

  <p>C.P.E.S. Ntra. Sra. del Pilar</p> <p>EDUCATIA</p> <p>41710</p> <p>INSTITUTO DE ENSEÑANZA</p>	<p>CT 2ª EVAL FYQ 2º E.S.O. 2018-19 (X610)</p> <p>FUERZAS EN LA NATURALEZA/FUERZA GRAVITATORIA/CÁLCULOS EN NOMENCLATURA CIENTÍFICA</p> <p>CRIT 1; ESTAND 4. CRIT 10; ESTAND 57</p>	<p>CALIFICACION:</p>
<p>Diócesis de Canarias. Delegación de Enseñanza. Institutos Diocesanos. Centros Concertados de ESO y BACHILLERATO</p>		

NOMBRE: _____

FECHA: _____

Leer detenidamente los enunciados. Respetar las pautas de presentación habituales: ORTOGRAFÍA (cada falta descuenta 0,1p, HASTA UN MÁXIMO DE UN PUNTO), orden, limpieza, caligrafía, márgenes. Utilizar exclusivamente bolígrafo azul o negro. **Dejar constancia de los pasos y las operaciones efectuadas, dando las explicaciones oportunas, así como comentarios a las leyes utilizadas**, obteniendo las fórmulas que se apliquen en el ejercicio. No cometer errores graves en este nivel: **Uso correcto de Unidades en S.I.**, despejar correctamente magnitudes. En la corrección de cada pregunta y/o apartado se tendrán en cuenta los siguientes criterios de calificación en forma de % sobre la puntuación asignada e indicada: Muy bien=B=100%; Bien=R↑=75%; Regular=R=50%; Poco adecuado=R↓=25%.

DENTRO DEL PROYECTO ACHIMAGEC Y EN BASE AL DESARROLLO DE LA COMPETENCIA “APRENDER A APRENDER”, EL ALUMNO SI LO DESEA PUEDE INDICAR AQUÍ LA NOTA QUE CREE QUE VA A OBTENER EN ESTA PRUEBA: Creo que voy a obtener en esta prueba un _____

Si el alumno acierta medio punto por encima o por debajo, obtendrá un suplemento en esta prueba de 0,25 puntos.

“El que sabe lo que le falta para conseguir los objetivos que se ha marcado, sabe el esfuerzo que tiene que realizar para conseguirlos” (A.P.M.)

PARA ATENDER A LA DIVERSIDAD, SI ALGÚN ALUMNO NO CONOCE LA LEY DE GRAVITACIÓN UNIVERSAL EL PROFESOR SE LA SUMINISTRARÁ, AL PRECIO DE DOS PUNTOS QUE SE DESCONTARÁN, EN ESTA PRUEBA, EN EL ÁNIMO DE QUE PUEDA CONTINUAR CON EL DESARROLLO DE LA MISMA.

EJERCICIO (10 PUNTOS):

Marte es el cuarto planeta en orden de distancia al Sol y el segundo más pequeño del Sistema Solar. La sonda Insight aterriza en Marte el 26 de Noviembre de 2018 y ha comenzado su misión de estudiar el Planeta Rojo.

Hallar la fuerza gravitatoria (el peso) de la sonda, que tiene una masa de 350 kg, en la superficie del planeta Marte.

DATOS:

$$\text{Masa de Marte} = 6.4 \cdot 10^{23} \text{ kg}$$

$$\text{Radio de Marte} = 3397 \text{ km}$$

$$G = 6.67 \cdot 10^{-11} \text{ N} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{kg}^{-2}$$