



COLEGIO LUTERANO CONCORDIA
Av. SANTA ANA 2011 – ALTO ALBERDI
TELEFAX (0351) 4806783 y 488.1258
Córdoba - Capital

PROGRAMA ANUAL

Ciclo Lectivo 2019

Nivel Medio

Ciclo: Básico

Departamento: Tecnología

Espacio Curricular: Educación Tecnológica

Curso y División: 2do.o año A y B

Carga horaria semanal: 4 horas

Profesores responsables: Rossi Guadalupe – Buckmeier Walter

“Enseñamos como Dios nos enseña”

Eje	Tiempo estimado	Contenidos y aprendizajes
1 “Técnica y Tecnología – Hardware de la PC”	Marzo	La técnica, el conocimiento empírico y la solución de problemas de la vida cotidiana: el hombre y la utilización de técnicas para satisfacer necesidades. Necesidades primarias y secundarias; concepto y diferencia. Las modificaciones que van sufriendo las técnicas según los problemas a los que responde. El mundo natural y artificial; el hombre en relación con su entorno, cambios que genera el hombre en su entorno (consecuencias) Ciencia, conocimiento científico, finalidad, diferencia entre el conocimiento científico y práctico. Tecnología, tipos de conocimientos que involucra. La tecnología que responde a necesidades, ¿de qué manera? Modificación de soluciones tecnológicas, causas y consecuencias. La tecnología como unificación de técnicas y conocimiento científico. Computadora: Que es una computadora, que hace una computadora, clasificación de las computadoras. Unidades de medición en el almacenamiento de la información Qué es un sistema. Hardware: Componentes del hardware en



COLEGIO LUTERANO CONCORDIA
Av. SANTA ANA 2011 – ALTO ALBERDI
TELEFAX (0351) 4806783 y 488.1258
Córdoba - Capital

	Abril	las microcomputadoras, Dispositivos o periféricos de entrada , Dispositivos o periféricos de salida, Dispositivos o periféricos mixtos, Dispositivos de almacenamiento secundario o auxiliar, Unidad Central de Proceso (CPU) o microprocesador.
2 “Energía y Electricidad – Introducción al Microsoft Excel”	Mayo Junio	Energía, concepto general, la energía en la naturaleza, diferentes tipos de energía. La energía eléctrica. Principio de generación, generador eléctrico: partes que lo componen. Diferentes formas de producción de electricidad: centrales eléctricas. Hidráulicas Eólicas Térmicas (según funcionen a gas, carbón, combustibles líquidos como diesel o fuel oil, etc.). Nucleares y algunas de uso particular como pueden ser las centrales mareomotriz o geotérmicas. Hojas de cálculo, libros, filas, columnas, celdas. Formatos Funciones: suma, promedio, máximo, mínimo, contar.
3 “Circuitos eléctricos – Funciones condicionales y Gráficos en Excel”	Agosto Setiembre	El circuito eléctrico como concepto. Partes que lo componen: conductor, fuente de alimentación y carga. Resistencia eléctrica, concepto. Materiales conductores: buenos y malos conductores de la corriente eléctrica. Circuito serie y paralelo, diferencias en su funcionamiento y la circulación de la corriente en cada caso. Funciones condicionales: Contar si, Sumar si, Si. Gráficos: de columnas y circulares.
		Los productos en nuestro entorno, la utilización de los mismos según las necesidades. Diferencias entre los productos frente a una misma necesidad. Análisis de producto, aspectos a tener en



COLEGIO LUTERANO CONCORDIA
Av. SANTA ANA 2011 – ALTO ALBERDI
TELEFAX (0351) 4806783 y 488.1258
Córdoba - Capital

4 "Productos Tecnológicos – Otras funciones en Excel"	Octubre	cuenta. El análisis morfológico: Estructural, Funcional. Tecnológico. Económico. Comparativo. Impacto de los diferentes análisis de productos en los usuarios. ¿Desde qué perspectiva se realiza el análisis de un producto para la elección de su adquisición?. Funciones de búsqueda: BuscarV. Función Si anidada.
5 "Virus, Antivirus, Spyware y antispyware"	Noviembre	Definición a través de la búsqueda en internet de virus, antivirus, spyware y antispyware.

BIBLIOGRAFÍA USADA POR EL ALUMNO

- Apuntes de cátedra elaborados por los docentes y cuadernillo para 2º año 2019.
- Búsqueda bibliográfica por parte de los alumnos en forma independiente (a modo de consulta o ampliación de la temática particular de la clase)
- Prácticos proporcionados por el docente.

ROSSI, Guadalupe

BUCKMEIER, Walter