

## MI EXPERENCIA EN GIZONE

Mi experiencia en el programa de vinculación para realizar una estancia profesional de verano EPV, con la organización privada Geographic Integration Zone (Gizone), resultó una experiencia de gran aprendizaje, y de acercamiento con las actividades laborales, las cuales, para mí, significaron tener una mayor responsabilidad y compromiso, por ejemplo: al llegar al horario establecido por Gizone, y con mi equipo de trabajo al ofrecer mi ayuda y asistencia.

Durante mi primera semana en la estancia, conocí al equipo de Gizone, mi lugar de trabajo y la zona de descanso, de manera amigable y respetuosa me presentaron la empresa. A manera de introducción, me hicieron familiarizarme con los programas que usan para trabajar.

En la segunda semana, ya tenía actividades que desarrollar las cuales eran revisar las *Apis de Google Maps*, para saber cómo funcionaban y cómo podía trabajar con ellas al realizar una aplicación móvil en el Sistema Operativo Android.

En la tercera semana ya me sentía parte de Gizone, más seguro, la comunicación con mis compañeros ya era de confianza, me gustó que con mis compañeros tenía la libertad de pedirles ayuda en las cosas que se me dificultaban y sin problemas me apoyaban. En esa semana entregué resultados de las actividades que me dejaron, y posteriormente, me retroalimentaron me dijeron lo que debía cambiar y me dieron nuevas actividades a realizar.

Para la cuarta semana ya tenía un gran avance en la actividad que me dejaron en la cual, era realizar una aplicación móvil, cuya función debía de conectarse a una base de datos para recuperar información sobre el identificador, nombre, calle, colonia, latitud y longitud de misceláneas o abarroterías. Al obtener datos como latitud y longitud, se ubicaban en el mapa con un marcador dependiendo de su información.

La semana cinco fue un poco tensa, el motivo es que ya estaba por acabar el tiempo de la estancia, en esta semana algunas actividades se me complicaron ya que me había dejado agregar nuevas funciones a la aplicación que estaba realizando, las nuevas funciones no sabía cómo realizarlas y sentía que no iba a terminar y poderlas agregar. Pero al finalizar esta semana al investigar en foros de programación en Android y revisar la documentación de Android que está disponible en internet, encontré como realizar las nuevas funciones que se me requirieron y pude terminar una primera versión de la aplicación móvil. Al finalizar la primera versión de la aplicación, realicé una segunda versión que tiene como nombre *GizoneMap*, esta versión tiene como objetivo mejorar la vista gráfica y pulir más las funciones que se tenían en la anterior versión.

En la semana seis, que fue la última, inicié la segunda versión de la aplicación móvil *GizoneMap*, al iniciar la aplicación tenemos una vista de bienvenida que al presionar el botón *comenzar* nos cambia a otra vista, en la cual nos aparece en la parte superior tres botones, los cuales son *rango*, *modificar* y *actualiza*, y en la parte inferior de la vista tenemos un mapa proporcionado por las *Apis* de *Google Maps*, y un gran marcador llamado *cluster manager* el cual contiene todos los marcadores de las ubicaciones de las misceláneas y abarroteras, cuando se realiza un acercamiento al mapa, el *cluster manager* se divide en dos y se realiza otro acercamiento, ahora los dos *cluster manager* se dividen en más *cluster manager*, hasta que se tengan los marcadores de las ubicaciones por separado, estos marcadores tienen un color dependiendo de su valor. Otra funcionalidad es que se puede realizar un *polígono* en el que se encierran ciertos marcadores y al presionar el botón *rango*, se cambia de vista y aparece una tabla donde se tienen los datos de los marcadores encerrados por el polígono.

En la siguiente imagen muestro las vistas de la aplicación.



Un día antes de que finalizara la estancia, el director general Raúl Rojas Montoya nos invitó a todo el equipo de Gizone a una salida hacia las trajineras de Xochimilco, tuvimos un recorrido en el lago, estuvimos platicando de diferentes temas, fue divertido y entretenido. Y llegó el último día de estar en Gizone donde el Ing. Raúl Rojas Montoya se despidió de mí, agradeciéndome por mis actividades realizadas en la empresa.

Con esta estancia profesional de verano, pude tener mi primer acercamiento al campo laboral, poner a prueba mis conocimientos aprendidos en la universidad, desempeñando tareas solicitadas por Gizone, que me permitieron darme cuenta de que soy capaz de

realizar lo que se me pida. Por lo cual, estoy feliz de que se tengan estas oportunidades como estudiantes en la UAM Cuajimalpa.



Gracias a la UAM Cuajimalpa Sección de Vinculación y Desarrollo profesional y Gizone

Marco Alberto Sánchez Trejo  
Ing. Computación  
Matricula: 2133068007