**3)** Encuentre el radio y centro de la esfera cuya
ec. es $x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 4y + 8z = 15$.

$$x: \left(\frac{-2}{2}\right)^2 = 1$$

$$y: \left(\frac{-4}{2}\right)^2 = 4$$

$$z: \left(\frac{8}{2}\right)^2 = 16$$

$$\left[x^2 - 2x + 1\right] + \left[y^2 - 4y + 4\right] + \left[z^2 + 8z + 16\right] = 21 + 15$$

$$(x - 1)^2 + (y - 2)^2 + (z + 4)^2 = 36$$

$$\sqrt{(x - 1)^2 + (y - 2)^2 + (z + 4)^2} = 6$$

radio: 6

centro: $(1, 2, -4)$