

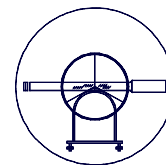
TOPOGRAFÍA Y GEODESIA

Práctica Número 5

ATRIBUTOS Y SELECCIÓN DE ELEMENTOS

Alumnos que forman el Grupo:

1.-	
2.-	
3.-	
4.-	
Grupo:	Fecha:
Observaciones:	



Objetivo General de la Práctica: Se pretende que el alumno conozca el concepto de ATRIBUTO y los principales atributos que posee cualquier elemento representado en MicroStation. Además se desarrolla el conjunto de herramientas que la plataforma informática posee para seleccionar elementos de forma selectiva con el objetivo de poder posteriormente interactuar sobre ellos.

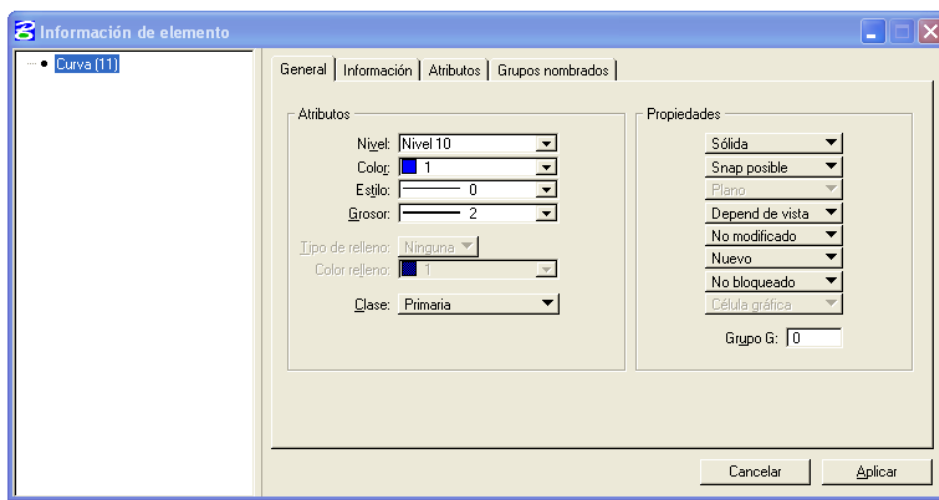
Fichero de trabajo: El desarrollo de la práctica se apoya en la cartografía del puerto marítimo de Requejada, a escala 1/2.000. Dicha cartografía se encuentra en el fichero requejada.dgn ubicado en el siguiente directorio de su ordenador:

C:\expresion_grafica_cartografia\grupo_x\ practica6\requejada.dgn

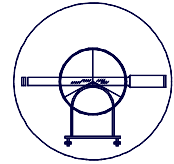
OBJETIVO NÚMERO 1. DETERMINACIÓN Y CAMBIO DE ATRIBUTOS

Todos los elementos que aparecen en la cartografía vienen caracterizados por unos atributos gráficos (nivel, color, estilo, grosor y clase) de manera que, si la cartografía está correctamente realizada, todos los elementos con el mismo tipo de atributos se corresponden con elementos cartográficos de características similares.

Para determinar los atributos de un determinado elemento tan solo hay que pedir información general sobre el elemento y seleccionar el elemento del cuál se quieren obtener los atributos.

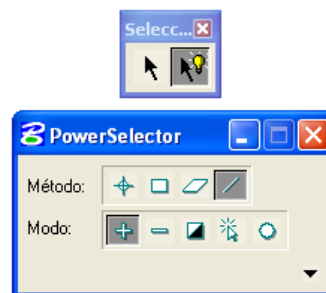


Una vez que se han determinado los atributos que tiene cada elemento con la herramienta información, los atributos de cada elemento se pueden modificar de forma elemental, seleccionándolos previamente y aplicando el icono de la siguiente figura:



OBJETIVO NÚMERO 2. SELECCIÓN DE ELEMENTOS

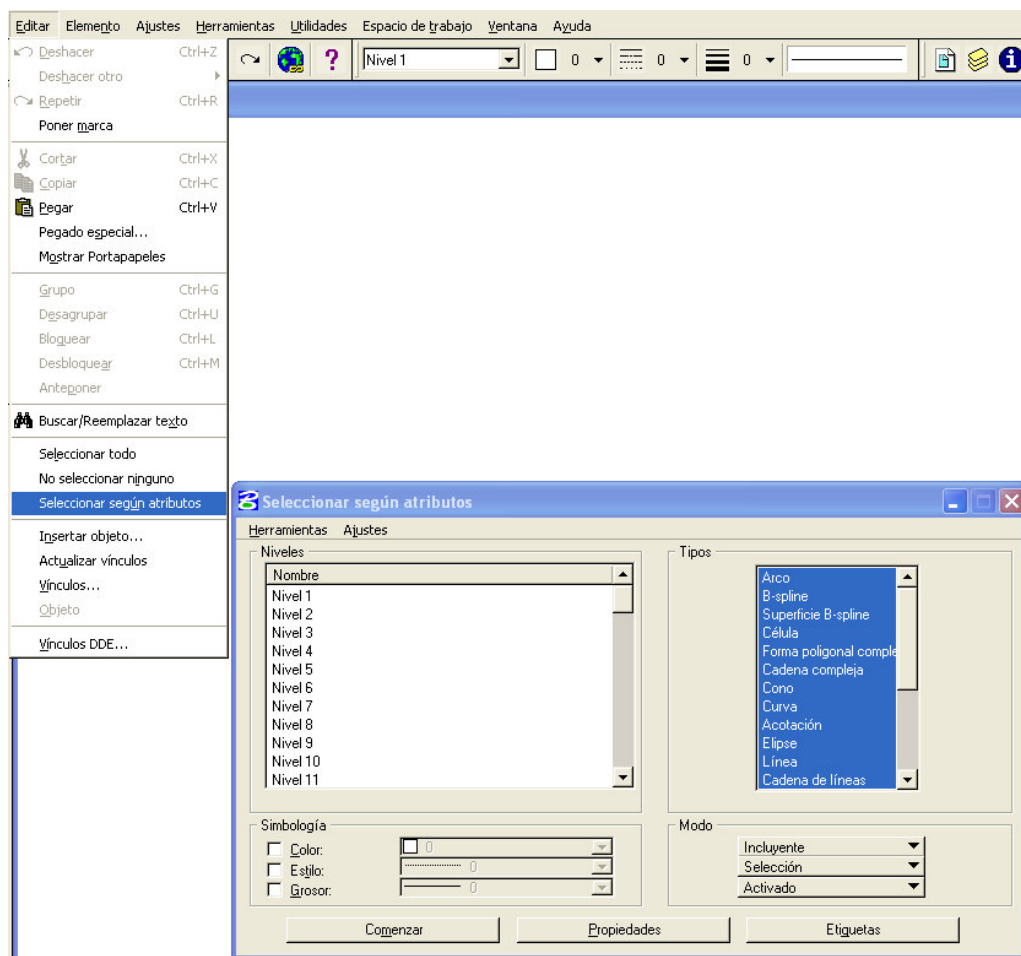
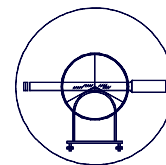
Cuando por una determinada causa, se desea seleccionar de forma masiva una serie de elementos incluidos en fichero, y la selección se pretende realizar por una propiedad común que caracteriza a los mencionados elementos, existen varios mecanismos de selección que facilitan ostensiblemente la labor.



Otro mecanismo que permite llevar a cabo selección de elementos, es la herramienta denominada “Cercado”, cuyo empleo se aprecia en la siguiente figura:

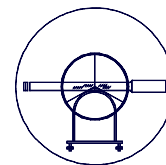


La última y más potente herramienta que MicroStation tiene para seleccionar elementos, es la denominada “Selección por Atributos”, que permite dentro de un fichero, seleccionar elementos por los diferentes atributos que los elementos puedan tener.



OBJETIVO NÚMERO 3. EJECUCIÓN DEL SUPUESTO PRÁCTICO

- Abrir el fichero **requejada.dgn** y realizar un análisis de aquellos elementos que no se ajustan correctamente a la leyenda que se entrega adjunta.
- Una vez se han determinado qué elementos es necesario corregir y qué atributos han de asignárseles, proceder a su corrección.
- Comprobar mediante el cuadro de diálogo del control de niveles que todo está correctamente editado.



LEYENDA DEFINITIVA

RELIEVE

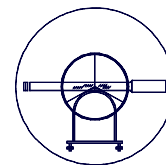
Contenido	Capa	Color	Peso	Estilo	Entidad
Curva nivel	1	6	0	0	Curva plana
Curva directora	2	6	2	0	Curva plana
Curva depresión	3	6	0	3	Curva plana
Curva directora dep.	4	6	2	3	Curva plana
Escarpado arriba	5	6	2	es1	Curva espacial
Escarpado abajo	5	0	0	0	Curva espacial

HIDROGRAFÍA

Contenido	Capa	Color	Peso	Estilo	Entidad
Río	10	1	2	0	Curva espacial
Vaguada	11	1	0	va1	Curva espacial
Canal	12	3	0	0	Línea poligonal espacial
Cuneta hormigón	13	3	0	a01	Línea poligonal espacial
Cuneta tierra	14	1	0	a01	Curva espacial
Agua estancada	15	1	0	0	Línea poligonal
Depósitos	16	3	0	0	Línea poligonal espacial
Pozo	17	3	0	0	Círculo

PARCELARIO, MASAS ARBÓREAS

Contenido	Capa	Color	Peso	Estilo	Entidad
Parcela	20	2	0	0	Curva espacial
Seto fino	21	2	0	sf1	Línea poligonal espacial
Seto grueso	22	2	0	0	Línea poligonal espacial
Masa árboles	23	2	0	ma1	Curva espacial
Arbol aislado	24	2	-	-	Célula, ac=aa1



VÍAS DE COMUNICACIÓN

Contenido	Capa	Color	Grosor	Estilo	Entidad
Autopista	25	3	2	0	Curva espacial
Carretera	26	3	2	0	Curva espacial
Arcén	27	0	0	0	Curva espacial
Bionda	28	0	0	bi1	Curva espacial
Hormigón	29	3	0	0	Curva espacial
Junta dilatación	30	0	0	0	Línea polig. espacial
Marcas viales	31	0	0	0	Curva espacial
Camino izqda.	32	0	0	3	Curva espacial
Camino dcha.	32	0	0	0	Curva espacial
Senda	33	0	0	2	Curva espacial
Ferrocarril	34	0	0	0	Curva espacial
Estructuras	35	3	0	0	Línea polig. espacial
Alcantarillas	36	3	0	0	Línea polig. espacial
Tendido eléctrico	37	3	0	le1	Línea polig. espacial
Tendido telefónico	38	0	0	0	Línea polig. espacial

CONSTRUCCIONES

Contenido	Capa	Color	Grosor	Estilo	Entidad
Edificación	40	4	0	0	Línea polig. espacial
Construcción	41	3	0	0	Línea polig. espacial
Ruinas	42	3	0	3	Línea polig. espacial
Cobertizo, porche	43	0	0	0	Línea polig. espacial
Alero	44	3	0	2	Línea polig. espacial
Escaleras	45	3	0	0	Línea polig. espacial
Pavimento	46	3	0	0	Línea polig. espacial
Acera-bordillo	48	3	0	0	Línea polig. espacial
Muro	49	3	0	0	Línea polig. espacial
Muro contención	50	3	0	mc1	Línea polig. espacial
Tapia	51	3	0	ta1	Línea polig. espacial
Verja	52	3	0	ve1	Línea polig. espacial
Alambrada	53	0	0	al1	Línea polig. espacial
Barandilla	54	3	0	ba1	Línea polig. espacial
Cartel	55	0	2	0	Línea polig. espacial
Armarios	56	0	0	0	Línea polig. espacial