

Gestión de Calidad de Software

Presentación Materia

Virginia Cuomo
Mariela Castarés

Primer cuatrimestre 2016

Agenda

- Docentes
- Cronograma
- Evaluación
- Contenido
- Conocimientos

Docentes

- **Profesor: Virginia Cuomo**

Especialista en proyectos de mejoras de procesos, Ingeniería de Software, metodologías de desarrollo, estándares de calidad y gestión de proyectos.



- **Asistente: Mariela Castarés**

Más de quince años de experiencia en la industria del software. Especialista en Análisis Funcional, metodologías de desarrollo y gestión de proyecto.

Cronograma

TEORIA

8 y 9 de Abril

29 y 30 de Abril

20 y 21 de Mayo

10 y 11 de Junio

Viernes (4 horas) – Aula: 38 C – 12:00 a 16:00

Sábados (4 horas) – Aula: 38 C – 09:00 a 13:00

PRACTICA

Todos los jueves de 14 a 16

Aula 5 - Palihue

Método de Evaluación

- Trabajos prácticos/ejercicios con entrega
- Parcial /Recuperatorio
- Trabajo práctico Integrador

La materia se promociona aprobando todos los trabajos prácticos entregables y el parcial.

Cronograma

Clases de repaso y nivelación

8 y 9 de Abril - Teoría

Trabajo Práctico de Definición de Procesos

29 y 30 Abril - Teoría

Trabajo Practico de Procesos

Jueves 12 de Mayo - Parcial

Jueves 26 de Mayo - Recuperatorio

20 y 21 de Mayo - Teoría

Trabajo Práctico Conceptual/Integrador

10 y 11 de Junio - Teoría

A confirmar - Entrega Trabajo practico Integrador

Contenido – Calidad de Procesos y Calidad de productos

- 1. Calidad de Software.** Definiciones. Impacto. Costos. Dimensiones. Roles de personas, procesos, métodos, herramientas y tecnología. Estándares de calidad para procesos y productos. Certificaciones.
- 2. Calidad de Procesos.** Métricas. ISO 9001. CMMI. Planificación de la calidad. Organización y reporte del proceso de aseguración de la calidad. Técnicas.
- 3. Calidad de Productos.** Definición. Métricas. ISO 9126. Medición de atributos de calidad (usabilidad, confiabilidad, etc). Análisis de causas y prevención de defectos.
- 4. Seguridad en el software.** Codificación segura. Testing. Seguridad en las organizaciones. Estándares de seguridad de sistemas de software.

Calidad

- **En software:** está bien hecho en función del uso que se le dará
- **En software – proceso:** está bien hecho el proceso comparado con como debió haber sido hecho → Políticas, Normas, Procesos y Procedimientos
- **En software – productos:** qué bien hecho está el producto comparado con sus especificaciones → Requerimientos, Diseño y Pruebas

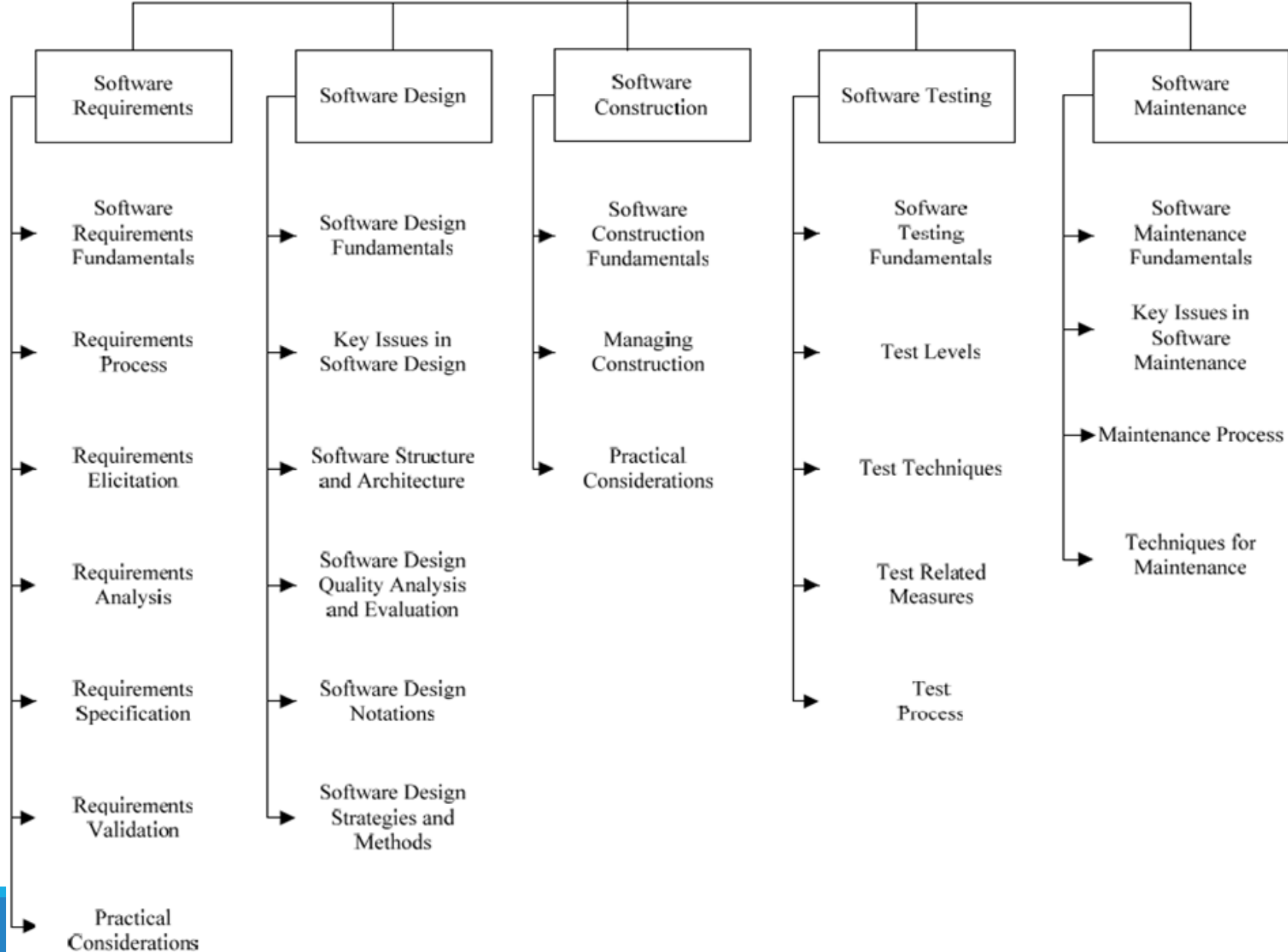
¿Se relacionan los conceptos CALIDAD DEL PROCESO Y CALIDAD DEL PRODUCTO?

Sí, la calidad de un producto está influenciada por la calidad del proceso empleado para generarlo

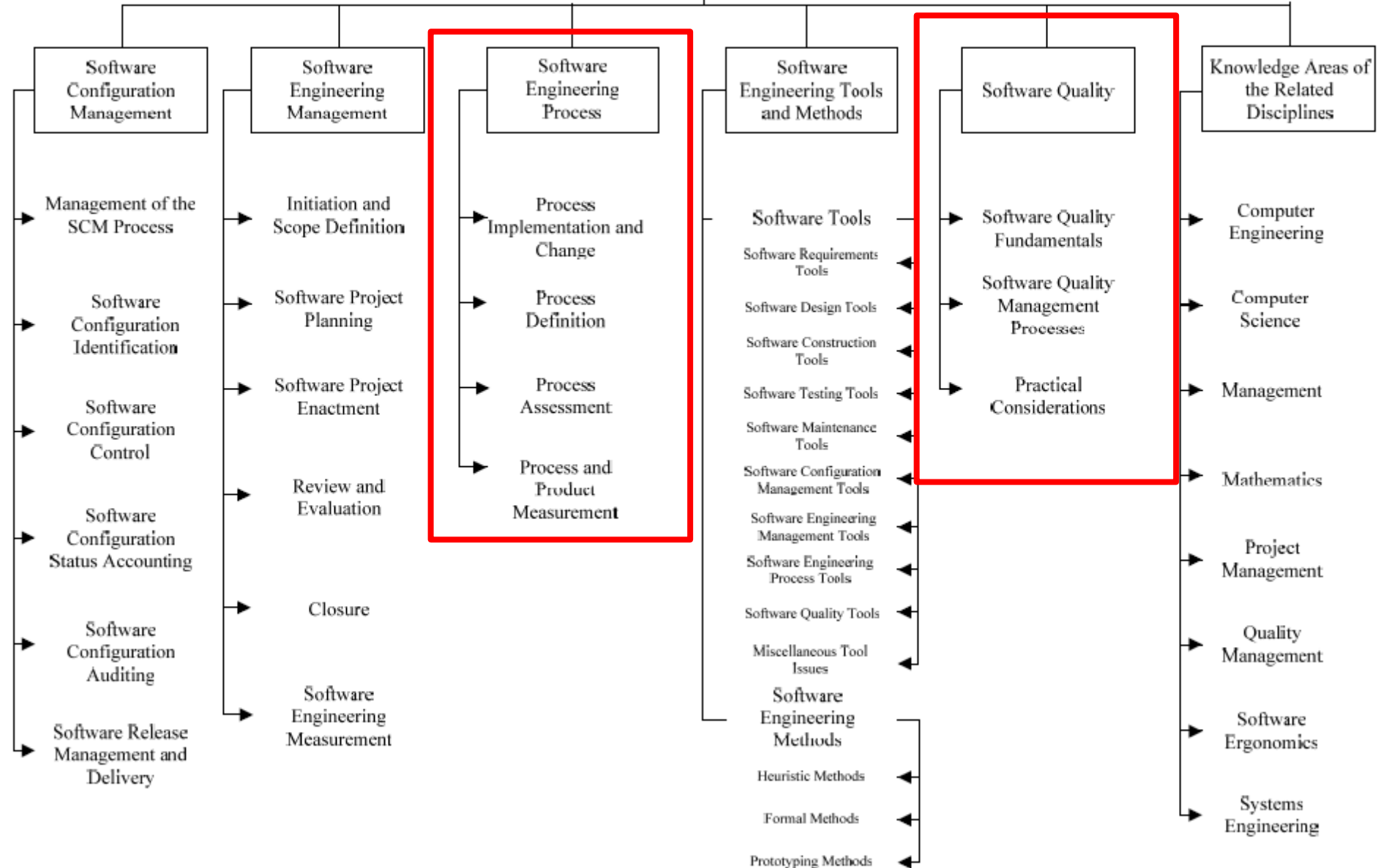
Software engineering body of knowledge v3

- SWEBOK: www.swebok.org
- Documento promovido por la IEEE-CS (Institute of Electrical and Electronics Engineers-Computer Society - Instituto de Ingenieros Electricos y Electrónicos) publicado en 2013.
- Identifica la suma de conocimiento que requiere un Ingeniero en Software.
- Define las áreas que forman parte del cuerpo de conocimiento de la IS (consenso internacional)

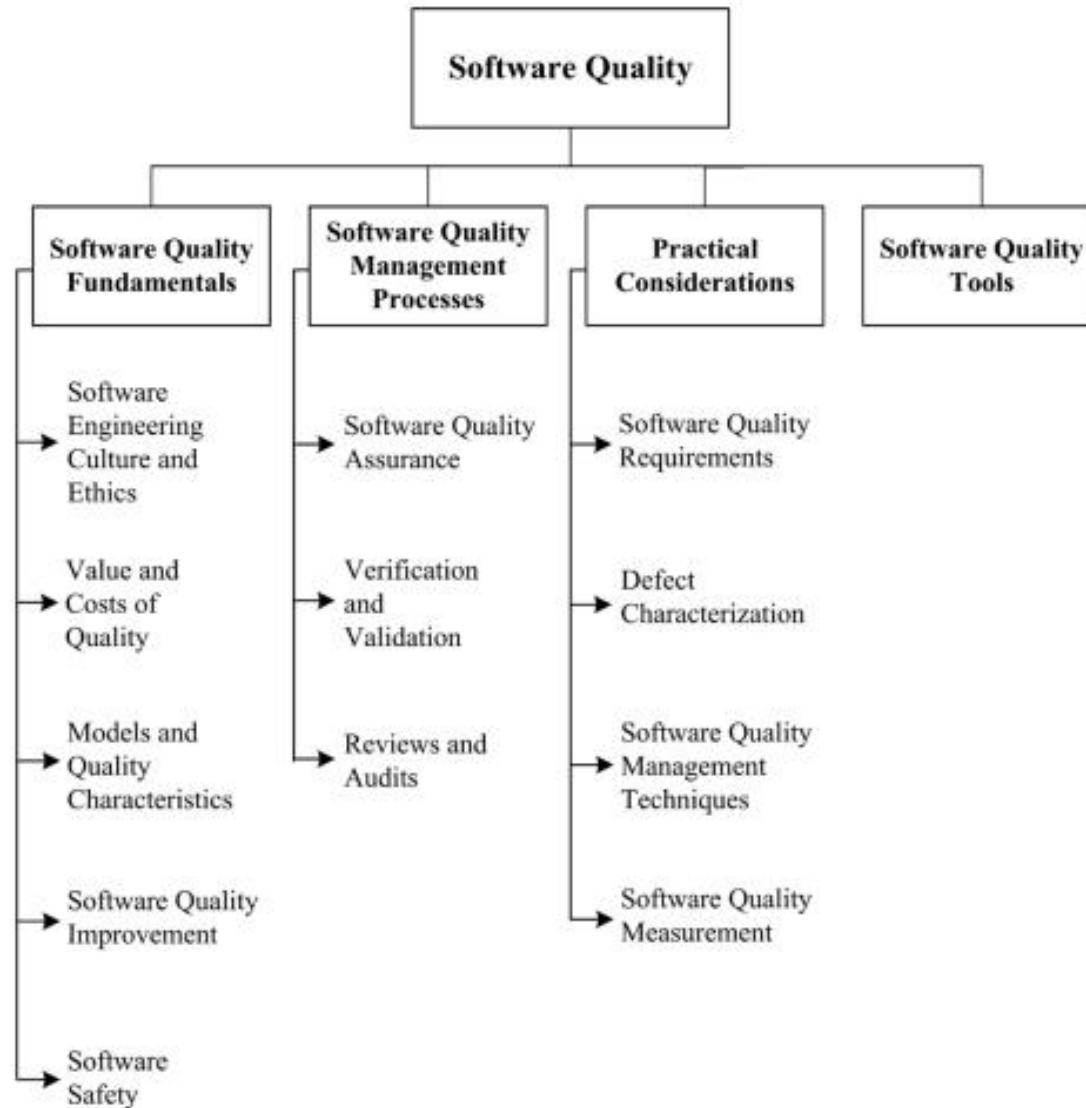
Guide to the Software Engineering Body of Knowledge



Guide to the Software Engineering Body of Knowledge



SWEBOK - Software Quality



Dudas y consultas

VIRGINIA CUOMO

MARIELA CASTARÉS

