

## EJERCICIO PRÁCTICO SOBRE CAPACIDAD DE CARGA TURÍSTICA EMPLEANDO UN SIG

### Objetivos:

- Dar a conocer las posibilidades de los sistemas de información geográfico a estudiantes que se inician en su aprendizaje
- Poner en práctica conocimientos adquiridos sobre el concepto de capacidad de carga y sus diferentes enfoques.

### ENUNCIADO

A través de esta práctica vamos a dibujar las áreas del parking de visitantes de un área natural protegida: el Santuario de la Mariposa Monarca Sierra Chincua, en México.

En este lugar coexisten varias capacidades de carga en función del enfoque que apliquemos.

Los cálculos de la capacidad de carga ya están hechos. Los resultados expresados en número de personas son los siguientes (ten en cuenta que la media de ocupación de los coches es de 3 personas):

**CC. Biológica** (En función del umbral de estrés de las mariposas): **393** personas (o 131 coches)

**CC. Física** (En base al área que se muestra en este mapa) **5425** personas (o 1808 coches). Este coincide con **el área dibujada en rojo** en la imagen que acompaña a este texto. Por tanto, para no complicarte es mejor que dibujes el polígono siguiendo sus mismos límites

**CC. Comercial** (en base a una encuesta los vendedores junto al estacionamiento): **1376** personas (o 459 coches)

**CC. Experiencia turística** (en base a encuestas a los visitantes): **709** personas (o 236 coches)

Se entiende que todas las personas calculadas son las máximas que posibles que puede soportar el complejo turístico-ecológico de forma simultánea en un mismo día.



Esta es una resolución de **caso individual** que solicita que dibujes el área de cada uno de los 4 diseños de estacionamiento posibles (cada uno en función de las distintas capacidades de carga).

Pasos que deberás dar:

1.- **Cálculo del área ocupada por cada de las 4 versiones de estacionamiento.** Debes utilizar la fórmula de la capacidad de carga Física en los 4 casos pero aplicar los valores que se han enunciado para cada tipo de capacidad de carga.

La fórmula es:

$$CCF = S/s$$

S = superficie del estacionamiento;

s = espacio ocupado por cada visitante:  $7,63\text{m}^2$ . Razonamiento (solo a efectos informativos: el espacio que corresponde a un coche en un estacionamiento es de aproximadamente  $22,89\text{m}^2/\text{coche}$  (en el están contabilizados los carriles que existen en el interior del mismo), por tanto, el espacio ocupado por cada visitante (dado que cada automovil transporta de media 3 pasajeros) es de  $7,63\text{m}^2$

2.- **Dibujar las áreas en el mapa utilizando Google MyMaps.**

Para ello deberás tener en cuenta tanto la extensión del estacionamiento como su ubicación (tu decides donde lo ubicas en el espacio comprendido en esta área pintada de rojo):



Cualquiera de las 4 versiones de estacionamiento debe estar dibujada en el interior del polígono que se aporta como capa kml en esta práctica

### Procedimiento concreto:

Una vez que tengas las 4 áreas debes abrir Google MyMaps y hacer lo siguiente:

0.- Crea un nuevo mapa

1.- Busca el Santuario de la Mariposa Monarca Sierra Chincua.

2.1- **Renombra el mapa** y pon lo siguiente: Cap/Car\_tuPrimerApellido [video](#)

2.2- **Renombra la capa** que viene por defecto: se llamará "ESTACIONAMIENTOS".  
[Video](#)

3. Sobre esa nueva capa debéis **dibujar vuestros 4 estacionamientos**: [Video de como se dibuja uno](#)

Una vez que hayáis dibujado el polígono correspondiente, debéis medirlo y si tiene las medidas que consideráis correctas, debéis darle un nombre utilizando el campo "nombre". [Video](#)

¿Como sabrás **cuanto mide exactamente la superficie del polígono** que has dibujado?:  
[Video](#)

Antes de ponerte a dibujar ¿Quieres probar qué superficie aproximada ocupan tus medidas?: Usa la herramienta de medición para trazar un polígono imaginario y el sistema te devuelve su área.

[Video](#)

Una vez que mas o menos sabes cuanto va a medir tu polígono puedes pasar a dibujarlo

Acuérdate de que debes dibujar los 4 polígonos (de las 4 versiones de estacionamiento) en la misma capa "ESTACIONAMIENTOS".

Si no has ajustado bien el área de tu polígono a la teórica puedes modificarlo para que mida más o menos la extensión requerida (la que te ha salido en los cálculos en cada uno de los enfoques de capacidad de carga). [Video](#)

5.- Si se te ha pasado escribir los nombres en los polígonos puedes hacerlo en el último momento editando el campo *name* o *nombre* y especificando dentro del mismo el nombre de cada uno de los 4 enfoques (cc física, cc biológica, cc comercial, cc experiencia turística) [Video](#)

No hace falta que escribas la superficie obtenida en ningún sitio.

**3.- Comparte tu mapa y envía su enlace como resultado de esta tarea.** Importante: compártelo de forma que lo pueda ver cualquier persona que tenga el enlace ([VIDEO](#)). En caso contrario no podrá ser revisado por los profesores.