**Plataforma interactiva GPS/QR/Web para Programa Jardín Botánico UMCE**

AR: Cristian Villagra

AC: Maria Cecilia Concha  
AC: Luis Flores Prado

Resumen

Este proyecto corresponde a la proyección natural de diversas iniciativas que se han estado desarrollando en el Campus Macul durante los últimos años, orientadas a preservar y conservar el privilegiado entorno natural con que cuenta la UMCE. Este espacio, pequeño pulmón de la comuna, tiene la potencialidad de brindar además una experiencia de aprendizaje sobre la biodiversidad invaluable para estudiantes básicos, medios y universitarios.

Para esto es necesario buscar un método de transposición didáctica de los diferentes aspectos a difundir que sea de fácil implementación. Para esto, hemos escogido el uso de los códigos QR para telefonía móvil, que permite/o usando un teléfono inteligente, brindar acceso a sitios web donde se detalle información referente a una unidad temática dada, y/o referenciar  las distintas especies presentes en el Campus Macul

Estos códigos pueden ser presentados en cuadros informativos, afiches, rotulación de los arboles y trípticos que se empleen para difundir el valor estético, histórico, biológico y patrimonial de nuestro Jardín Botánico UMCE.

Junto con este apoyo, actualmente es posible adjuntar información adicional a imágenes de los puntos de interés, por ejemplo, existen cámaras digitales disponibles en el mercado que permiten junto con fotografiar un determinado objeto obtener su información de posicionamiento geográfico satelital (“GPS” por su sigla en inglés). Este tipo de cámara será empleada en el proyecto para fotografiar los sectores con valor educativo del Jardín y estas imágenes asociarlas a una composición de fotografía aérea del campus que se podrá acceder desde la pagina web o que será presentado a través de un poster/afiche donde se accederá a través de los códigos QR sobre el mapa del Jardín Botánico UMCE.

De esta forma, a través del uso de estas herramientas podremos contar no solo con un espacio verde de alta belleza si no que además se podrá contar con información educativa de cada una de las áreas del Jardín, fortaleciendo los mecanismos institucionales para concretar y expandir la actividad formativa proyectada al medio, tanto interno como externo, expresado en la participación de escuelas y liceos estatales como la Escuela Básica Clara Estrella, quienes participarán de este proyecto, y así perfeccionar nuestra vinculación con el Medio dentro de la misión y visión de la Universidad Pedagógica de Chile.

Atte,

Cristian

AREAS VERDES:

Cantidad de metros de áreas verdes

Macul: 53.027,63 m2

Defder: 81.674,6  m2 (52.359,96 areas verdes + 29.314,62 canchas)

Cantidad de metros construidos

Macul: Ocupación Suelo por edificios: 24.915 m2

            Total Superficie Construida     41.400 m2

Defder: Total Superficie Construida     10.729 m2

atte.

Pablo Lepe Inostroza

arquitecto

Departamento de Infraestructura

Reunion DOMO