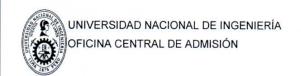
Calcule aproximamente la aceleración de la gravedad (en  $m/s^2$ ) a una altura de 1000 km respecto de la superficie de la tierra. Considere que la aceleración de la gravedad en la superficie de la tierra es 9.81 m/s $^2$  y que el radio de la tierra es 6370 km.

- A) 4,33
- B) 5,33
- C) 6,33
- D) 7,33
- E) 8,33



ASIGNATURA	CÓDIGO PREGUNTA		
	(NO LLENAR)		
Fisica	FIS194-097		

## **ELABORACIÓN DE PREGUNTAS**

TIPO DE	GRADO DE DIFICULTAD			TIEMPO ESTIMADO DE
PREGUNTA	F	N	D	RESOLUCIÓN (min)
CONOCIMIENTO				
APLICACIÓN	V			1,5
RACIOCINIO				

CAPÍTULO	TÍTULO:	
No. 5	Gravitación universal	
	ración de la aceleración	
Sub TEMA:		

Calcule aproximadamente la aceleración de la gravedad en m/sz quan altera de 1000 km de la superficie de la tierra

- A) 4,32
- 1) 5,32
- c) 6,32
- 0) 7,12
- E) 8,72

Desarrollo de la respuesta:

$$g_h = \frac{gR_T^2}{(R_T + h)^2} = \frac{9.81 \cdot (6370)^2}{7170} = \frac{7.32 \text{ m/s}^2}{7170}$$

RESPUESTA







(Si fuera necesario, continuar el desarrollo de la respuesta al reverso de este formato)

)	Comisión de Revisión del Banco d	e Preguntas	10		
1	Autor de la pregunta original:		K.	Ochoh	
2	Porcentaje de modificación:	Nada	25%		75%
3	Miembros comisión de Revisión:				

Porcentaje de modificación: Na Miembros comisión de Revisión:	da 25%	50%	75%
3. WIETIDIOS COMISION DE TVEVISION.	Apellidos y firma	Apellidos y firma	(Fecha)
B) Comisión de elaboración de Prueba:	Concurso de Admisión	1	
Miembros de la Comisión:			
	Apellidos y firma	Apellidos y firma	(Fecha)

2. En caso de no utilizar esta Pregunta explicar el motivo (escribir al reverso)