

## **Hideki Kawai.**



Graduado de departamento de Applied Electronics, de Osaka.

Electro-communication University. Japón.

Investigador/Diseñador de Televisión de Alta Definición (HDTV) en Fujitsu General Limited en 1988-1990

Profesor de electrónica en Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales en 1990-1992

Diseñador/Ingeniero de soporte de osciloscopio digital en LeCroy Japan Corp. en 1994-1997

Profesor de electrónica en Universidad de Pamplona en 1997-2001.

Diseñador/Desarrollador de baterías recargables en Sanyo Energy S.A. de C.V. en 2005-Actual.

### ***"Diseño de seguridad en falla".***

*La seguridad del usuario es la primera prioridad en el diseño del producto.*

*El diseñador tiene que conocer las técnicas de cómo garantizar su seguridad. El diseño de batería recargable debe de ser más cuidadoso que otros productos electrodomésticos ya que la batería está instalada dentro del producto. Se explica el concepto del diseño con seguridad en la conferencia. La detección de una señal de fallo y confinar el fallo localmente en el sistema son extremadamente difíciles. Se muestra una metodología para la detección temprana y aislamiento de fallos. El estado de una evolución de fallo se puede determinar utilizando la forma de la señal en el diseño propuesto.*