

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN**  
**INGENIERÍA DE SOFTWARE I**  
**ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO PARCIAL - I TÉRMINO 2020**

**Objetivos Específicos**

1. Organizar el desarrollo de un sistema de software mediante la conformación de equipos de trabajo, considerando roles y responsabilidades.
2. Aplicar normas y buenas prácticas de ingeniería de requerimientos para la generación de especificaciones de requerimientos de software para un sistema de mediana complejidad.

**Objetivos de Aprendizaje**

2. Diseñar, implementar y evaluar una solución basada en computación para cumplir con un conjunto dado de requisitos de computación en el contexto de la disciplina del programa.

**Descripción**

Elaborar el documento de especificación de requerimientos del sistema de software aprobado para Ingeniería de Software I. El documento debe ser elaborado por un grupo de hasta 5 estudiantes y en conformidad del cliente.

**Entregables**

1. El documento de especificación de requerimientos del sistema de software (**en formatos docx y pdf**).
  - a. Debe incluir una lista de los integrantes del equipo en la primera página y tabla de contenido, índice de tablas e índice de figuras en las subsiguientes páginas.
  - b. Puede incluir cualquier información que soporte su trabajo con relación a los elementos referidos en la rúbrica de evaluación.
  - c. Los requerimientos no funcionales deben ser clasificados acordes a la clasificación de Ian Sommerville y estableciendo criterios de validación.
  - d. Un enlace a un repositorio público con las evidencias de uso de técnicas de levantamiento de requerimientos y metodologías seguidas.
2. Un prototipo del sistema de software aprobado. Adicionalmente, capturas de pantalla del prototipo y su flujo de ventanas deben ser incluidas como apéndice del documento de especificación de requerimientos del sistema.
3. Cada estudiante debe enviar una evaluación al desempeño de los otros integrantes del equipo de trabajo por medio del esquema de coevaluación en la **tarea individual** "Coevaluación del Proyecto" disponible en SidWeb.
4. Un acta de conformidad con el contenido firmado por el representante del cliente, la cual debe ser incluida como apéndice del documento de especificación de requerimientos.

**Rúbrica de Calificación**

Descripción	Valor
Especificación y organización de requerimientos funcionales de calidad	40
Especificación y categorización de requerimientos no funcionales de calidad (incluir criterio de validación)	20
Elaboración de prototipo del sistema de software	10
Evidencias de uso de técnicas de levantamiento de requerimientos y metodologías	05
Estructura del documento de especificación de requerimientos	05
Contenido de otras secciones del documento de especificación de requerimientos	20
<b>Total</b>	<b>100</b>
<b>Extras</b>	
Reconocimiento a los dos mejores trabajos (bonificación máxima: +5)	05

<b>Penalidades</b>	
Penalidad por día o fracción de día luego de la fecha de entrega	-30
Ausencia de firma de aceptación del cliente	-100
No subir a SidWeb los entregables de acuerdo con lo requerido	-50
Cada error gramatical u ortográfico (penalidad máxima: -10)	-01
No subir coevaluación en la correspondiente tarea individual (afectación individual)	-20

#### Referencias

1. Robertson S. and Robertson J, Mastering the Requirements Process: Getting Requirements Right
2. Pressman and Maxim, "Software Engineering"
3. Ian Somerville, "Software Engineering"
4. IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications
5. Systems and software engineering - Life cycle processes – Requirements engineering
6. The IEEE Guide to the Software Engineering Body of Knowledge – SWEBOK
7. MockupScreens, <http://www.mockupscreens.com>