La **trazabilidad bidireccional** significa que puedes navegar la relación entre requerimientos y casos de uso en ambas direcciones:

**Dirección 1: Requerimiento → Casos de Uso**

* Desde un requerimiento específico, ver qué casos de uso lo implementan o cubren
* Ejemplo: El requerimiento "El sistema debe autenticar usuarios" está cubierto por los casos de uso "Iniciar Sesión" y "Recuperar Contraseña"

**Dirección 2: Caso de Uso → Requerimientos**

* Desde un caso de uso, ver qué requerimientos satisface
* Ejemplo: El caso de uso "Generar Reporte" cubre los requerimientos "Exportar datos en PDF", "Filtrar por fechas" y "Incluir gráficos estadísticos"

**¿Por qué es importante?**

**Verificación de cobertura**: Identificar requerimientos sin casos de uso (no implementados) o casos de uso sin requerimientos (innecesarios).

**Análisis de impacto**: Si cambias un requerimiento, sabes exactamente qué casos de uso se ven afectados, y viceversa.

**Validación con el cliente**: El cliente puede ver cómo sus necesidades (requerimientos) se traducen en funcionalidades concretas (casos de uso).

En su entrevista, Osiris Sofia enfatizó esto cuando dijo: *"Para mí lo importante del sistema además de identificar los requerimientos es asegurarnos que todos estén cubiertos... Para eso es la matriz de trazabilidad"*.

La matriz muestra estas relaciones de forma visual, permitiendo verificar rápidamente que no haya huecos en la cobertura.