



Establecimiento: Instituto Dr. Carlos Pellegrini

**Materia: T.I.C (Tecnología de la Información y la Comunicación)**

Curso: 4º año "Cs. Sociales" Ciclo Orientado

Docente: Ing. Guillermo Alvarez

Año: 2024

E-mail: guillealvarez@pellegrinituc.edu.ar

## **PROGRAMA DE EXAMEN**

### **Eje Temático N°1**

Datos: Concepto, Evolución en el  
Procesamiento de datos. Información: Concepto - Importancia - Obtención de la información.  
Informática. Comunicación: definición – elementos de la comunicación - Importancia - Evolución - Medios de Comunicación - Clasificación - Componentes. Telecomunicaciones: Concepto - Origen - Teleinformática -  
Sistemas de Telecomunicaciones – Tipos. Sistemas Informáticos  
Medios de Transmisión: medios guiados y no guiados – Sistemas de transmisión Simplex, Semiduplex y Duplex

### **Eje Temático N°2**

Digitalización: Sistema binario – medidas de almacenamiento digital – Digitalización de Textos, imágenes, videos y sonidos.  
Historia de la Computadora: generaciones de las computadoras.  
Línea dura y línea blanda: Hardware y Software  
Sistema Operativo

### **Eje Temático N°3**

La computadora: Historia de la computadora - Hardware y Software - Sistema Operativo - Virus Informáticos. Redes Informáticas: concepto - Clasificación según su tamaño - Clasificación según su conexión – características. Internet: Concepto – Reseña Histórica - Backbones - Tipos de Conexiones - Correo Electrónico - Word Wide Web  
Motores de Búsqueda: que son los motores de búsqueda y cómo se utilizan.  
Protocolo de Internet – Whatsapp - Foros de Discusión - Chat público - Weblog o Blog. Salud y las nuevas Tecnologías: Posibles consecuencias sobre la salud – Consejos  
Inteligencia Artificial: ¿Que significa IA? - historia - ¿Qué es la IA y como funciona? - ¿Cuál es el objetivo principal de la IA? – Usos y peligros