



## **Topografía Minera**

### Evaluación contínua diciembre



## Julio Manuel de Luis Ruiz Raúl Pereda García

Departamento de Ingeniería Geográfica y Técnicas de Explotación de Minas

Este tema se publica bajo Licencia:

<u>Creative Commons BY-NC-SA 4.0</u>





#### ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA **DE MINAS Y ENERGÍA**

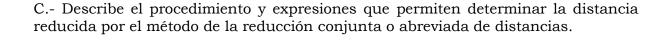


TOPOGRAFÍA MINERA	EVALUACIÓN CONTINUA
NOMBRE:	12 de Diciembre de 2017
EVALUACIÓN CONTINUA SOBRE LOS CONTENIDOS TEÓRICOS IMPARTIDOS DURANTE LA PRIMERA PARTE DE LA ASIGNATURA (5/10)	
A Describir las ecuaciones que permiten determin esférico.	ar el modelo de gravedad
B Enunciar el teorema de STOKES y describir cual es s	su principal bondad.



# YX X

#### ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA



D.- Deducir razonadamente la expresión que permite determinar el radio de un paralelo de latitud  $\phi$ , en un desarrollo cónico directo.



#### ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA



TOPOGRAFÍA MINERA	EVALUACIÓN CONTINUA	
NOMBRE:	12 de Diciembre de 2017	
EVALUACIÓN CONTINUA SOBRE LOS CONTENIDOS PRÁCTICOS IMPARTIDOS DURANTE LA PRIMERA PARTE DE LA ASIGNATURA (5/10)		

#### EJERCICIO PRÁCTICO Número 1.- (2,5/10)

Aplicando la teoría de la gravitación de forma simple entre la Tierra y la Luna, evaluar la masa de la Tierra.





#### ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA

#### EJERCICIO PRÁCTICO Número 2.- (2,5/10)

Dada la superficie:

$$S = [(a + R \cdot Cos\varphi) \cdot Cos\lambda, (a + R \cdot Cos\varphi) \cdot Sen\lambda, (R \cdot Sen\varphi)]$$
$$a = cte : R = cte'$$

Determinar la longitud de la curva paramétrica  $\phi$ =cte=0, cuyos extremos son los puntos:

$$A=(a+R,0,0) \Leftrightarrow B=(0,a,0)$$