

Justificaciones Examen Unidad 3 Met. De des. Soft

Eduardo Tasiguano

Conclusiones:

- El proyecto “Automatización Restobar ILLARI” logra definir de manera clara los requisitos funcionales esenciales para garantizar el flujo completo de la atención al cliente.
- El sistema propuesto ofrece una solución rápida y mejora la eficiencia del Restobar ILLARI, no solo mejorando la atención al cliente sino también mejorar la productividad económica del bar.

Recomendaciones:

- Se recomienda priorizar el desarrollo de los módulos urgentes para asegurar que el sistema funcione desde las primeras fases.
- Se recomienda optimizar la interfaz de usuario para que sea intuitivo tanto para el administrador como para los meseros, reduciendo tiempos de capacitación para el personal del Restobar.



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
EXAMEN DE: METODOLOGÍAS DE DESARROLLO DE SW
FORMA A PRACTICA

PERÍODO:

NOMBRE:

CARRERA:

Eduardo Tasigano
Ing. Tecnologías de la I.T.

PARCIAL:

CURSO (NRC):

FECHA:

3ro
24022
21/01/2026

INDICACIONES GENERALES:

- La evaluación es personal y no se permite intercambiar información con sus compañeros, si es llamado la atención por una vez, se procederá a ponerle CERO y no recibirle su evaluación.
- La parte práctica debe subirle En la plataforma MOODLE de su NRC y formato indicado por el Sr. Docente (Apellidos_Nombres_Kanban_CasoE.xlsx)
- Dispone de 2h.

Parte Práctica (20 Puntos)

Instrucciones.

1. A continuación, se presentan los requisitos funcionales (RF) en el documento "Proyecto Automatización Restobar ILLARI" Especificación de Requisitos Funcionales". Seleccione 3 RF siempre que sean consecutivos.
2. Utilice la plantilla de Kanban para representar gráficamente el estado actual en el desarrollo de cada uno de los RF seleccionados
3. En base al documento de Backlog revise el progreso del desarrollo de los RF seleccionados para conocer su estado.
4. El archivo de Kanban debe tener los Apellidos y Nombres_Kanban_CasoE en formato archivo de Excel. Y subirlo en la plataforma para la revisión.
5. Agregue conclusiones y recomendaciones del análisis realizado con Kanban.

Revisar la siguiente rúbrica

Evidencias a evaluar: (1) Archivo Excel de Kanban con 3 requisitos funcionales (RF) consecutivos y su estado según el Backlog; (2) Conclusiones y recomendaciones del análisis realizado con Kanban.

Escala de desempeño por criterio (0-4): 4 = Excelente, 3 = Bueno, 2 = Básico, 1 = Insuficiente, 0 = No evidencia / incorrecto. Puntaje total = suma de criterios (máx. 20).

Criterio (4 pts c/u)	Excelente (4)	Bueno (3)	Básico (2)	Insuficiente (1)	0 (No evidencia)	TOTAL, POR ITEM
1. Selección y comprensión de RF (consecutivos y trazables)	Selecciona 3 RF consecutivos correctamente. Interpreta con precisión el RF (tema, 'como un', 'necesito', 'así podré') y mantiene trazabilidad	Selecciona 3 RF consecutivos con mínima omisión. Comprende la intención del RF y mantiene trazabilidad básica (IDs).	Selecciona RF pero con error en consecutividad o interpretación parcial. Trazabilidad incompleta o confusa.	RF no consecutivos o mal interpretados. Trazabilidad débil o contradictoria.	No cumple la selección de RF o no se puede verificar.	A

	(IDs) entre Backlog y Kanban.					
2. Lectura crítica del Backlog y uso de evidencia	Extrae y usa datos del Backlog (estatus, prioridad, tareas/estimados cuando aplique) para sustentar el estado. Identifica discrepancias o supuestos y los declara.	Usa datos del Backlog para sustentar el estado con pequeños vacíos. Supuestos poco explícitos.	Usa evidencia limitada (solo estatus) o mezcla datos sin justificar. Varios supuestos implícitos.	Poca o nula evidencia del Backlog; decisiones basadas en intuición o errores de lectura.	No usa Backlog o la evidencia es incorrecta.	3
3. Representación Kanban coherente y consistente	Kanban refleja fielmente el estado actual: columnas apropiadas, tarjetas bien nombradas, WIP implícito/explicado, y consistencia entre RF/tareas y su ubicación.	Representación mayormente correcta; hay pequeños problemas de organización (nombres, orden o detalle).	Kanban incompleto o con inconsistencias notables (tarjetas faltantes, ubicación dudosa, poca claridad).	Kanban desordenado o incorrecto; no permite entender el progreso.	No entrega Kanban o es ilegible/inutilizable.	3
4. Juicio, razonamiento y justificación (pensamiento crítico)	Justifica decisiones con argumentos claros: por qué cada RF/tarea está en ese estado, riesgos, dependencias, cuellos de botella.	Justificación clara pero menos profunda; menciona algunos riesgos o dependencias.	Justificación superficial; explica "qué" hizo pero poco "por qué". Confunde hechos con suposiciones.	Justificación pobre o incoherente; no hay razonamiento o verificable.	Sin justificación.	3

	Diferencia hechos vs. inferencias.					
5. Conclusiones y recomendaciones accionables	Conclusiones basadas en evidencia; recomendaciones específicas, viables y priorizadas (p. ej., ajustes de flujo, políticas WIP, definición de "Done", mejoras de refinamiento).	Conclusiones correctas; recomendaciones útiles pero poco priorizadas o con detalle moderado.	Conclusiones generales; recomendaciones vagas o poco conectadas a la evidencia.	Conclusiones débiles o repetitivas; recomendaciones no aplicables.	No incluye conclusiones/recomendaciones.	3

Nota de entrega:

El archivo debe llamarse Apellidos_Nombres_Kanban_CasoE.xlsx y contener los 3 RF consecutivos representados en Kanban, más la sección de conclusiones y recomendaciones, en este documento.

Observación docente:

Se valorará especialmente la trazabilidad (ID del RF y/o tareas) y la coherencia entre Backlog y el estado reflejado en Kanban.

Elaborado por: Ing Jenny A Ruiz R
 Docente TC DCCO
 Fecha: 21/01/2026

Justificación

Requisito funcional 1. Crea nuevo cliente de sesión

~ El REQ001-1, REQ001-2, REQ001-3, se clasifican como urgentes e importantes ya que sin ellas el resto del sistema no puede ser utilizado. El tablero Kanban permite que estas tareas se ubiquen en la prioridad para ser atendidas lo antes posible.

Requisito funcional 2. Modifica catálogo (Platillos)

REQ002-1. Añadir platillo. Se clasifica como importante ya que permite ampliar el menú y sin esto el catálogo quedaría limitado.

REQ002-2. Modifica platillo. Se clasifica como importante ya que se asegura que los precios y descripciones.

REQ002-3. Elimina platillo. Se clasifica como normal ya que no bloquea el funcionamiento del sistema pero sí lo retrasa.

REQ002-4. Consulta modificación. Se clasifica como normal, ya que es útil para el personal pero no afecta a la funcionalidad del sistema.

Requisito funcional 3. Disponibilidad de mesas

REQ003-1. Crea una interacción con número de mesas. Se clasifica como importante ya que es la base para visualizar y gestionar las mesas en el sistema.

REQ003-2. Selecciona mesas a ocupar. Se clasifica como Urgente ya que sin esta acción no se puede asignar mesas al cliente paralizando el servicio.

REQ003-3. Confirma selección de mesas. Se clasifica como importante ya que garantiza que la asignación de mesas quede registrada correctamente.

REQ003-4. Consulta disponibilidad de mesa. Se clasifica como Urgente ya que es crítico para evitar conflictos y asegurar un flujo ordenado de los clientes.

Conclusiones

El proyecto "Automatización Restobar IHHARI" logra definir, de manera clara las requisitos funcionales esenciales para garantizar el flujo completo de la atención al cliente.

La clasificación de urgencia mediante también permite priorizar las tareas críticas frente a otras tareas complementarias del sistema.

El sistema propuesto ofrece una solución rápida y mejora la eficiencia del Restobar IHHARI, no solo mejorando la atención al cliente sino también mejorando la productividad económica del Bar.

Recomendaciones

Se recomienda priorizar el desarrollo de los módulos urgentes para asegurar que el sistema funcione desde las primeras fases.

Se recomienda optimizar la interfaz de usuario para que sea intuitiva tanto para administradores como meseros, reduciendo los tiempos de capacitación al personal del Restobar.