ha explicado exhaustivamente el proceso de diseño de las piezas a excepción de las más importantes o las que tengan algún interés en particular, pues el propósito de este Proyecto no es enseñar a manejar el programa si no lo expuesto anteriormente.