

#### PLAN DE PROYECTO DE PROYECTO INTEGRADOR

ESCUELA : Tecnologías de Información
 CARRERA : Computación e Informática
 CURSO : Proyecto Integrador (2423)

SEMESTRE : 2022 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 Agíl (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 prentenden 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 local o global, el equipo de alumnos deberá realizar un análisis SEPTE utilizando, al menos tres de las cinco variables (Social, Económica, Política, Tecnológica y Ecológica) participantes en dicha realidad.

El análisis de las variables SEPTE 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 amenzas 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 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 pertienencia 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

• Semana :10

• 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

• Semana :15

• 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				
	Excelente (5)	Bueno (2.5)	Regular (1.25)	Debe mejorar (o)	
	Presenta al 100% el	Presenta al 50% el	Presenta al 25% el	No presenta el	
	planteamiento del	planteamiento del planteamiento del pla		planteamiento del	
	problema.	problema.	problema.	problema.	
	Excelente (5)	Bueno (2.5) Regular (1.25)		Debe mejorar (o)	
	Presenta al 100% la	Presenta al 50% la	Presenta al 25% la	No presenta la	
Avance	justificación.	justificación.	justificación.	justificación.	
Técnico 01	Excelente (5)	Bueno (2.5)	Regular (1.25)	Debe mejorar (o)	
Techico of	Presenta al 100% la	Presenta al 50% la	Presenta al 25% la	No presenta la	
	viabilidad.	viabilidad.	viabilidad.	viabilidad.	
	Excelente (5)	Bueno (2.5)	Regular (1.25)	Debe mejorar (o)	
	Presenta al 100% el	Presenta al 50% el	Presenta al 25% el	No presenta el	
	Product Backlog.	Product Backlog.	Product Backlog.	Product Backlog.	
	Excelente (6)	Bueno (3)	Regular (1.5)	Debe mejorar (o)	
	Presenta al 100% el	Presenta al 50% el	Presenta al 25% el	No presenta el	
	Release Plan.	Release Plan.	Release Plan.	Release Plan.	
	Excelente (8)	Bueno (4)	Regular (2)	Debe mejorar (o)	
Avance	Presenta al 100%	Presenta al 50% los	Presenta al 25% los	No presenta los	
Técnico 02	los Sprint Backlog.	Sprint Backlog.	Sprint Backlog.	Sprint Backlog.	
recinco oz	Excelente (6)	Bueno (3)	Regular (1.5)	Debe mejorar (o)	
	Presenta al 100% el	Presenta al 50% el	Presenta al 25% el	No presenta el	
	Plan de pruebas e	Plan de pruebas e	Plan de pruebas e	Plan de pruebas e	
	integración	integración	integración	integración	
	continua.	continua.	continua.	continua.	
Criterios	Escala de Calificación				
	Excelente (10)	Bueno (5)	Regular (2.5)	Debe mejorar (o)	

Criterios	Escala de Calificación				
Avance Técnico 03	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 (o)	
	Aplica al 100%	Aplica al 50%	Aplica al 25%	No aplica el	
	Watson Assistant.	Watson Assistant.	Watson Assistant.	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						
	Excelente (2)		Bue	no (1)	De	ebe mejorar (o)	
Diagnóstico (Análisis SEPTE) (2.0 puntos)	Realiza el análisis SE lo desarrolla con respectivos susten evidencias	el	iustificación es muy		No realiza el análisis SEPTE o lo realiza sir coherencia con el proyecto realizado		
	Excelente (2)		Bue	no (1)	D€	ebe mejorar (o)	
Objetivos (2.0 puntos)	Se presentan objet coherentes con el pr y que cumplen los cr SMART	oyecto	Se presentan objetivos de acuerdo al proyecto pero no cumplen los criterios		esenta objetivos o antea pero no son nerentes con el proyecto		
	Justificación del proyecto (2.0 puntos)  Excelente (2)  Justifica el proyecto evidenciando el aporte o impacto en las empresas, personas o sociedad y describe quienes son los beneficiarios del proyecto  Bueno (1)  Justifica el proyecto evidenciando el aporte o impacto en las empresas, personas o sociedad		Debe mejorar (o)				
del proyecto			evideno aporte o i las em	evidenciando el aporte o impacto en las empresas,		No desarrollo la justificación del proyecto	
	Excelente (2)		Bueno (1)		Debe mejorar (o)		
Conclusiones del Proyecto (2.0 puntos)	Las conclusiones específicas y tiene re con lo investigado proyecto.	elación	muy gene evidencia	usiones son erales y no un ninguna igación.	No	No llega a ninguna conclusión	
PARTE TECNICA – 12 PUNTOS							
	Excelente (3)		no (1.5)	Regular (d		Debe mejorar (o)	
Avance Técnico 01	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% e planteamiento del problema, justificación, viabilidad, Product Backlog		No presenta el planteamiento del problema, justificación, viabilidad, Product Backlog	

Criterios	Escala de Calificación					
	Excelente (3)	Bueno (1.5)	Regular (0.75)	Debe mejorar (o)		
	Presenta al 100% el	Presenta al 50% el	Presenta al 25% el	No presenta el		
	Release Plan ,	Release Plan , Release Plan ,		Release Plan ,		
Avance	elabopra los Sprint	elabopra los	elabopra los	elabopra los		
Técnico 02	Backlog, Plan de	Sprint Backlog,	Sprint Backlog,	Sprint Backlog,		
	pruebas e	Plan de pruebas	Plan de pruebas	Plan de pruebas		
	integración	e integración	e integración	e integración		
	continua	continua	continua	continua		
	Excelente (3)	Bueno (1.5)	Regular (0.75)	Debe mejorar (o)		
		Presenta al 50% el	Presenta al 25% el	No presenta el		
	Presenta al 100% el	informe de	informe de	informe de		
Avance	informe de avance	avance de cada	avance de cada	avance de cada		
Técnico 03	de cada Sprint de	Sprint de	Sprint de	Sprint de		
recinco o	acuerdo al Release	acuerdo al	acuerdo al	acuerdo al		
	Plan y aplica	Release Plan y	Release Plan y	Release Plan, ni		
	Watson Assistant	aplica Watson aplica Watson		aplica Watson		
		Assistant	Assistant	Assistant		
	Excelente (3)	Bueno (1.5)	Regular (0.75)	Debe mejorar (o)		
	Presenta al 100% el	Presenta al 50% el	Presenta al 25% el	No presenta al		
	informe final e	informe final e	informe final e	25% el informe		
	integral del	integral del	integral del	final e integral		
Avance Final	proyecto	proyecto	, , ,			
	empleando	empleando	empleando	emplea Watson		
	Watson Assistant y	Watson Assistant   Watson Assistant		Assistant, ni la		
	la integración con	on y la integración y la integración		integración con		
	su proyecto	con su proyecto	con su proyecto	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	А3	Α4		
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	А3	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	А3	A4		
5.1 Demostraron originalidad.	0-1						
5.2 Sustentaron aplicabilidad.	0-1						
	Total						
TOTAL	Rango	A1	A2	А3	A4		
Calificación Final	0-20						

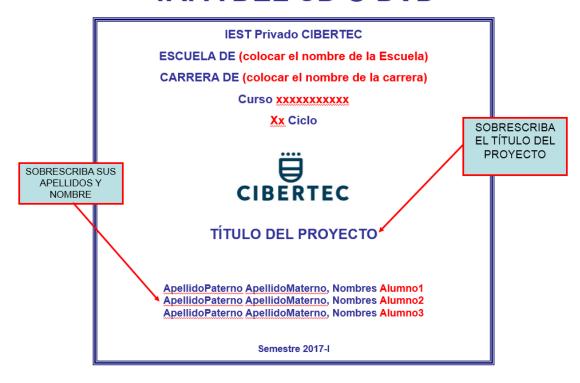
# **EVALUACIÓN INDIVIDUAL**

	PARTICIPANTES	OBSERVACIONES
A1		
A2		
A3		
A4		

#### **ANEXO**

#### PRESENTACIÓN DEL CD DEL PROYECTO FINAL

# TAPA DEL CD O DVD



# **ETIQUETA DEL CD O DVD**

