

Nombre:	Cód.:	Grupo:
----------------	--------------	---------------

1. Considere el campo vectorial $\vec{F} = (\frac{1}{x})\hat{i} + (2y+1)\hat{j} + (3z^2)\hat{k}$. Demuestre que la integral $\int \vec{F} \cdot d\vec{r}$ posee la propiedad de independencia de la trayectoria, halle su función de potencial ϕ , y evalúe la integral de línea desde $(1, 0, 0)$ hasta $(2, 1, 1)$ a lo largo de la línea recta que une estos dos puntos.
-