

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
					<p>1</p> <p>Hallar de forma razonada las fórmulas para obtener el área lateral y total y el volumen de un tronco de cono en función de r, R y g</p> 	<p>2</p> 
<p>3</p> 	<p>4</p> <p>Hallar el cilindro de volumen máximo que se puede inscribir en una esfera de radio R</p>	<p>5</p> 	<p>6</p> <p>Hallar el cono de volumen máximo que se puede inscribir en una esfera de radio R</p>	<p>7</p> <p>Las diagonales básica y laterales de un paralelepípedo recto miden $13\sqrt{2}$; 19 y 5. Hallar las dimensiones del paralelepípedo.</p> 	<p>8</p> 	<p>9</p> <p>Un tronco de pirámide hexagonal, recto y regular tiene una arista de la base superior de $\sqrt{6}/3$, la arista lateral mide $3\sqrt{3}/2$ y la apotema básica inferior mide $2\sqrt{2}$. Hallar el área lateral, total y el volumen</p>
<p>10</p> <p>Hallar la pirámide recta de base cuadrada de máxima área lateral inscrita en una esfera de radio R</p>	<p>11</p> 	<p>12</p> <p>Hallar el cilindro que se puede inscribir en una esfera de radio R con:</p> <ol style="list-style-type: none"> máxima área total. máxima área lateral. 	<p>13</p> 	<p>14</p> 	<p>15</p> <p>Se tiene un tronco de pirámide recta de base cuadrada de altura 3, de volumen 28 y con razón de áreas de bases $\frac{1}{4}$. Hallar el área lateral.</p>	<p>16</p> 
<p>17</p> <p>Hallar la pirámide recta de base cuadrada de máximo volumen inscrita en una esfera de radio R</p>	<p>18</p> <p>Hallar la pirámide recta y regular de base hexagonal con máximo volumen inscrita en una esfera de radio R</p>	<p>19</p> 	<p>20</p> <p>Una esfera está inscrita en un tronco de cono siendo r y R los radios de la base superior e inferior. Expresar el cociente de volúmenes en función de r y R</p> 	<p>21</p> 	<p>22</p> 	<p>23</p> <p>Hallar la pirámide recta y regular de base hexagonal con área lateral máxima inscrita en una esfera de radio R</p>
<p>24</p> 	<p>25</p> 	<p>26</p> <p>Hallar el cono recto de área lateral máxima inscrito en una esfera de radio R</p>	<p>27</p> 	<p>28</p> <p>Sea un tronco de pirámide recta de base cuadrada. Sea h su altura, S_1 el área de su base inferior y S_2 el área de su base superior. Demostrar:</p> $3V = S_1 + \sqrt{S_1 \cdot S_2} + S_2$ <p>¿La anterior fórmula se puede generalizar para troncos de pirámide recta con base cualquier polígono regular?</p>	<p>FEBRERO 2014</p>	