



## CÁLCULO 2 (MA263)

### Control virtual 1

### Matriz de habilidades

**Coordinadores:** Luis Callo | Luis Príncipe

Habilidades	Geometría analítica en el espacio
<b>Conceptos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identifica planos.</li><li>• Identifica una superficie cuádrica.</li><li>• Reconoce la directriz y generatriz de un cilindro.</li><li>• Identifica regiones limitadas por planos y/o superficies cuádricas</li></ul>
<b>Cálculo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Determina las ecuaciones de las trazas y de las secciones planas, y las identifica.</li><li>• Determina los puntos extremos de una curva.</li><li>• Proyecta una región sobre cualquier plano coordenado.</li></ul> <p><b>Bibliografía básica (videos):</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Gráfica de planos en el espacio paralelos a los planos coordenados</a></li><li>• <a href="#">Gráfica de planos en el espacio paralelo a los ejes coordenados</a></li><li>• <a href="#">Gráfica de superficies cuádricas incompletas: cilindro parabólico recto</a></li><li>• <a href="#">Gráfica de superficies cuádricas incompletas: cilindro circular recto</a></li></ul>
<b>Graficación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Grafica una superficie cuádrica.</li><li>• Traza una curva como intersección de dos superficies.</li><li>• Gráfica y pinta una región limitada por superficies cuádricas y/o planos.</li><li>• Describe de forma ordenada una región en coordenadas rectangulares.</li></ul> <p><b>Bibliografía básica (videos):</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Gráfica de superficies cuádricas completas usando trazas y secciones planas</a></li><li>• <a href="#">Curvas como intersección de dos superficies</a></li><li>• <a href="#">Curva como intersección de dos superficies (ítem. a.)</a></li><li>• <a href="#">Descripción ordenada de regiones limitadas por superficies 1</a></li><li>• <a href="#">Descripción ordenada de regiones limitadas por superficies 3</a></li></ul>