9.4.2 Análisis de las características de los cuerpos que se generan al girar sobre un eje, un triángulo rectángulo, un semicírculo y un rectángulo. Construcción de desarrollos planos de conos y cilindros rectos.

En este caso, se trata de que los alumnos analicen cómo se generan los cuerpos que se estudian en este grado (esfera, cono y cilindro), y que describan y analicen sus características. Se sugiere proponer actividades que les permitan comprobar que se producen a partir de girar sobre un eje, un triángulo rectángulo para el cono, un semicírculo para la esfera y un rectángulo para el cilindro; también comprobarán que el cilindro se puede generar por el deslizamiento de un círculo a través de una recta perpendicular a la base (altura).

Para continuar con el estudio de las características de los conos y cilindros, se sugiere que los alumnos construyan sus desarrollos planos, con ello, además, se favorece el desarrollo de la imaginación e intuición espaciales y facilita la comprensión de ideas más abstractas.

PLANES DE CLASE