

9.1.2: Descripción escalar

Para observar interferencia en condiciones óptimas (término interferencial más grande) escogeremos ambos vectores paralelos, es decir, ondas con el mismo estado de polarización especificado por el vector unitario \mathbf{u} .

$$\mathbf{E}_1 = E_1 \mathbf{u}$$

$$\mathbf{E}_2 = E_2 \mathbf{u}$$

$$\mathbf{E} = E \mathbf{u}$$

Podemos escribir la igualdad vectorial $\mathbf{E} = \mathbf{E}_1 + \mathbf{E}_2$ como $E = E_1 + E_2$. Es decir, vamos a asumir tácitamente en lo que sigue que todas las ondas tienen el mismo estado de polarización. Esto nos conduce a la descripción escalar, más sencilla.

9.1.2: Descripción escalar is shared under a [CC BY-SA 1.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/1.0/) license and was authored, remixed, and/or curated by LibreTexts.