

## DIGITALIZACIÓN APLICADA A LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS

Este trabajo tiene como finalidad el desarrollo de una investigación formal y argumentativa sobre un tema asignado por el docente. Se evaluará la capacidad de análisis, redacción académica, uso adecuado de fuentes, exposición oral e integración visual mediante una infografía.

### 1. Requisitos del trabajo escrito

#### Extensión:

El trabajo debe tener una extensión mínima de **12 páginas** y máxima de **20 páginas**, excluyendo portada, índice, notas al pie y bibliografía.

#### Formato:

- Fuente: Times New Roman
- Tamaño: 12 pt en el cuerpo del texto, 10 pt en notas al pie
- Interlineado: Doble en el cuerpo del texto; simple en notas al pie, citas extensas, bibliografía y tablas
- Márgenes: 2.5 cm en todos los lados
- Alineación: Justificado
- Numeración: Parte superior derecha, desde la primera página del texto (sin numerar portada ni índice)

#### Índice temático:

Cada grupo deberá respetar **el índice específico asignado por el docente**, que será entregado en una hoja aparte. No se permite modificar la estructura sin autorización previa.

### 2. Citación y uso de fuentes – Formato Chicago

#### Notas al pie de página:

- Toda cita, directa o indirecta, debe ser referenciada mediante **notas al pie**, siguiendo el formato **Chicago (Notas y bibliografía)**
- Las notas deben numerarse de forma consecutiva a lo largo del documento
- Ejemplos:
  - Libro:
    - Juan Pérez, *Historia de América Latina* (Buenos Aires: Editorial Universitaria, 2015), 45.

- Artículo académico:
  - 2. María López, “Reformas borbónicas en el Río de la Plata,” *Revista de Historia Colonial* 22, no. 3 (2018): 122–135.

### **Bibliografía final:**

- Debe incluir todas las fuentes citadas, organizadas alfabéticamente por apellido del autor
- No debe numerarse
- Ejemplo:
  - Pérez, Juan. *Historia de América Latina*. Buenos Aires: Editorial Universitaria, 2015.

### **3. Presentación oral**

Cada grupo debe realizar una **presentación oral** del trabajo, con una duración de **10 a 12 minutos**.

- La exposición debe abordar los aspectos principales del trabajo: tema, hipótesis, desarrollo y conclusiones
- Puede utilizarse PowerPoint, Canva u otra herramienta similar
- Todos los integrantes deben participar en la defensa

### **4. Infografía final**

Se debe diseñar una **infografía** que sintetice los puntos clave de la investigación (problema tratado, datos relevantes, argumentos principales y conclusiones).

- Debe presentarse en formato PDF
- Puede realizarse con herramientas como Canva, Piktochart, entre otras

### **5. Entrega**

Los siguientes elementos deberán ser **subidos a Moodle** cada uno de manera individual:

1. El trabajo académico en formato PDF
2. La presentación utilizada para la defensa
3. La infografía en formato PDF

**Fecha límite de entrega: viernes 21 de noviembre a las 23:59 h.**

No se aceptarán entregas posteriores salvo causa debidamente justificada.

## 6. Defensa oral del trabajo

La defensa oral se realizará **en clase durante la semana del 24 al 28 de noviembre**.

- Cada grupo deberá exponer su trabajo frente a sus compañeros y al docente
- La calendarización de presentaciones será informada con antelación
- Es obligatoria la presencia de todos los integrantes del grupo

## 7. Temporalización del trabajo (6 semanas – 1 hora semanal en clase)

Semana	Fechas aproximadas	Actividad
Semana 1	14–18 de octubre	Formación de grupos, asignación de temas e índices. Inicio de la investigación.
Semana 2	21–25 de octubre	Búsqueda de fuentes, elaboración del marco teórico e introducción.
Semana 3	28 de octubre – 1 de noviembre	Desarrollo del cuerpo del trabajo y análisis del contenido.
Semana 4	4–8 de noviembre	Redacción de conclusiones. Inicio del diseño de la infografía.
Semana 5	11–15 de noviembre	Preparación de la presentación oral. Corrección y edición final del documento.
Semana 6	18–21 de noviembre	Finalización de todos los elementos del trabajo. Subida a Moodle antes del 21 de noviembre.

## 8. Evaluación

### Observaciones finales:

- El trabajo debe redactarse en **tercera persona** y con **registro formal académico**
- No se aceptarán trabajos sin fuentes o con referencias incorrectas
- Se evaluará la **originalidad**, el **rigor académico** y el **cumplimiento del índice asignado**
- La participación equitativa de todos los integrantes es obligatoria

## TEMAS E ÍNDICES:

### A) Computación en la nube

1. Computación en la nube
2. Modelos de nube
3. Servicios en la nube
4. Posibilidades del trabajo en la nube
5. *Edge computing*
6. *Fog computing y mist computing*
7. Elección del modelo de computación
8. Uso de nube y la rentabilidad de la empresa

### B) Ciberseguridad

1. Seguridad y privacidad de la información
2. Tratamiento de la información
3. Almacenamiento de la información
4. Principales amenazas
5. Contraseñas
6. Protección del puesto de trabajo

### C) Big data

1. Concepto de Big data
2. Ciclo de vida del dato
3. Ciencia de datos (data science)
4. Análisis de datos (data analytics)
5. Almacenamiento de big data
6. Aplicación de big data en las empresas

### D) Inteligencia artificial

1. Inteligencia artificial (IA)
2. Tipos de IA
3. Cómo aprende una IA
4. La IA y los datos
5. Relación de la IA con los sectores productivos
6. Minería de datos y la IA
7. Contribución de la IA a las THD