



COLEGIO PLAZA MAYOR  
D - 110

## PROGRAMA ANUAL CICLO LECTIVO 2018

**ESPACIO CURRICULAR: TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN**

**AÑO: 5to. CO**

**PROFESORA: MARIANA GRANADO**

### Eje temático 1: Tecnologías de la Información y la comunicación

Tecnología, Información y Comunicación. La Tecnologías de la información y la comunicación como proceso sociocultural. Impacto de las TICs en la educación, las empresas, el trabajo, la ciencia, la economía y la política. Historia de las tecnologías de la información y comunicación. Los medios de comunicación, sus mensajes y la vida cotidiana. Comunicación sincrónica y asincrónica. Las Telecomunicaciones. Señal alámbrica e inalámbrica. Características de cada una. Satélite. Fibra óptica.

### Eje temático 2: Internet y redes sociales.

Comunidades virtuales y globalización. Internet. Funcionamiento. Servicios brindados. Requerimientos para conectarse a internet. Codificación: Protocolos (TCP/IP) de Internet. Modo en que opera. Telemática. Manejo y acceso de la información.

Redes informáticas. Tipos de información: analógica y digital. Organización de las redes. Redes pública y privadas. Intranet. Redes de datos: Telefónica y satelital. Tipos de comunicación dentro de las redes. Tecnología Web. Concepto. Características. Armado de página web. Web 3.0. Concepto. Aplicaciones. Web 4.0

Las redes sociales en Internet. Evolución, características y herramientas disponibles en la web social, tendencias. Los marcadores sociales. Entornos colaborativos de construcción de contenidos. Normas de etiqueta básicas en la red.

### Eje temático 3: Lenguaje mediático y Multimedia

Tecnología multimedia. Componentes. Aplicaciones. Entornos interactivos. Hipertexto. Hipermedia Manipulación y almacenamiento del desarrollo multimedia. Herramientas informáticas en la definición del lenguaje mediático. Realidad virtual. Elementos de la realidad virtual. Aplicaciones. Realidad aumentada. Inteligencia Artificial.

Herramientas de la web social para la publicación y difusión de contenidos: los blogs y las wikis. Gestión y administración. Integración de recursos multimedia, elementos de participación, encuestas, foros, chat, et.

### Eje temático 3: Sistema y tratamiento de la información.

Sistema de informático y Sistema de información. Dato e información. Tipos de datos. Actividades básicas del sistema de información. Sistema de recolección, procesamiento y presentación de datos. Distintas formas de almacenar la información (texto escrito, imágenes, sonido). Establecer relación entre la clase información y modos de almacenarlas. Dispositivos de procesamiento y almacenamiento. Organización de la información en la web. Banco de datos. Tipos de bases de datos.

### Eje temático 5: Ciudadanía Digital

Ciudadanía digital. Concepto. Aplicaciones. Características. Áreas que abarca. Educación. Comercio electrónico. Ventajas. E-business. Voto electrónico. Tipos. Sistema de gestión electoral. Brecha digital. Cajero automático. Características.

## Eje temático 6: *Ética y Seguridad Informática*

Ética informática. Concepto. Consecuencia. Código Ético. Valor de la información, resguardo, privacidad. Protección de la propiedad intelectual. Seguridad informática. Herramientas básicas. Problemas de seguridad en el Correo electrónico. Protección frente a diferentes tipos de programas, documentos o mensajes susceptibles de causar perjuicios. Normas de seguridad informática. Virus informático. Objetivo. Antivirus. Funciones y componentes Ley de Habeas Data.



## Tecnología de la Información y la comunicación

### **Criterios de evaluación:**

En la evaluación del aprendizaje se observará sistemáticamente la evolución de los estudiantes convirtiéndose en el medio para **conocer, comprender y mejorar su** progreso en función de los saberes fundamentales esperados, hacer más consciente el camino a seguir y **reorientar** la enseñanza y el aprendizaje.

I- Para la nota final de cada trimestre, se tendrá presente las siguientes pautas:

- Participación pertinente en clase (en forma activa, creativa, ordenada y respetuosa).
- Valoración y cuidado del espacio en que se trabaja.
- Comprensión de los problemas y situaciones planteadas.
- Vocabulario específico de la asignatura.
- Lectura y comprensión.
- Ortografía y Caligrafía.
- Responsabilidad en las tareas y cumplimiento de las mismas.
- Actitudes y comportamiento en el aula.
- Respeto a los compañeros, profesores y el entorno.
- Participación en el trabajo en equipo en el aula y extra- áulico.
- Estudio diario
- Aceptación de la disposición sobre el “No uso” de ningún elemento tecnológico (celulares, etc.).
- Cumplimiento de llevar al día una carpeta con el desarrollo de los temas, ejercitación y fotocopias, lo que será responsabilidad del alumno mantenerla actualizada.
- Contar con los útiles necesarios para las clases.
- Aceptación de las normas de convivencia.

II- Instrumentos de Evaluación

- Seguimiento y control de actividades.
- Exámenes: escritos y orales.

**Las evaluaciones** serán programadas con anticipación para no inferir con otras actividades. *El alumno ausente justificará debidamente la inasistencia y podrá ser evaluado **a partir** de la clase inmediata a la que se ausentó.*

- Trabajos prácticos individuales o grupales. Los mismos deberán ser entregados en tiempo y forma. Deberán elaborarse de acuerdo a las pautas requeridas por el docente. Los trabajos fuera de término no serán recibidos.

### **Bibliografía del alumno**

- Material teórico-práctico compaginado en un único documento por el profesor.

## **Normas de presentación de trabajos prácticos en computadora**

- Los trabajos prácticos se presentarán en hojas blancas formato A4, con un interlineado de 1,5 (o sencillo según el profesor), escrito sobre una sola cara del papel y con los siguientes márgenes: izquierdo 2,5 cm, derecho de 2,5 cm, superior 2,5 cm e inferior 2,5 cm.-
- Llevará, una carátula que contendrá el nombre y el número de la escuela, de la materia, del profesor/a, del alumno y/o integrantes del grupo, el curso, el título del trabajo práctico y la fecha de entrega. Todas las hojas estarán abrochadas o en un folio.
- Cuando se escriba con computadora se seguirá el siguiente criterio:
  - a. La tipografía que se seleccionará será la Arial o Times New Román cuerpo 12.
  - b. El interlineado será de un espacio y medio (1,5).
  - c. Encabezado y número de página.
- Uno de los aspectos en los que se hace mayor hincapié es en la referencia bibliográfica y de la información que sacamos de Internet, que constituye la fuente de la que se ha partido para llevar a cabo el trabajo.
- En el caso de respuestas que contengan producción propia del alumno junto con oraciones o párrafos sacados de bibliografías o Internet deberán hacer referencia en el mismo indicando de donde se obtuvo.
  - Bibliografía: nombre del libro, autor, edición y número de página)
  - Dirección de la página

**TODOS LOS TRABAJOS PRÁCTICOS DEBEN SER PRESENTADOS CON ESTAS PAUTAS.**