



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales
Diplomatura en Geotecnologías aplicadas a la Gestión Ambiental y el Turismo - DIGEO
Puerto Madryn, Provincia del Chubut, Argentina



DiGEO - Seminario VII

Desarrollo del

Trabajo Final (TF)

1^{er} Encuentro

Mauro Novara, Silvia Flaherty, Daniel Somma - 5 de Mayo de 2025

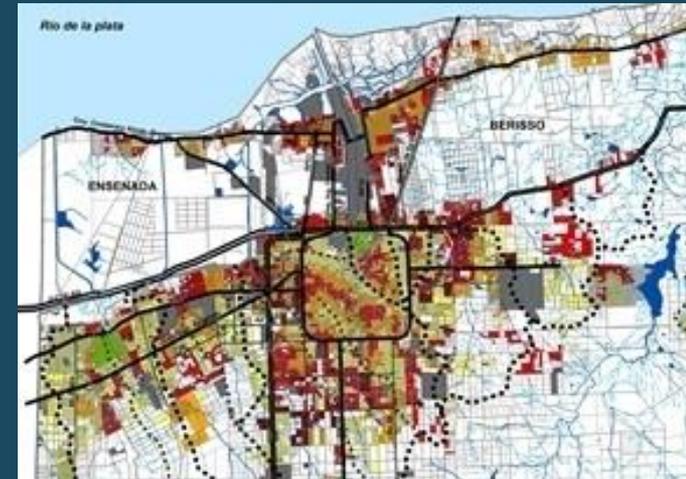
Fundamentación

- Actualmente se presentan Desafíos de gestión que demandan **la generación de conocimiento para la toma de decisiones**
- Estos Desafíos involucran **la dimensión espacial** en los procesos y problemáticas territoriales y ambientales



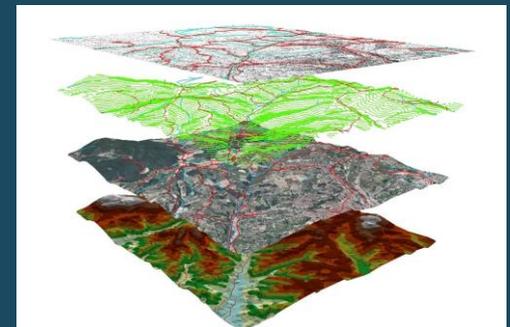
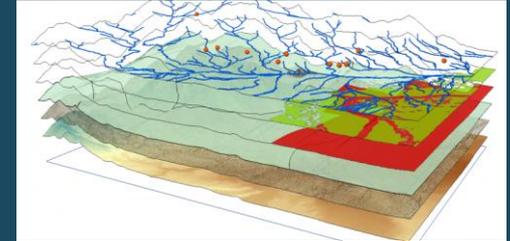
Fundamentación

- Esa Dimensión espacial se puede trabajar **con un conjunto de geotecnologías (TIG: Tecnologías de Información geográfica)**
- Las TIG están orientadas a facilitar los procesos de **recolección, sistematización, análisis y modelización de datos espaciales**



Concepto y Alcances del TF

- Ahora, luego del período de formación y entrenamiento (Seminarios 1 a 6), vamos a **aplicar algunas de esas geotecnologías en el desarrollo del Trabajo Final (TF)**
- Este será un **Desarrollo individual** y contarán con **un/a TUTOR / A**



Concepto y Alcances del TF

Objetivo del TF: INTEGRAR y APLICAR los conocimientos adquiridos en la carrera.

- **IDENTIFICAR** problemáticas de su Región de Trabajo o de su Campo temático profesional actual
- **UTILIZAR** métodos y conocimientos que recibieron en la DiGEO (y, eventualmente, posibles expansiones)

1- ¿Cómo encarar el TF?

En general, lo más conveniente, es realizar un trabajo final que sea...

de especial interés para la Organización en la que uno trabaja.

Así se puede dedicar parte del tiempo laboral para avanzar con el trabajo final. Y contribuye al CV de Ustedes en el ámbito de desempeño profesional.

1- ¿Cómo encarar el TF?

En ocasiones no es posible encarar un trabajo en el espacio laboral propio.

Ahí Ustedes pueden manejar, entre otras alternativas posibles:

- Realizar una propuesta sobre un **tema de interés personal**
- Elegir alguna **propuesta sugerida por el Equipo Docente**

2- ¿Cuándo comenzar el TF?

La realización del TF demanda tiempo y requiere conocimientos específicos. Muchos de los cuáles fueron adquiridos durante los Seis Seminarios de la DiGEO.

Tiempo disponible para el TF:

6 meses

2- ¿Cuándo comenzar el TF?

Pero, particularmente, les
recomendamos...

Comenzar con el TF cuanto antes

¿Porqué?

2- ¿Cuándo comenzar el TF?

- Esta sugerencia se basa en que Ustedes han alcanzado **una práctica frecuente con los Programas** que fuimos utilizando (QGIS, TerrSet IDRISI) y están todas las habilidades y acciones claves “frescas”
- Si dejan pasar tiempo, van a tener que retomar esas prácticas y eso les llevará un tiempo adicional

3- Herramientas: QGIS



3- Herramientas: QGIS

Consideraciones en el Uso de QGIS:

- Instalar la última Versión “ESTABLE”
- Hacer una revisión de los Complementos disponibles para la temática de trabajo
- Comprobar si están instalados los Programas asociados: SAGA, GDAL y White Box (entre otros disponibles)

3- Herramientas: TerrSet LiberaGIS



(Clark University 2024)

3- Herramientas: TerrSet LiberaGIS

Consideraciones en el Uso de TerrSet:

- Trabaja mayormente con Grillas (Raster)
- Analizar las herramientas disponibles
- Apoyarse en el Manual IDRISI (en español) y en el de TerrSet (inglés)

4- ¿Cómo seguimos con el TF?

Información clave:

- TIEMPO DISPONIBLE: **6 meses a partir del 10/6/25**
- EXTENSIÓN MÁXIMA: **20 páginas**

DECISIONES por las/os Alumnas/os

- Definir el Tema de Trabajo

De acuerdo al Tema el Equipo Docente define la Tutoría

INTERVALO



5- Instructivo para el TF

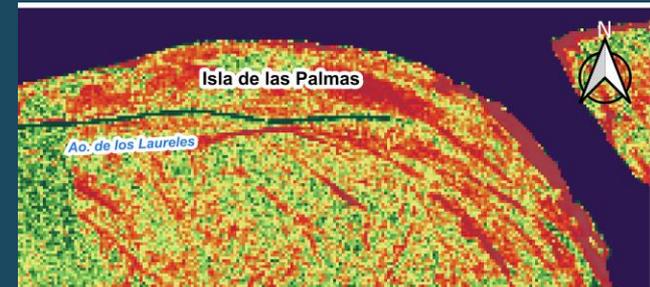
5- Instructivo para el TF

Preparar un Documento a desarrollar en MS Word (o similar) que incluya los siguientes Elementos y Secciones:

CARÁTULA:

PROYECTO: Título del proyecto
Título específico del proyecto realizado.

Sub Título (si correspondiera)



5- Instructivo para el TF

1. INTRODUCCIÓN

Párrafo introductorio al tema central del trabajo o proyecto.

1.1 ANTECEDENTES

Trabajos previos existentes, preferentemente en el país y en la Región (América Latina). También en el resto del Mundo, relacionados con el proyecto y la temática.

Es muy conveniente realizar búsquedas específicas sobre el tema de trabajo en internet con Buscadores especializados:

5- Instructivo para el TF

1.1 ANTECEDENTES

Buscadores especializados:

1. GOOGLE ACADÉMICO:

<https://scholar.google.es/schhp?hl=es>

2. SCIELO: <https://scielo.org/es/>

3. DIALNET (Universidad de la Rioja, España):

<https://dialnet.unirioja.es/>

4. BUSCADOR DE LIBROS - Free Books Search:

<https://www.free-ebooks.net/search>

5. REDALYC (Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal): <https://www.redalyc.org/>

6. CIENCIA.Science.gov (Buscador de Revistas y artículos científicos oficial de EEUU): <https://www.science.gov/>

7. REDIB (Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico):

<https://www.redib.org/Allserials/Home>

5- Instructivo para el TF

1.2 ALCANCE DEL DOCUMENTO

Hasta dónde llega, que tema/s aborda este documento-trabajo: qué aspecto/enfoque/solución se pretende documentar e informar. **PRIORIZAR.**

Desarrollo del TF:

- Diseñar un Trabajo **CON EQUILIBRIO EN LAS DISTINTAS SECCIONES**
- Pensar en **LA CALIDAD DEL CONTENIDO** y la **necesidad de síntesis**
- **EXTENSIÓN MÁXIMA DEL TRABAJO: 20 PÁGINAS** (incluyendo Bibliografía, Figuras y tablas)

5- Instructivo para el TF

2. OBJETIVO DEL PROYECTO DE TRABAJO

Párrafo introductorio sobre el objetivo del TF.

2.1 MOTIVACION DEL PROYECTO APLICATIVO

- Qué problemas y/o necesidades existentes llevaron a la generación del proyecto para resolverlas, solucionarlas y/o satisfacerlas
- Considerar particularmente TU Disciplina, el campo específico de trabajo y problemáticas sustantivas de TU Región

5- Instructivo para el TF

- *2.2 OBJETIVO GENERAL*
- Objetivo principal del proyecto: considera la perspectiva conceptual general de desarrollo de conocimiento que se pretende alcanzar: la META IDEAL
- Tener en cuenta que no necesariamente se va a concretar completamente en este Trabajo pero que se puede contribuir al conocimiento con avances parciales

5- Instructivo para el TF

2.3 OBJETIVOS ESPECIFICOS

Objetivos parciales para las distintas etapas del proyecto.

Corresponde **detallar los aspectos específicos y concretos** sobre los cuales este Trabajo aportará nuevos conocimientos o presentará un desarrollo adecuado de información y métodos.

Sintetizar **que se pretende obtener al finalizar el TF.**

Ejemplo: objetivos de máxima y mínima.

Tengan presente que **contarán con Seis (6) meses** para llevar a cabo el Trabajo.

PLANTEARSE EL TF CON REALISMO CONSIDERANDO RESULTADOS QUE SEAN EFECTIVAMENTE ALCANZABLES

5- Instructivo para el TF

3. DESARROLLO

Párrafo introductorio sobre la etapa de diseño e implementación del TF.

3.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS

3.1.1 Datos de entrada necesarios

Describir **TODOS LOS DATOS NECESARIOS** para el desarrollo del proyecto y sus características

3.1.2 Área de estudio

Describir las particularidades del área bajo análisis y la problemática que refleja

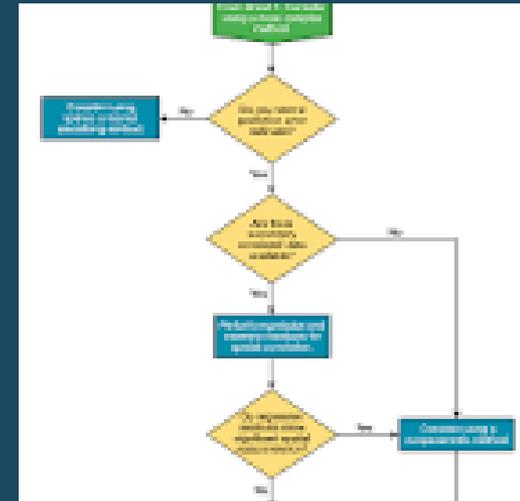
5- Instructivo para el TF

3. DESARROLLO

3.2 METODOLOGIA

Detalle de la metodología de diseño elegida y cómo se va a implementar

Aquí es particularmente relevante el **trabajo en Bibliografía** y el **análisis ACTUALIZADO** de la **Metodología** a utilizar



5- Instructivo para el TF

4. CONCLUSIONES

Párrafo sobre el **trabajo realizado**, **logros alcanzados**, las **dificultades que se superaron** y explicar que **limitaciones** pudieron ser **resueltas**.

4.1 Resultados obtenidos

- Detalle de los resultados que se obtuvieron
- Explicar en que medida se alcanzaron los objetivos planteados inicialmente
- Identificar aquellos aspectos que no fueron tenidos en cuenta al inicio del proyecto pero que fue necesario incorporar durante el desarrollo del Trabajo
- Posibles mejoras que agregaría al producto obtenido con este proyecto
- Futuras líneas de investigación dentro del área temática

5- Instructivo para el TF

5. REFERENCIAS

Cita de **TODAS las fuentes de información consultadas y/o utilizadas** (bibliografía, artículos -publicaciones- más relevantes y aportes significativos, revistas, páginas web, documentación electrónica, programas que utilizó y aquellos complementos de SIG que incluyó especialmente, etc.).

6. ANEXOS

Anexos, tablas, figuras.



Muchas gracias



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales
Diplomatura en Geotecnologías aplicadas a la Gestión Ambiental y el Turismo - DIGEO
Puerto Madryn, Provincia del Chubut, Argentina



DiGEO - Seminario VII

Trabajo Final (TF)

1^{er} Encuentro

Mauro Novara, Silvia Flaherty, Daniel Somma - 5 de Mayo de 2025