



## INSTITUTO ESBA VILLA URQUIZA A – 1143 D.E. 15

---

**Año: Tercero**

**Asignatura: Matemática**

**Tipo de Trabajo: Integrador**

Condiciones para la presentación del trabajo:

- Debe entregarse al prof. tutor como mínimo un mes antes de la fecha estipulada de examen, o respetar el calendario confirmado en la entrevista personal sobre fechas de entregas de trabajos prácticos trimestrales, para ser corregido por el/la docente a cargo de la asignatura.
- La aprobación del trabajo práctico determinará el apto para rendir la materia en la mesa examinadora la defensa del mismo. En el caso contrario, que el trabajo práctico tenga errores y/u omisiones, el alumno deberá presentarlo nuevamente con las ampliaciones o correcciones correspondientes
- De no respetar las fechas, el/la estudiante podrá presentarse en la mesa examinadora, en la cual los docentes a cargo evaluarán el trabajo práctico sin posibilidad de ampliación o corrección.
- El trabajo debe presentarse impreso, con fuente Arial 11, márgenes justificados, hoja A4, en una carpeta que conste de una carátula con los siguientes datos: asignatura, nombre y apellido del alumno, año lectivo. Por último, indicar la bibliografía utilizada.
- En la mesa examinadora, el alumno deberá defender su trabajo. Se le efectuarán preguntas y situaciones problemáticas con respecto al contenido del mismo.

Consignas:

LA FUNCIÓN LINEAL

Dada la ecuación :  $y_1 = 2x - 6$

- 1) Hallar la ecuación  $y_2$  de la recta perpendicular a  $y_1$ , que pase por el punto  $(6, 1)$ .
- 2) Obtener la ecuación de la recta  $y_3$  paralela a  $y_1$ , que pase por el punto de abscisas : - 2.
- 3) Hallar la ecuación  $y_4$  de la recta perpendicular a  $y_3$ , que pase por el punto de ordenadas : - 2.
- 4) Graficar  $y_1$ ,  $y_2$ ,  $y_3$  e  $y_4$  en un mismo par de ejes cartesianos ortogonales.

- 5) Obtener, aplicando el Teorema de Pitágoras, el valor de la medida de la recta  $y_2$  entre ejes.
- 6) Con la  $y_1$  e  $y_2$  obtenida, armar un sistema de ecuaciones para resolverlo por el método de "Sustitución".