

PLAN DE PROYECTO DE PROYECTO INTEGRADOR

ESCUELA : Tecnologías de Información
CARRERA : Computación e Informática
CURSO : Proyecto Integrador (2423)
SEMESTRE : 2024
CICLO : Sexto

1. FUNDAMENTACIÓN

Al término, el alumno, desarrolla satisfactoriamente un proyecto de Sistemas de Información y/o Mantenimiento de Software, asegurando que con el empleo del marco de trabajo Scrum y empleando la herramienta Watson Assistant de IBM se logren los requerimientos comprometidos y las necesidades del negocio hacia el cual está dirigido.

2. OBJETIVO

- Controlar y manipular en forma total los datos de un proceso del negocio aplicando los conocimientos aprendidos en clase, utilizando el framework SCRUM.
- Desarrollar el ciclo de desarrollo de un Sistema de Información hasta en un 85%
- Reconocer el uso del SCRUM como metodología de desarrollo en un 95%
- Emplear la herramienta Watson Assistant de IBM

3. INTEGRANTES POR GRUPO

- Los equipos serán formados en número de cuatro (04) alumnos por equipo (mínimo 03).
- Los integrantes deberán ser del mismo grupo de laboratorio.
- Cada equipo elegirá su respectivo coordinador, el cual será responsable de la correcta presentación del proyecto.
- El equipo constituido se mantendrá hasta el final del ciclo, y no se admitirán cambios de integrantes por ningún motivo.

4. ESPECIFICACIÓN Y ALCANCE DEL PROYECTO

Características del proyecto:

- Creación de un proyecto innovador
- Aplicación de la Metodología Ágil (Scrum)
- Utilizar las Herramientas de software: draw.io, SQL Server, Visual.Net, Java.
- Creación de historias de usuario
- Diseño de un Release Plan
- Diseño de un Plan de Pruebas
- Diseño del Plan de Integración Continua
- Creación de Prueba de Integración
- Uso de la herramienta Watson Assistant

Entregables que los alumnos deben presentar al finalizar el proyecto:

- Presentación del proyecto
- Planteamiento del problema
- Justificación del proyecto
- Alcance, riesgos e interesados del proyecto
- Informe de viabilidad
- Elaboración del Product Backlog,
- Release Plan.
- Elaboración de los Sprint Backlog.
- Elaboración del Plan de pruebas.
- Elaboración del Plan de integración continua
- Elaborar informes de avance de cada Sprint, de acuerdo al Release Plan.
- Archivo JSON del SKILL de Watson Assistant.

5. ESTRUCTURA DEL PROYECTO

En este acápite se detalla lo que los alumnos deben presentar como sustento del desarrollo del proyecto:

5.1. Resumen

Breve descripción del proyecto, su alcance y los elementos desarrollados.

5.2. Introducción

Breve presentación del proyecto desarrollado indicando el diagnóstico, los objetivos que se pretenden alcanzar y el impacto de los mismos en el entorno en que se aplicará.

5.3. Diagnóstico

Con el fin de identificar una oportunidad de mejora en un determinado contexto o situación problemática, el equipo de alumnos deberá realizar un análisis SEPTÉ utilizando, al menos tres de las cinco variables (Social, Económica, Política, Tecnológica y Ecológica) participantes en dicha realidad.

El análisis de las variables SEPTÉ requiere acopiar y estudiar información estadística, legal y noticiosa, proveniente de fuentes confiables, relacionada al contexto o situación problemática a fin de determinar las oportunidades de mejora que la misma ofrece así como de las amenazas que pudieran agravarla. Toda fuente de información utilizada en el análisis deberán ser citadas en notas de pie de página.

5.4. Objetivos

Se enumeran los objetivos del proyecto elaborado. Se deben plantear al menos dos objetivos que deben cumplir con los criterios SMART (Específicos, Medibles, Alcanzables, Relevantes, a Tiempo)

OBJ 1.-

OBJ 2.-

5.5. Justificación del Proyecto

El grupo deberá justificar la aplicabilidad del proyecto señalando el aporte o impacto en las empresas, personas o sociedad de tal manera que quede evidenciado cómo su solución contribuye positivamente en la mejora de algún proceso o necesidad.

Igualmente, se debe enunciar quiénes son los beneficiarios del proyecto, considerando que los beneficiarios pueden ser directos e indirectos.

Los beneficiarios directos son aquellos que participarán directamente en el proyecto, y por consiguiente, se beneficiarán de su implementación. Estas son las personas que

usarán el producto del proyecto, los desarrolladores del proyecto, los proveedores de materia prima u otros bienes y servicios.

Los beneficiarios indirectos son, con frecuencia pero no siempre, las personas que se encuentran en el interior de la zona de influencia del proyecto y que se ven impactadas por el uso del mismo.

5.6. Definición y alcance

Se debe explicar el funcionamiento, lógica y/o diseño del proyecto desarrollado y su alcance. Asimismo, listar y explicar la documentación entregada que sustenta el correcto desarrollo del proyecto según la especificación y alcance del proyecto.

5.7. Productos y entregables

Presenta los productos desarrollados para el proyecto según la especificación y alcance del proyecto.

5.8. Conclusiones

Principales hallazgos y conclusiones de los alumnos en relación a la pertinencia y/o impacto de su proyecto sobre la oportunidad de mejora en el contexto elegido. Deben ser tres conclusiones como máximo.

5.9. Recomendaciones

Principales recomendaciones para quienes intenten desarrollar un proyecto similar para la misma oportunidad de mejora o en el mismo contexto. Deben ser tres recomendaciones como máximo.

5.10. Glosario

Listado de términos técnicos o nuevos que requieren definición.

5.11. Bibliografía

Listado de material bibliográfico consultado.

5.12. Anexos

Material complementario que permite ampliar la comprensión del proyecto mismo.

6. FORMATO DEL INFORME DEL PROYECTO (DIGITAL)

6.1. Configuración de páginas

Hoja tamaño A4, con márgenes superior e inferior 3 cms, derecho e izquierdo 2.5 cms.

6.2. Tipo de letra

Los textos deben ir en letra Arial 11 puntos en interlineado simple.

6.3. Carátula

- Título del proyecto (centrado),
- Nombre del curso (centrado),
- Nombre del profesor (centrado),
- Ciclo, aula y semestre (centrado),
- Nombre del coordinador del grupo (justificado al margen izquierdo),
- Nombre de los integrantes del grupo (justificado al margen izquierdo).

7. FORMATO DEL CD o DVD

7.1. Elementos a incluir

- El informe del proyecto completo en formato editable (en formato *.doc)

- Todos los desarrollos realizados durante el proyecto (simulaciones, circuitos, planos, mapas, prototipos, etc.)
- Presentación para la exposición del proyecto (en formato *.ppt)

7.2. Presentación

- La tapa y la etiqueta del CD o DVD tendrán el formato que se muestra en el anexo.

8. AVANCE Y PRESENTACION FINAL

8.1. Calificación del Avance del Proyecto

- Contenido : El proyecto deberá tener un avance de al menos 50%
- Presentación : Sustentación grupal en clase
- Calificación : 20 puntos

8.2. Calificación Final del Proyecto

- Contenido : El proyecto deberá estar concluido al 100%
- Presentación : Sustentación grupal en clase
- Calificación : 20 puntos (60% Informe + 40% Sustentación)

9. RUBRICA PARA EL PROYECTO

9.1. Calificación de los Avances de Proyecto (AP1, AP2, AP3)

| Criterios | Escala de Calificación | | | |
|-------------------|---|--|--|--|
| Avance Técnico 01 | Excelente (5) | Bueno (2.5) | Regular (1.25) | Debe mejorar (0) |
| | Presenta al 100% el planteamiento del problema. | Presenta al 50% el planteamiento del problema. | Presenta al 25% el planteamiento del problema. | No presenta el planteamiento del problema. |
| | Excelente (5) | Bueno (2.5) | Regular (1.25) | Debe mejorar (0) |
| | Presenta al 100% la justificación. | Presenta al 50% la justificación. | Presenta al 25% la justificación. | No presenta la justificación. |
| | Excelente (5) | Bueno (2.5) | Regular (1.25) | Debe mejorar (0) |
| | Presenta al 100% la viabilidad. | Presenta al 50% la viabilidad. | Presenta al 25% la viabilidad. | No presenta la viabilidad. |
| | Excelente (5) | Bueno (2.5) | Regular (1.25) | Debe mejorar (0) |
| | Presenta al 100% el Product Backlog. | Presenta al 50% el Product Backlog. | Presenta al 25% el Product Backlog. | No presenta el Product Backlog. |
| Avance | Excelente (6) | Bueno (3) | Regular (1.5) | Debe mejorar (0) |

| Criterios | Escala de Calificación | | | |
|------------|---|--|--|--|
| Técnico 02 | Presenta al 100% el Release Plan. | Presenta al 50% el Release Plan. | Presenta al 25% el Release Plan. | No presenta el Release Plan. |
| | Excelente (8) | Bueno (4) | Regular (2) | Debe mejorar (0) |
| | Presenta al 100% los Sprint Backlog. | Presenta al 50% los Sprint Backlog. | Presenta al 25% los Sprint Backlog. | No presenta los Sprint Backlog. |
| | Excelente (6) | Bueno (3) | Regular (1.5) | Debe mejorar (0) |
| | Presenta al 100% el Plan de pruebas e integración continua. | Presenta al 50% el Plan de pruebas e integración continua. | Presenta al 25% el Plan de pruebas e integración continua. | No presenta el Plan de pruebas e integración continua. |

| Criterios | Escala de Calificación | | | |
|-------------------|--|---|---|---|
| Avance Técnico 03 | Excelente (10) | Bueno (5) | Regular (2.5) | Debe mejorar (0) |
| | Presenta al 100% el informe de avance de cada Sprint de acuerdo al Release Plan. | Presenta al 50% el informe de avance de cada Sprint de acuerdo al Release Plan. | Presenta al 25% el informe de avance de cada Sprint de acuerdo al Release Plan. | No presenta el informe de avance de cada Sprint de acuerdo al Release Plan. |
| | Excelente (10) | Bueno (5) | Regular (2.5) | Debe mejorar (0) |
| | Aplica al 100% Watson Assistant. | Aplica al 50% Watson Assistant. | Aplica al 25% Watson Assistant. | No aplica el Watson Assistant. |

9.2. Calificación del Informe del Proyecto

El Informe de Proyecto tiene un peso de 60% de la nota final del proyecto (SP1)

| Criterios | Escala de Calificación | | | |
|--|---|--|--|--|
| PARTE FORMAL – 08 PUNTOS | | | | |
| Diagnóstico (Análisis SEPTE) (2.0 puntos) | Excelente (2) | Bueno (1) | Debe mejorar (0) | |
| | Realiza el análisis SEPTE y lo desarrolla con el respectivos sustento en evidencias | Realiza el análisis SEPTE pero su justificación es muy general o no adjunta evidencias | No realiza el análisis SEPTE o lo realiza sin coherencia con el proyecto realizado | |
| Objetivos (2.0 puntos) | Excelente (2) | Bueno (1) | Debe mejorar (0) | |
| | Se presentan objetivos coherentes con el proyecto y que cumplen los criterios SMART | Se presentan objetivos de acuerdo al proyecto pero no cumplen los criterios SMART | No presenta objetivos o los plantea pero no son coherentes con el proyecto | |
| Justificación del proyecto (2.0 puntos) | Excelente (2) | Bueno (1) | Debe mejorar (0) | |
| | Justifica el proyecto evidenciando el aporte o impacto en las empresas, personas o sociedad y describe quienes son los beneficiarios del proyecto | Justifica el proyecto evidenciando el aporte o impacto en las empresas, personas o sociedad | No desarrollo la justificación del proyecto | |
| Conclusiones del Proyecto (2.0 puntos) | Excelente (2) | Bueno (1) | Debe mejorar (0) | |
| | Las conclusiones son específicas y tiene relación con lo investigado en el proyecto. | Las conclusiones son muy generales y no evidencian ninguna investigación. | No llega a ninguna conclusión | |
| PARTE TECNICA – 12 PUNTOS | | | | |
| Avance Técnico 01 | Excelente (3) | Bueno (1.5) | Regular (0.75) | Debe mejorar (0) |
| | Presenta al 100% el planteamiento del problema, justificación, viabilidad, Product Backlog | Presenta al 50% el planteamiento del problema, justificación, viabilidad, Product Backlog | Presenta al 25% el planteamiento del problema, justificación, viabilidad, Product Backlog | No presenta el planteamiento del problema, justificación, viabilidad, Product Backlog |
| Avance Técnico 02 | Excelente (3) | Bueno (1.5) | Regular (0.75) | Debe mejorar (0) |
| | Presenta al 100% el Release Plan , elabora los Sprint Backlog, Plan de pruebas e integración continua | Presenta al 50% el Release Plan , elabora los Sprint Backlog, Plan de pruebas e integración continua | Presenta al 25% el Release Plan , elabora los Sprint Backlog, Plan de pruebas e integración continua | No presenta el Release Plan , elabora los Sprint Backlog, Plan de pruebas e integración continua |
| Avance Técnico 03 | Excelente (3) | Bueno (1.5) | Regular (0.75) | Debe mejorar (0) |
| | Presenta al 100% el informe de avance de cada Sprint de acuerdo al Release Plan y aplica Watson Assistant | Presenta al 50% el informe de avance de cada Sprint de acuerdo al Release Plan y aplica Watson Assistant | Presenta al 25% el informe de avance de cada Sprint de acuerdo al Release Plan y aplica Watson Assistant | No presenta el informe de avance de cada Sprint de acuerdo al Release Plan, ni aplica Watson Assistant |
| Avance Final | Excelente (3) | Bueno (1.5) | Regular (0.75) | Debe mejorar (0) |
| | Presenta al 100% el informe final e | Presenta al 50% el informe final e | Presenta al 25% el informe final e | No presenta al 25% el informe |

| Criterios | Escala de Calificación | | | |
|-----------|---|---|---|--|
| | integral del proyecto empleando Watson Assistant y la integración con su proyecto | integral del proyecto empleando Watson Assistant y la integración con su proyecto | integral del proyecto empleando Watson Assistant y la integración con su proyecto | final e integral del proyecto, ni emplea Watson Assistant, ni la integración con su proyecto |

9.3. Calificación de la Sustentación del Proyecto

La sustentación del proyecto tiene un peso de 40% de la nota final del proyecto (SP1)

FICHA DE EVALUACIÓN DE EXPOSICIÓN DE PROYECTOS

| | | | |
|-------------------------------|--|----------------------|--|
| Nombre del equipo de trabajo: | | | |
| Curso | | Tema tratado | |
| Ciclo/sección | | Título de proyecto | |
| Fecha/Hora | | Tiempo de exposición | |

| | | PUNTAJE | | | | |
|---|-------|---------|---------|----|----|--|
| CRITERIOS DE EVALUACIÓN | | | Alumnos | | | |
| 1. PRESENTACIÓN: (3 puntos) | Rango | A1 | A2 | A3 | A4 | |
| 1.1 Iniciaron su exposición a la hora programada. | 0-1 | | | | | |
| 1.2 Se presentaron con vestimenta formal. | 0-1 | | | | | |
| 1.3 Dominaron al auditorio. | 0-1 | | | | | |
| Total | | | | | | |
| 2. ORGANIZACIÓN: (4 puntos) | Rango | A1 | A2 | A3 | A4 | |
| 2.1 Usaron el esquema en la exposición. | 0-1 | | | | | |
| 2.2 Presentaron el tema y objetivos de la exposición. | 0-1 | | | | | |
| 2.3 Presentaron conclusiones y recomendaciones. | 0-1 | | | | | |
| 2.4 Evidenciaron coordinación de equipo. | 0-1 | | | | | |
| Total | | | | | | |
| 3. USO DE RECURSOS: (2 puntos) | Rango | A1 | A2 | A3 | A4 | |
| 3.1 Usaron correctamente proyector, y software de presentación. | 0-1 | | | | | |
| 3.2 Usaron adicionalmente otros recursos. | 0-1 | | | | | |
| Total | | | | | | |
| 4. CONOCIMIENTO DEL TEMA: (9 puntos) | Rango | A1 | A2 | A3 | A4 | |
| 4.1 Desarrollaron el tema central según el esquema. | 0-2 | | | | | |
| 4.2 Presentaron ideas claras y coherentes. | 0-2 | | | | | |
| 4.3 Dominaron el tema del proyecto. | 0-5 | | | | | |
| Total | | | | | | |
| 5. APLICABILIDAD E INNOVACIÓN: (2 puntos) | Rango | A1 | A2 | A3 | A4 | |
| 5.1 Demostraron originalidad. | 0-1 | | | | | |
| 5.2 Sustentaron aplicabilidad. | 0-1 | | | | | |
| Total | | | | | | |
| TOTAL | Rango | A1 | A2 | A3 | A4 | |
| Calificación Final | 0-20 | | | | | |

EVALUACIÓN INDIVIDUAL

| PARTICIPANTES | | OBSERVACIONES |
|---------------|--|---------------|
| A1 | | |
| A2 | | |
| A3 | | |
| A4 | | |


ANEXO

PRESENTACIÓN DEL CD DEL PROYECTO FINAL

TAPA DEL CD O DVD

IENT Privado CIBERTEC
ESCUELA DE (colocar el nombre de la Escuela)
CARRERA DE (colocar el nombre de la carrera)
Curso xxxxxxxxxxxx
Xx Ciclo

SOBRESCRIBA SUS
APELLIDOS Y
NOMBRE


TÍTULO DEL PROYECTO

SOBRESCRIBA
EL TÍTULO DEL
PROYECTO

ApellidoPaterno ApellidoMaterno, Nombres Alumno1
ApellidoPaterno ApellidoMaterno, Nombres Alumno2
ApellidoPaterno ApellidoMaterno, Nombres Alumno3


Semestre 2017-I

ETIQUETA DEL CD O DVD

IENT Privado CIBERTEC
ESCUELA DE (colocar el nombre de la Escuela)
CARRERA DE (colocar el nombre de la carrera)
Curso xxxxxxxxxxxx

TÍTULO DEL PROYECTO

Xx Ciclo



ApellidoPaterno ApellidoMaterno, Nombres Alumno1
ApellidoPaterno ApellidoMaterno, Nombres Alumno2
ApellidoPaterno ApellidoMaterno, Nombres Alumno3

Mes, 2017

Escriba el título de su
proyecto en
mayúsculas

Escriba los integrantes
del grupo de Proyecto en
mayúscula y minúscula