

Escuela Normal “Juan Pascual Pringles”

---

**Espacio Curricular:** COMPUTACIÓN II

**Profesor/a:** Juana Noemí Navarro

**Curso:** 6to. Año                      **División:** D

**Orientación:** Bachiller en Administración

**Cantidad de Horas:** 3 (tres)

**Ciclo Lectivo:** 2023

## **Programa**

### **Contenidos prioritarios**

**UNIDAD 1:** Funciones avanzadas de la Planilla de Cálculo.

Contenido sugerido: Referencias Absolutas y Relativas. Referencias a celdas de otras hojas. Porcentajes. Funciones. Funciones Lógicas, condiciones compuestas, expresiones lógicas simples, expresiones lógicas compuestas. Formatos. Formatos condicionales. Funciones: BUSCAR, BUSCARV, BUSCARH. Realización de Gráficos. Actividades.

**UNIDAD 2:** Tablas Dinámicas de Planilla de Cálculo - Base de Datos de la Planilla de Cálculo.

Contenido sugerido: Crear tablas dinámicas. Utilización del asistente. Organizar las tablas. Usar varias dimensiones. Diseño de la tabla. Método para realizar cálculos. Crear sub-tablas. Realizar gráficos dinámicos. Análisis de escenarios: Generar escenarios, Aplicarlos, el resumen. Que es una base de datos en Excel. Búsqueda y acceso a la información: Ordenamiento de listas. Filtro. Filtro avanzado: criterios de diferentes columnas, dos o más criterios de una misma columna. Crear sub bases. Funciones de Base de Datos.

Integración con otras herramientas ofimáticas. **Macros. Creación y aplicación.**  
Herramientas de subtotales. Funciones avanzadas de textos. Hipervínculos.  
Protección de datos.

### **UNIDAD 3:** Ciudadanía Digital.

Contenido sugerido: **Conceptos y características de ciudadanía digital. Educación (elearning, b-learning, m-learning), Comercio (e-commerce), Negocios (e-Business). Gobierno (e-government). Voto electrónico. El ciberespacio como Espacio de interacción. La información como mercancía en la sociedad de la información y el conocimiento. Netiquette: reglas de comportamiento dentro de Internet (comunicación, responsabilidad, derechos, seguridad, etcétera). Privacidad de la información.** Ley de Habeas data, protección de datos personales. Blogs como espacio de información y participación dentro de la ciudadanía digital.

**Democratización del ciberespacio. Libertad de acceso a Internet: accesibilidad. Sitios: ong, gobierno, cultura.**

**Innovación tecnológica y factor de desarrollo de la ciudadanía digital: desarrollo de la inteligencia artificial,** nanotecnología. Seguridad en Internet. Tecnologías inclusivas.

Herramientas de prevención: Discursos de odio o discriminación, Noticias e información falsa. (Ley 26150, Resolución CFE 340/18, ejes de la ESI)

### **UNIDAD 4:** Programación.

Contenido sugerido: Minibloq: Elementos de la interfaz de usuario. Activación y detección de motores. Reversa de funcionamiento de motores. Movimientos básicos. Giros. Utilización y programación de sensores. Variables. Iteración. Selección. Comprobación de errores y corrección. Realización de experiencias simples en robótica.

### **Bibliografía:**

- ✓ Manuales básicos y avanzados de las versiones de Excel 2003 – 2007 – 2010.
- ✓ Manuales ó tutoriales de Access 2007 – 2010.
- ✓ Uso de videos del sitio [www.youtube.com](http://www.youtube.com)
- ✓ <http://personales.upv.es/jpgarcia/LinkedDocuments/macrosVisualBasicParaExcel.pdf>
- ✓ <http://coleccion.educ.ar/coleccion/CD7/tutoriales/>
- ✓ [http://es.wikipedia.org/wiki/Aprendizaje\\_electrónico](http://es.wikipedia.org/wiki/Aprendizaje_electrónico)
- ✓ <http://educacionvirtuall.blogspot.com.ar/2008/09/netiquetas.html>
- ✓ <http://escritorioalumnos.educ.ar/datos/cmap.html>
- ✓ [http://bibliotecazonai.buenosaires.gob.ar/file.php/1/Documentos/Tutorial\\_](http://bibliotecazonai.buenosaires.gob.ar/file.php/1/Documentos/Tutorial_)
- ✓ [http://agrega.hezkuntza.net/repositorio/04032011/6e/es-](http://agrega.hezkuntza.net/repositorio/04032011/6e/es-eu_2011022013_1230811/agua/materiales/descargas/glogster_docente.pdf)
- ✓ [eu\\_2011022013\\_1230811/agua/materiales/descargas/glogster\\_docente.pdf](http://tutorialesparablogspot.com/)
- ✓ <http://tutorialesparablogspot.com/>
- ✓ Guías de trabajos prácticos elaborados por el docente.
- ✓ Manual de MiniBloq