



Universidad Nacional del Litoral

Escuela Secundaria

PROGRAMA DE ESTUDIO

DISCIPLINA: Informática

FORMATO: Asignatura

NIVEL ACADÉMICO: 2do. año CICLO: Básico

DOCENTE: Arce, Yolanda Beatriz

OBJETIVOS:

- Comprender los derechos digitales. Identificar sus derechos en el entorno digital, así como los de otros usuarios, y reconocer su importancia para la convivencia en línea.
- Fomentar el respeto y la ética digital: Promover una actitud responsable y respetuosa al interactuar en entornos digitales, garantizando el respeto hacia la privacidad y los derechos de los demás.
- Desarrollar habilidades para la seguridad digital: Proteger su información personal, reconocer y evitar amenazas en línea.
- Reconocer la estructura de una hoja de cálculo.
- Gestionar la edición de los elementos de una hoja de cálculo.
- Reconocer el uso de los tipos de Referencia de Celda.
- Distinguir entre el uso de constantes y variables en el desarrollo de un cálculo.
- Desarrollar cálculos complejos practicando el anidamiento de fórmulas y funciones.
- Desarrollar la autonomía en la resolución de cálculos, simples y complejos.
- Reconocer los distintos tipos y niveles de ordenamiento de datos como también su lógica de uso.
- Comprender el uso de las herramientas destinadas al resumen y análisis de los datos contenidos en la planilla de cálculo.
- Comprender el Sistema Binario. Representar números, textos e imágenes en el Sistema Binario.
- Comprender el volumen de información que se puede almacenar en un dispositivo de



memoria.

Unidad I. Derechos fundamentales en el entorno digital.

El derecho a la privacidad y protección de datos personales. El derecho a la libertad de expresión en línea. El derecho al acceso a la información y a la educación digital. Acceso y brecha digital. El derecho de todos a tener acceso a las herramientas tecnológicas necesarias para su educación y participación social. Propiedad intelectual y derechos de autor. Uso legal y ético de recursos digitales. Herramientas para verificar la veracidad de contenido en línea.

Unidad II: “Amenazas y Riesgos en la Web”

La Ciberseguridad, el internauta y el Robo de información: Ingeniería Social y Fuerza Bruta. • Contraseñas y Cifrado.

Unidad III: “La Planilla de cálculo”

Estructura y Entorno de una Planilla de cálculo. Barras de herramientas, Elementos de las hojas de cálculo: Columnas, Filas, Celdas y Rango. La referencia de celda. Edición de hojas de cálculo, filas y columnas. Tipos de datos. Formatos para celdas, columnas, filas, hojas. Fórmulas. Tipos de referencias. Funciones: matemáticas, Lógicas, estadísticas. Anidamientos de fórmulas y funciones. Ordenamiento. herramientas de resumen. Gráficos: Tipos y edición.

Unidad IV: “Representación de la Información”

El Sistema Binario: Representación de números, textos e imágenes. Medidas de Almacenamiento.

BIBLIOGRAFÍA

Para el docente:

- Constitución Nacional.
- Ley de Protección de Datos Personales N° 25326



- Revista “Profesiones Digitales 2. Ciberseguridad. Protegiendo la información vulnerable. Pablo Rodríguez Canfranc. Febrero de 2019 – Fundación Telefónica, Madrid, España.
- Publicación Ciberseguridad, la protección de la información en un mundo digital. Rosa María Sáinz Peña (Coord), 1º Edición, Septiembre 2016 – Fundación Telefónica, Madrid, España y Editorial Ariel SA, Barcelona, España.
- Banchoff, Claudia y otros, Ciencias de computación para el aula – Manual para docentes, 2do ciclo secundaria, Colección Ciencias de la Comunicación para el aula, Fundación Sadosky.
- Qués, María, Datos Personales y Nuevas Tecnologías – Serie estrategias en el aula para el modelo 1 a 1, EducAr, Ministerio de Educación de la Nación.
- <http://www.derechofacil.gob.ar/leysimple/datos-personales/>
- <https://ayudaleyprotecciondatos.es/2019/02/15/datos-biometricos/>
- <https://www.argentina.gob.ar/aaip/datospersonales/derechos>
- <https://www.argentinacibersegura.org/>
- Ayuda en línea de LibreOffice, Calc
<https://help.libreoffice.org/7.2/es/text/scalc/main0000.html?DbPAR=CALLC>

Para el alumno:

- Material confeccionado en base bibliografía seleccionada por el docente. El mismo se encontrará en formato PDF en el Aula virtual.