

Módulo 1 ★

Sofia Padin¹, Candela Salas², Sara Piris³, and Sol Mallar³

¹ Universidad Nacional de Cuyo

² Facultad de Ingeniería - Ciudad Universitaria

Abstract. En este documento, redactamos un resumen sobre las actividades realizadas en las clases de la asignatura técnicas y herramientas 2025.

Keywords: Lenguaje de marcas · Markdown · Obsidian · Latex · Economía

1 Producción de Textos e Hipertextos

1.1 Teoría general del lenguaje de marcas de texto

Entendimos la importancia de conocer el lenguaje y el uso de la plataforma obsidian para realizar resúmenes de manera eficiente para nuestro estudio.

Ejercicio 1 (Creación de Texto) El objetivo era producir un texto dónde pudiéramos en práctica la herrmients aprendidas.

Apuntes (Tomados en clase) Cuando escribimos un texto, el título se coloca con las opciones de “estilo” que aparecen en la parte superior, no gasto tiempo en cambiar el tamaño de la fuente y ponerla en negrita. La idea es usar el mouse/trackpad lo menos posible.

2 Markdown

Markdown es un lenguaje de marcado ligero que permite formatear texto de manera sencilla utilizando sintaxis básica, como asteriscos para negritas o almohadillas para títulos. Es ampliamente usado en documentación, notas y plataformas web por su facilidad de escritura y conversión a HTML.

Uso en Técnicas y Herramientas modernas 2025 : Es útil para tomar apuntes, generar informes rápidos y colaborar en proyectos de manera estructurada.

1. **Sintaxis sencilla:** Usa símbolos comunes (como , * , -) para formatear texto sin necesidad de HTML o editores complejos.
2. **Legibilidad:** El texto en Markdown es fácil de leer incluso sin renderizar, ya que la sintaxis no interfiere con el contenido.

★ Instituto de Ingeniería Industrial UNCuyo

3. **Portabilidad:** Los archivos (.md) son de texto plano, compatibles con cualquier editor y sistema operativo.
4. **Conversión flexible:** Puede convertirse a HTML, PDF, Word y otros formatos mediante herramientas como Pandoc o editores en línea.
5. **Ideal para documentación:** Usado en plataformas como GitHub, GitLab, foros técnicos y blogs por su simplicidad.

Uso en la materia: Perfecto para tomar apuntes rápidos, escribir informes estructurados o colaborar en proyectos técnicos sin distracciones.

3 Obsidian

Es una herramienta de gestión de conocimiento basada en archivos Markdown, que permite crear y enlazar notas en una base de datos local. Su sistema de vínculos bidireccionales y grafos de conocimiento lo hace ideal para organizar información compleja. En la asignatura, puede ser utilizado para mantener apuntes interconectados, facilitando el estudio y la revisión de conceptos técnicos.

Podríamos usar Obsidian para resumen de Economía, por ejemplo:

* Definición*: La economía es la ciencia social que estudia cómo los individuos, organizaciones y sociedades asignan recursos escasos para satisfacer necesidades ilimitadas, analizando producción, distribución, consumo y comercio.

Subcampos principales: - [[Macroeconomía]] - [[Microeconomía]]

Conceptos clave: - Escasez - Costo de oportunidad - Sistemas económicos

* Vínculos relacionados*: [[Recursos económicos]], [[Teorías económicas]]

4 LaTeX

Es un sistema de composición tipográfica profesional, especialmente usado en documentos científicos y técnicos. Permite crear informes, artículos y presentaciones con fórmulas matemáticas complejas y un formato preciso. Su uso en la carrera de ingeniería es clave para la elaboración de trabajos académicos con alta calidad tipográfica.

5 Overleaf

Es una plataforma en línea que simplifica el uso de LaTeX mediante un editor colaborativo en la nube. Elimina la necesidad de configurar entornos locales y facilita el trabajo en equipo. En la materia, Overleaf permite desarrollar informes técnicos, memorias y presentaciones con notación matemática avanzada de manera eficiente.

6 GitHub

Es una plataforma de desarrollo colaborativo basada en Git, un sistema de control de versiones. Permite gestionar código, documentación y proyectos en repositorios, facilitando el trabajo en equipo y el seguimiento de cambios. En Técnicas y Herramientas Modernas 2025, GitHub es esencial para versionar informes (en Markdown o LaTeX), compartir código y aplicar metodologías ágiles en proyectos de ingeniería.

Estas herramientas son fundamentales en la formación de un ingeniero moderno, ya que optimizan la escritura técnica (Markdown/LaTeX), la organización del conocimiento (Obsidian), la colaboración (Overleaf/GitHub) y el control de versiones (GitHub). Su dominio permite mejorar la productividad en proyectos académicos y profesionales.

References

1. Gruber, J. (2004). Markdown Syntax Documentation. Daring Fireball.
2. Markdown Guide. (n.d.). The Markdown Guide.
3. Wilson, G. (2016). Plain Text, Papers, and Pandoc. Software Carpentry.