

**Universidad Internacional de las Américas**  
**Escuela de Ingeniería Informática**  
**Proyecto del curso**

<b>Nombre del curso:</b>	<b>Calidad de Software</b>
<b>Nombre del docente:</b>	<b>Rolando Sequeira Víctor</b>
<b>Valor del proyecto:</b>	<b>40%</b>
<b>Fecha en que el docente entrega el enunciado del proyecto a los estudiantes:</b>	<b>05/02/2022</b>
<b>Fecha en que el estudiante o grupo deben entregar el proyecto al docente:</b>	<b>23/04/2022</b>

**OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO:**

Confeccionar un plan de aseguramiento de la calidad sobre un sistema de software.

**COMPETENCIAS QUE SE ESPERA QUE EL ESTUDIANTE ADQUIERA CON EL DESARROLLO DEL PROYECTO:**

1. Aplicar de forma eficiente los conceptos aseguramiento de la calidad de software.
2. Desarrollar documentación atinente a la calidad de software.
3. Aplicar correctamente los procesos para asegurar la calidad de software.
4. Realizar procesos de abstracción, análisis y síntesis de información.
5. Aplicar razonamiento crítico y conceptos éticos relacionados a la calidad de software.
6. Ser una persona proactiva para la formulación de proyectos.

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La empresa de desarrollo UiaSoft, a ganado tres contratos y está a punto de iniciar los siguientes proyectos de software:

1. Sistema de control de pagos de salarios para el ministerio educativo.
2. Sistema de expediente digital para el seguro público
3. Sistema de facturación e inventario

El documento escrito debe cumplir los siguientes lineamientos:

1. El profesor asignará un sistema diferente a cada persona estudiante.
2. La persona estudiante deberá:
  - 2.1. Investigar en qué consiste la solución de software asignado.
  - 2.2. Confeccionar el plan de aseguramiento de la calidad teniendo en cuenta las siguientes secciones:
    - 2.2.1. Introducción.
    - 2.2.2. Objetivos de calidad.
    - 2.2.3. Gestión.
    - 2.2.4. Documentación.
    - 2.2.5. Estándares y pautas.
    - 2.2.6. Métricas.
    - 2.2.7. Plan de revisión y auditoría.
    - 2.2.8. Evaluación y prueba.
    - 2.2.9. Resolución de problemas y acción correctiva.
    - 2.2.10. Herramientas, técnicas y metodologías.
    - 2.2.11. Gestión de la configuración.
    - 2.2.12. Controles de proveedores y subcontratistas.
    - 2.2.13. Registros de calidad.
    - 2.2.14. Capacitación.
    - 2.2.15. Gestión de riesgos.

### TRABAJO ESCRITO (8%)

El estudiante o grupo de estudiantes deberán entregar un documento con los siguientes apartados:

Rubro	Descripción	Porcentaje
Portada	La que se indica al final de este enunciado	obligatorio
Contenido del documento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción (<b>0.53%</b>).</li> <li>• Objetivos de calidad (<b>0.53%</b>).</li> <li>• Gestión (<b>1%</b>).</li> <li>• Documentación (<b>0.53%</b>).</li> <li>• Estándares y pautas (<b>0.53%</b>).</li> <li>• Métricas (<b>0.53%</b>).</li> <li>• Plan de revisión y auditoría (<b>0.53%</b>).</li> <li>• Evaluación y prueba (<b>0.53%</b>).</li> <li>• Resolución de problemas y acción correctiva (<b>0.53%</b>).</li> <li>• Herramientas, técnicas y metodologías (<b>0.53%</b>).</li> <li>• Gestión de la configuración (<b>0.53%</b>).</li> <li>• Controles de proveedores y subcontratistas (<b>0.53%</b>).</li> <li>• Registros de calidad (<b>0.53%</b>).</li> <li>• Capacitación (<b>0.53%</b>).</li> <li>• Gestión de riesgos (<b>0.53%</b>).</li> </ul>	8%
Referencias		Obligatorio en caso que utilice material para fundamentar

		sus argumentos
Apéndices		optativo
<b>Total</b>		<b>8%</b>

### EXPOSICIÓN DEL PROYECTO (32%)

La persona estudiante deberá entregar la presentación con los siguientes apartados:

**En la exposición se evaluará:**

Rubro por evaluar	Porcentaje total	Porcentaje obtenido
<b>Las respuestas proporcionadas son claras y responden a las interrogantes?</b>	Sí: 2%, No: 0%	
<b>Claridad y precisión en la exposición</b> El tema se expone con claridad, sin ambigüedades?	Sí: 2%, No: 0%	
<b>Calidad en la exposición Oral</b> El expositor evita limitarse a leer únicamente lo que está escrito en la presentación o documentación. Domina el tema?	Sí: 2%, No: 0%	
<b>Propuesta de solución</b>	<b>26%</b>	
• Introducción	Sí: 2%, No: 0%	
• Objetivos de calidad	Sí: 2%, No: 0%	
• Gestión	Sí: 1%, No: 0%	
• Documentación	Sí: 1%, No: 0%	
• Estándares y pautas	Sí: 2%, No: 0%	

• Métricas	Sí: 4%, No: 0%	
• Plan de revisión y auditoría	Sí: 1%, No: 0%	
• Evaluación y prueba	Sí: 3%, No: 0%	
• Resolución de problemas y acción correctiva	Sí: 1%, No: 0%	
• Herramientas, técnicas y metodologías	Sí: 2%, No: 0%	
• Gestión de la configuración	Sí: 1%, No: 0%	
• Controles de proveedores y subcontratistas	Sí: 1%, No: 0%	
• Registros de calidad	Sí: 1%, No: 0%	
• Capacitación	Sí: 1%, No: 0%	
• Gestión de riesgos	Sí: 3%, No: 0%	
<b>TOTAL</b>	<b>32%</b>	

### Normativa para el proyecto:

1. Si el estudiante no incluye alguno de los rubros que se indican como obligatorio en la tabla de evaluación del documento, el total de la nota del trabajo será de cero.
2. Para la exposición del proyecto el estudiante deberá utilizar vestimenta formal.
3. El documento debe ser realizado en Word, letra times new roman, tamaño 12, párrafos justificados. Se deberá aplicar normas APA, versión 7
4. Si un estudiante o grupo no entrega el documento escrito del proyecto, no podrá exponer el proyecto y la nota total del proyecto será de cero
5. Si un estudiante o grupo entrega el documento escrito del proyecto y no se presenta el día que corresponde a exponer, la nota total del proyecto será de cero.
6. El contenido y detalle de este documento debe mostrar la excelencia de un trabajo hecho por un futuro profesional
7. Los trabajos deben ser diferentes, en caso de plagio del trabajo o descarga de internet sin la debida referencia, el estudiante será sancionado según lo indicado en el Reglamento de la Universidad para tales efectos

8. No se aceptarán trabajos después de la fecha indicada
9. El estudiante o grupo de estudiantes deberán elaborar una exposición en Power Point u otro software. Esta presentación es obligatoria, el estudiante o grupo de estudiantes deberán utilizarla como apoyo en la exposición. Si no presenta el PPT no podrá exponer y la nota final del proyecto será cero.
10. En la presentación deberán considerar lo siguiente:
  - Debe utilizar como base de la presentación la plantilla que el docente enviará
  - Las letras deben legibles
  - No deberá existir exceso de texto
  - Deberá combinar diseños y texto
  - No deben existir faltas ortográficas o de redacción
11. El documento del proyecto, deberá subirse en formato pdf, a la plataforma e-campus, a más tardar, media hora antes de la hora de inicio de la clase y en la semana indicada para la entrega de los proyectos. Considere que pueden existir inconvenientes técnicos en el momento de subir el documento por lo que deberá tomar las previsiones necesarias.
12. Toda situación no incluida en esta normativa deberá contar con la autorización de la Dirección de la Escuela de Ingeniería Informática.



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL  
DE LAS AMÉRICAS**

**ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA**

**PROYECTO**

**CURSO**  
**Calidad de Software**

**Nombre de (los) estudiante (s)**

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**  
**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

**PROFESOR**  
**Lic. Rolando Sequeira Víctor**

**SAN JOSÉ, COSTA RICA**