

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA**

Maestría en Software

**Asignatura:**  
Control y aseguramiento de la calidad del software  
  
  
**Tema:   
Tarea Asíncrona 1 - Costos de la calidad**

Docente: Ing. Lewis Chimarro, Mg.

Estudiante: Ing. Jimmy Fernando Castillo Crespín

2021-2022

**Buscando responder esta pregunta: ¿por cuál costo debemos preocuparnos? Y si después de determinar la(s) fase(s) donde debemos prestar atención y teniendo el presupuesto necesario, que procedimientos, métodos, técnicas, otros, aplicaría Ud. para reducir el impacto económico ante errores, defectos, y fallos del software.**

Toda organización que busca la calidad debe invertir tiempo y dinero y en el caso de que no invierta en calidad, posteriormente lo gastará porque un producto con mala calidad deberá invertir en solucionarlo, por ende, todos los costos (prevención, evaluación y falla) que se presenten en las organizaciones deben preocuparse porque a futuro puede salir más caro por no prevenirlas desde al inicio.

**Técnicas, procedimientos o métodos para reducir el impacto económico de:**

* **Errores del programador.**
  + El jefe del proyecto debe tener una constante comunicación con los equipos de los programadores para chequear avances del mismo.
  + Realizar reuniones con las partes interesadas e involucrar a los programadores en estas reuniones.
  + Trabajar utilizando frameworks de desarrollo.
  + Programar bajo metodologías de desarrollo de software.
  + Documentar los códigos.
  + Dejar un código ordenado, limpio y entendible.
  + Realizar pruebas internas para mitigar errores futuros.
* **Defecto del software.**
  + Utilizar técnicas de detección de defectos como revisiones, análisis de la estructura del código, que se cumplan con estándares de programación, cálculo de métricas de código.
  + Utilizar técnicas de prevención de defectos como análisis de causa raíz, validación de los datos, desarrollo del software guiado por pruebas.
* **Fallos del sistema.**
  + Utilizar técnicas de detección de fallos como pruebas unitarias o de componente, pruebas de integración, pruebas de sistema, pruebas de aceptación, pruebas de humo.