|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aspecto | Verificacion | Validacion |
| Enfoque | ¿Estamos construyendo el producto correctamente? | ¿Estamos construyendo el producto? |
| Propósito | Evaluar la conformidad del producto con especificaciones y requisitos | Confirmar que el producto satisface las necesidades y expectativas del usuario final |
| Momento en el ciclo de desarrollo | Ocurre durante el desarrollo del producto | Ocurre después de la construcción del producto |
| Pregunta clave | ¿El producto cumple con las especificaciones y está libre de errores? | ¿El producto satisface las necesidades y expectativas del usuario? |
| Ejemplo de actividades | Revisiones de código, prueba unitarias, pruebas de integración , pruebas de sistema | Pruebas de aceptación del cliente , prueba de usabilidad , pruebas de rendimiento ,encuestas de satisfacción |
| Subjetividad | En general, menos subjetivo, ya que se centra en criterios objetivos y técnicos | Más subjetivos, ya que implica evaluar aspectos como usabilidad y adecuación para el usuario final |
| Cambios en requisitos | Los cambios en los requisitos pueden gestionarse más fácilmente ya que se pueden detectar tempranamente | Los cambios en los requisitos pueden ser mas difíciles de gestionar, ya que se centran en las necesidades del usuario final. |
| Diversidad de usuarios | No siempre se tiene en cuenta la diversidad de usuarios en la verificación | Es fundamental tener en cuenta la diversidad de usuarios en la validación ya que sus necesidades pueden variar significativamente |
|  |  |  |

En resumen, la verificación se enfoca en construir el producto correctamente mientras que la validación se centra en construir el producto correcto. La validación pude ser particularmente desafiante debido a la subjetividad la evolución de los requisitos y la diversidad de usuarios, lo que hace que sea esencial implementar un enfoque cuidadoso y continuo para garantizar que el producto satisfaga las necesidades del usuario final.