

INFORME FINAL

Durante el semestre estuve trabajando con el profesor de la Sergio Arboleda, Germán Chaparro Molano, en un proyecto de programación que consistía en una aplicación que permitiera la interacción visual y motriz con una serie de constelaciones, lo cual permitiría a las personas aprender un poco mas sobre la cosmología y los mitos que se encuentran detrás de estas.

Al principio estuve colaborando con una aplicación que permitiría a las personas interactuar con una serie de objetos que iban apareciendo con ayuda de unos proyectores. Este proyecto tenía la intención de concientizar a las personas en el adecuado manejo de las basuras, un tema no muy acorde al curso pero que pretendía servir de práctica para la implementación del siguiente proyecto, ya que este sería un poco mas grande y estaría al servicio a mas personas durante un mayor tiempo. Yo me encargué especialmente en hacer que el objeto principal apareciera y desapareciera de la interfaz de manera aleatoria en toda el área de juego.

El diseño se hizo a partir del lenguaje de programación C# con ayuda de las librerías XNA de Visual Basic. C# (C Sharp) es un lenguaje de programación orientada a objetos diseñado y estandarizado por Microsoft, es uno de los lenguajes de programación diseñados para la infraestructura de lenguaje común. Este lenguaje esta basado en el lenguaje C/C++ y utiliza el modelo de objetos de la plataforma .NET el cual es similar al de Java solo que es un poco mejor en cuanto a lenguaje.

Lo segundo en lo que estuve trabajando fue en la investigación de las 15 principales constelaciones en cuanto a relevancia histórica y visual ya que estas eran las constelaciones que se iban a implementar en la aplicación final.

Para elegir las 15 constelaciones mas importantes dentro de las 88 aprobadas por la Unión Astronómica Internacional (UAI), me fije sobretodo en las 10 más importantes para los navegantes antiguos, ya que están tendrían un trasfondo histórico mas importante que las demás.

1. Osa Mayor

Una de las constelaciones mas usadas para encontrar el norte, y esto se puede observar en las citas de Homero en la Odisea donde es denominada "Carro". La utilización de esta constelación también se puede observar en los indios Norteamericanos quienes también la

llamaban “Osa” seguida de sus tres cachorros (las estrellas Alioth, Mizar y Alkaid).

2. Osa Minor

Aunque solo es visible desde el hemisferio norte esta constelación fue muy importante para los navegantes antiguos ya que su estrella “Polar” se encuentra sobre el eje de la tierra lo que hace que siempre este fija señalando el norte geográfico de la tierra.

3. Tauro

Es una de las constelaciones mas antiguas, debido a que incluye las Pléyades, un cúmulo de estrellas que muchas culturas relacionaban en ámbitos religiosos. En la antigüedad la primavera empezaba por Tauro.

4. Orión

Es también conocida como el cazador, es muy importante debido a su gran visibilidad en los dos hemisferios, lo que habría permitido a los navegantes una fácil ubicación a partir de sus estrellas mas importantes Rigel y Betelgeuse.

5. Leo

En las civilizaciones mesopotámicas y egipcias se asociaba con el fuego y el sol, porque indicaba la llegada de las estaciones calurosas. Mitológicamente se asocia con el león de Nemea que mató Hércules en uno de sus trabajos. Su estrella mas importante es Régulo conocida como “el corazón del león”, la cual es 240 veces mas brillante que el sol.

6. Escorpio

Esta relacionada con el otoño y las tormentas en el hemisferio norte. Tenía una estrecha relación con Orión ya que en las civilizaciones antiguas se decía que Orión muere por la picadura de Escorpio, lo que en el firmamento se puede observar que cuando Escorpio aparece Orión se oculta.

7. Canis Mayor

Es importante para la orientación debido a que contiene a la estrella Sirio, la mas brillante del cielo nocturno, la cual era adorada por los egipcios pues su aparición marcaba la época de inundaciones del Nilo. Para las civilizaciones del sur marcaba el inicio del invierno y era de vital importancia en la navegación para los pueblos polinesios.

8. Casiopea

Es una constelación bastante importante ya que es muy notorio debido a su forma en M o W (según época y hemisferio de observación). Siempre esta apuntando al norte por lo cual era de vital importancia para la navegación cuando no se podía observar la Osa Mayor sobretodo en latitudes mas templadas.

9. El Boyero

Es una constelación relacionada con la primavera y el verano septentrional. Homero en sus citas las catalogaba de mala suerte para los navegantes pero en realidad es de vital importancia debido a que su estrella Arturo, una de las mas brillantes, es muy utilizada para la ubicación de la Osa Mayor.

10. Cruz del Sur

Es la constelación mas pequeña conocida, pero muy útil para los habitantes del hemisferio sur debido a que siempre esta apuntando al polo sur, aunque hace 2000 años era observable desde latitudes mas septentrionales. Se ha especulado con que probablemente las estrellas de esta constelación sean las famosas estrellas de Belén.

Aún no he terminado la investigación de las constelaciones, puesto que debo tener cierta cantidad de imágenes y videos de cada una para poder implementarlas en la aplicación. En estos últimos días debo enviarle eso al profesor Germán en un documento mas detallado en cuanto a relevancia de cada constelación y sus respectivas imágenes.