

INSTITUTO SUPERIOR DEL PROFESORADO DE SALTA Nro. 6005

PLAN PEDAGOGICO: Profesorado de Educación Secundaria en Física

(DESDE EL 01 AL 20 DE NOVIEMBRE de 2020)

ASIGNATURA: ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA

APELLIDO Y NOMBRE DEL DOCENTE: TOVI, MARIO ALEJANDRO

DIA: 02-04-09-11-16-18/11/ 2020

CONTENIDO O TEMA A DESARROLLAR

EJE TEMÁTICO N° 5: LA RECTA - LA CIRCUNFERENCIA - CÓNICAS

La recta en el plano: Definición. Pendiente y ordenada al origen de una recta. Rectas paralelas. Rectas perpendiculares. Ecuación explícita e implícita de la recta. Representaciones gráficas. Formas de la ecuación de la recta. Distancia entre un punto y una recta.

La circunferencia: Definición. Elementos de la circunferencia. Ecuación general de la circunferencia, de centro (h, k) y radio r . Condiciones para que la circunferencia sea real o imaginaria.

La parábola: La parábola. Definición. Elementos. Propiedades. Ecuación de la parábola con vértice en el origen de coordenadas. Expresiones típicas de la parábola. Representaciones gráficas.

La elipse: La elipse. Definición. Elementos. Propiedades. Ecuación de la elipse con centro en el origen de coordenadas. Expresiones típicas de la elipse. Representaciones gráficas.

La hipérbola: La hipérbola. Definición. Elementos. Propiedades. Ecuación de la hipérbola con centro en el origen de coordenadas. Expresiones típicas de la hipérbola. Asíntotas. Representaciones gráficas.

GUIA O ACTIVIDADES

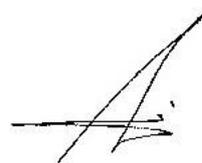
1. Se adjunta link conteniendo Trabajo Práctico N° 5 y archivos de teoría y ejemplos correspondientes.

https://drive.google.com/drive/folders/17Mw880oHWIyj2qxLzc_tplifmpBkLuYG?usp=sharing

2. [Plataforma Classroom: código de clase: wfnsv6q](#)

BIBLIOGRAFÍA ADICIONAL

AUTOR	TITULO	EDITORIAL	LUGAR Y AÑO DE EDICIÓN
D.C. Murdoch	Geometría Analítica con vectores y matrices	Ed. Limusa.	Arg.1991
Murray R. Spiegel, y Robert e. Moyer,	Álgebra superior	Mcgraw- Hill	México 2007
Gerard Fortuny Anguera y Ángel Alejandro Juan Pérez	Elementos de álgebra lineal y geometría	Universidad Abierta de Cataluña	España. 2006
Anton, H.	Introducción al Álgebra Lineal.	Ed. Limusa Wiley.	México 2002



Prof. Mario A. Tovi