

# RÚBRICA BINARIA – EVIDENCIA FINAL

## CERTIFICADO EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

**Competencia:** Aplica métodos y métricas de ingeniería de software para la construcción de modelos y aplicaciones para diferentes dispositivos.

Unidades de competencia y criterios correspondientes		Valor	¿Cumple?	Puntaje
<b>Estimación de software para Transcarga</b>				
1. Desarrolla un análisis del sistema.				
a.	Identifica requerimientos funcionales del sistema.	5		
b.	Identifica requerimientos no funcionales del sistema.	5		
c.	Diseña por lo menos tres interfaces gráficas a manera de prototipo.	8		
2. Propone una estimación del software, planeación y acciones de cambio.				
d.	Elabora una estimación donde incluye puntos de función, esfuerzo requerido y defectos potenciales.	5		
e.	Elabora una estimación donde incluye entrega de defectos, esfuerzo COCOMO II, y costo del esfuerzo.	5		
f.	Expone las metodologías PSP y TSP de manera clara y coherente.	5		
g.	Propone de forma clara el SOW del proyecto.	5		
h.	Propone una calendarización del proyecto a partir de las recomendaciones de Humphrey.	5		
i.	Describe la estrategia de trabajo en equipo a seguir, indicando si es el enfoque Big Bang, enfoque cascada o enfoque por etapas o versiones incrementales. Justifica su respuesta.	5		
3. Aplica de manera efectiva los procesos de desarrollo de software.				
j.	*Analiza críticamente cinco riesgos principales para el proyecto (utilizando el formato y matriz indicados) e identifica el más probable de ellos. Describe el plan de mitigación.	15		
k.	*Propone un análisis detallado sobre la importancia de los lineamientos de calidad, así como un esquema detallado sobre la verificación y validación de software.	15		
l.	*Describe diez métricas de calidad del software del proyecto.	15		
m.	Diseña un plan para crear una cultura de calidad donde se detallan las actividades y los responsables de llevarlas a cabo.	7		

\* Los criterios señalados con asterisco son indispensables para el desarrollo de la competencia.

La obra presentada es propiedad de ENSEÑANZA E INVESTIGACION SUPERIOR A.C. (UNIVERSIDAD TECMILENIO), protegida por la Ley Federal de Derecho de Autor; la alteración o deformación de una obra, así como su reproducción, exhibición o ejecución pública sin el consentimiento de su autor y titular de los derechos correspondientes es constitutivo de un delito tipificado en la Ley Federal de Derechos de Autor, así como en las Leyes Internacionales de Derecho de Autor.

El uso de imágenes, fragmentos de videos, fragmentos de eventos culturales, programas y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, es exclusivamente para fines educativos e informativos, y cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por UNIVERSIDAD TECMILENIO.

Queda prohibido copiar, reproducir, distribuir, publicar, transmitir, difundir, o en cualquier modo explotar cualquier parte de esta obra sin la autorización previa por escrito de UNIVERSIDAD TECMILENIO. Sin embargo, usted podrá bajar material a su computadora personal para uso exclusivamente personal o educacional y no comercial limitado a una copia por página. No se podrá remover o alterar de la copia ninguna leyenda de Derechos de Autor o la que manifieste la autoría del material.