**CORPORACIÓN EDUCACIONAL A&G**

**Colegio El Prado**



Cooperativa nº 7029 – Pudahuel

Teléfonos: 227499500 - 227476072

[**www.colegioelprado.cl**](http://www.colegioelprado.cl)

[**direccioncolegioelprado@gmail.com**](mailto:direccioncolegioelprado@gmail.com)

**RBD: 24790-1**

**Profesor(a): JOSÉ ANTONIO ZAPATA GÓMEZ CURSO: 4° MEDIO**

GUIA N° 1

OBJETIVO:APLICAR LA LEY DE GRAVITACIÓN UNIVERSAL DE NEWTON

* ACTIVIDADES:1).-A PARTIR DE LA FORMULA GENERAL DE LA LEY DE GRAVITACIÓN,ENCUENTRA UNA EXPRESIÓN PARA CALCULAR:
* LA MASA 1 DEL CUERPO
* LA MASA 2 DEL CUERPO
* LA DISTANCIA AL CUADRADO ENTRE LOS CUERPOS
* LA DÍSTANCIA ENTRE AMBOS CUERPOS
* ACTIVIDAD 2;
* ENCUENTRA EL VALOR DE LA FUERZA GRAVITACIONAL ENTRE LOS SIGUIENTES PLANETAS:
* TIERRA –LUNA
* TIERRA – SOL
* TIERRA - MARTE
* TIERRA – JÚPITER
* TIERRA – SATURNO

LAS DISTANCIAS ENTRE PLANETAS,LAS MASAS ENTRE LOS PLANETAS LO ENCUENTRAS EN GOOGLE

SE RECOMIENDA QUE LOS VALORES ESTÉN EN EL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES DE MEDIDA

* MASA EN KILOGRÁMOS
* DISTANCIA EN METROS

NOTA:LA FORMULA APARECE EN LA MATERIA YA PASADA QUE ESTÁ EN TU CUADERNO