



METODOLOGÍAS DE ANÁLISIS ESPACIAL

62%

23.35 ▲
86.52 ▲
74.56 ▲



CRONOGRAMA Y EVALUACIONES

UNIDAD	FECHA	SESIÓN	CONTENIDO	EVALUACIONES
01 MANIPULACIÓN DE DATOS ESPACIALES	15-06-2023	S1	Presentación del curso e Introducción a los SIG	
	22-06-2023	S2	Introducción a los Datos Espaciales	
	29-06-2023	S3	Manipulación de Datos Espaciales	Tarea 01 –Individual (0,5 puntos para Midterm)
	06-07-2023	S4	Manipulación de Datos Espaciales	Tarea 02 –Individual (0,5 puntos para Midterm)
02 VISUALIZACIÓN DE DATOS ESPACIALES	13-07-2023	S5	Clase Asincrónica de preparación al MIDTERM	
	20-07-2023	S6	MIDTERM	MIDTERM - 40% - Individual
03 ANÁLISIS ESPACIAL	27-07-2023	S7	Visualización y Representación Dinámica	Tarea 03 –Individual (0,5 puntos para Examen)
	03-08-2023	S8	Visualización y Representación Dinámica	Tarea 04 –Individual (0,5 puntos para Examen)
	10-08-2023	S9	Desarrollo de Proyecto Territorial	
	17-08-2023	S10	Desarrollo de Proyecto Territorial	Avance – Grupal (0,5 puntos para Examen)
	24-08-2023	S11	Desarrollo de Proyecto Territorial	
	31-08-2023	S12	EXAMEN	EXAMEN – 60% - Grupal



S5

Sesión de Preparación para el MIDTERM

Esta sesión está enfocada en **aplicar** los conocimientos técnicos adquiridos desde la S1 a la S4, para la resolución de problemáticas territoriales mediante el análisis de datos espaciales.



REPASO S1

En esta sesión aprendimos:

1. **Ingresar** a ArcGis Online y **abrir** la aplicación de **MAP VIEWER CLASSIC**
2. **Agregar** una capa de información espacial, proveniente del **LIVING ATLAS**
3. **Buscar** una capa relacionada a la palabra “**CENSO**”
4. **Agregar** la capa a su Mapa e **inspeccionar** su contenido.



REPASO S2

En esta sesión aprendimos:

1. **Buscar y Descargar** información en formato shapefile desde internet.
2. **Subir** shapefiles a Mi Contenido de ArcGis Online.
3. Revisar la **Tabla de Atributos** de los shapefiles.
4. Realizar **Filtros** a partir de la información de la tabla de atributos.
5. **Guardar** el MapViewer en Mi Contenido
6. **Cambiar Estilo**: según geometría y campos de la tabla de atributos.
7. **Cambiar Mapa Base**



REPASO S3

En esta sesión aprendimos:

1. **Ocultar** categorías en la leyenda
2. **Cambiar** el nombre de las capas
3. Utilizar la herramienta de análisis **Extraer**
4. **Publicar** un contenido extraído y crear su “Feature Layer”
5. **Agregar** la capa extraída al MapViewer
6. Utilizar la herramienta de análisis **Superponer Capas**, comprendiendo sus 3 variantes: Intersectar, Combinar y Borrar.
7. **Eliminar** capas extras en el MapViewer
8. **Exportar** la cartografía a JPG, PDF y SVG (compatible con Ai)



REPASO S4

En esta sesión aprendimos:

1. **Agregar** Campos de las tablas de atributos
2. **Editar** Campos
3. **Calcular** geometría de Campos
4. **Descargar** información en formato CSV
5. **Unir** información proveniente de CSV
6. **Calcular** campos (de textos y numéricos)



S5

Contenidos de la Sesión

Ejercicio

“SUPERFICIE DE EDIFICACIONES POR PROVINCIAS DEL BÍOBÍO”



ENUNCIADO EJERCICIO

“SUPERFICIE DE EDIFICACIONES POR PROVINCIAS DEL BÍOBÍO”

El ejercicio consiste en realizar una cartografía que transmita la superficie total de los proyectos con Permiso de Edificación (obtenidos el 2022) por Provincias en la Región del Bío-bío.

Esto lo requiere el Gobierno Regional de la Región para identificar las provincias donde más se está construyendo y analizar las repercusiones de estas construcciones en la región.

Para esto se le solicita:

- Buscar, descargar y subir a su contenido, los shapefiles:
 - **PROVINCIAS DE LA REGIÓN DEL BÍOBÍO:** En caso de no contar con esta información en su Contenido, puede buscarla y descargarla en formato shapefile desde la página de la BIBLIOTECA DEL CONGRESO NACIONAL.
 - **PERMISOS DE EDIFICACIÓN (para el 2022):** Buscar y descargar en formato shapefile desde la página del INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS.

RECUERDE utilizar como área de estudio sólo la **Región del Bío-bío**.



ENUNCIADO EJERCICIO

“SUPERFICIE DE EDIFICACIONES POR PROVINCIAS DEL BÍOBÍO”

Las características del **Mapa** solicitadas son:

- Utilizar como área de estudio sólo la **Región del BíoBío**.
- Utilizar Mapa Base de libre elección.
- Ilustrar los permisos de edificación según su **Uso de Destino** con un punto tamaño 8px, sin contorno y con relleno según el uso (Habitacional: #556270/ No Habitacional: #4ECDC4 / Mixto: #C7F464)
- Calcular la **superficie total** de los permisos de edificación (sin importar el uso de destino) por provincia. Para esto utilice la información de la Superficie de cada permiso de edificación, para luego calcular el total por provincia.*
- Ilustrar las **Provincias** según la superficie total de permisos de edificación (calculada). Utilizando un estilo de Mayor a Menor, con la rampa de color RED 5, con 40% de transparencia y sin contorno.

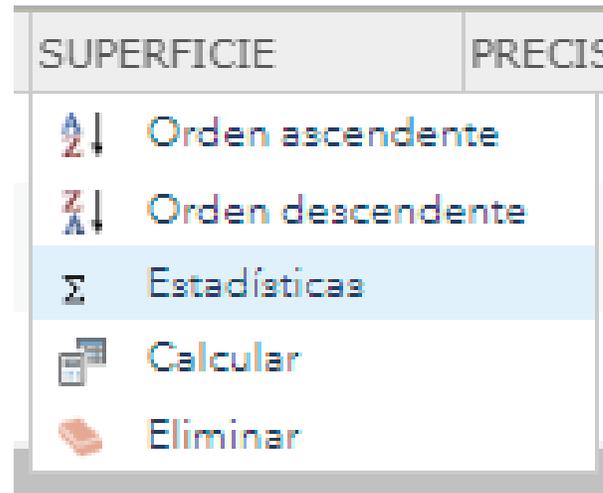


ENUNCIADO EJERCICIO

“SUPERFICIE DE EDIFICACIONES POR PROVINCIAS DEL BÍO BÍO”

*Recuerde que cada CAMPO de la Tabla de Atributos entrega las **ESTADÍSTICAS** de los valores de todos los registros del shapefile.

Para abrir la Estadística sólo debe hacer click sobre el campo que le interesa y seleccionar “Estadísticas”.





ENUNCIADO EJERCICIO

“SUPERFICIE DE EDIFICACIONES POR PROVINCIAS DEL BÍOBÍO”

Las características de la **Cartografía** a entregar son:

- Título: SUPERFICIE DE EDIFICACIONES POR PROVINCIAS
- Página A3 Vertical
- Formato PDF – 300 DPI
- Autor: Nombre Apellido
- Derechos de Autor: La superficie total de Permisos de Edificación por Provincia son: Arauco XXX, Concepción XXX y BíoBío XXX.
- Incluye leyenda y flecha de norte.

- Se guarda la cartografía con el nombre “S5_EJ_NOMBRE_APELLIDO”
- Finalmente se sube a WebCursos a “ENTREGA EJERCICIO” de la S5. Esta carpeta está habilitada hasta el miércoles 19 de julio a las 23:59 hrs. Se recuerda que esta entrega se considerará como asistencia a la S5.



METODOLOGÍAS DE ANÁLISIS ESPACIAL

62%

23.35 ▲
86.52 ▲
74.56 ▲