



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE  
CHIMBORAZO**

**FACULTAD: INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA  
CARRERA: SOFTWARE**

**GUÍA DE LABORATORIO DE GESTION DE PROYECTOS  
PARALELO: A**

**PRÁCTICA No. 1**

**1. DATOS GENERALES:**

<b>NOMBRE: (estudiante)</b>	<b>CÓDIGO: (de estudiante)</b>
<b>Kevin Yuki</b>	<b>6794</b>
<b>Dennys Mejia</b>	<b>6591</b>
<b>Luis Cuji</b>	<b>6770</b>
<b>Stanly Londo</b>	<b>6738</b>
<b>Jhonathan Pullutasig</b>	<b>6465</b>

**GRUPO No.:**



**YUTEC**  
**Desarrollando Tecnología**

**PERIODO ACADÉMICO: 2022- 2023**

**Semestre: Séptimo**

**TUTOR: Omar S. Gómez, Ph.D.**

**FECHA DE REALIZACIÓN:  
14/11/2022**

**FECHA DE ENTREGA:  
17/11/2022**

## **2. OBJETIVO:**

- Realizar una hoja de cálculo con la asignación de tareas a recursos, así como una primera estimación de las tareas dentro del proyecto.

## **3. INSTRUCCIONES**

Elabora la planificación de actividades tomando como referencia el WBS y el diagrama de contexto (diseñalo con respecto al producto a desarrollar).

¿Cuál es el esfuerzo estimado en horas?

¿Estimando sólo tareas acumulativas, cuál es el esfuerzo estimado en hombres-mes? (asumiendo sólo la duración del proyecto considerando cinco y seis recursos)

## **4. EQUIPOS Y MATERIALES:**

- Computadoras
- Excel
- Internet

## **5. ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:**

- Calendarización de tareas tomando como referencia el WBS y el diagrama de contexto.

## **6. RESULTADOS OBTENIDOS**

**Calendarización**

SDLC TASKS			N° Integrantes	Kevin Yuqui	Stalin Londo	Dennys Mejia	Jonathan Pullutasig	Luis Cuji	Total horas equipo	Horas acumuladas
ID	WBS	Nombre de la tarea								
1	1	[1000] Gestión	1			15			15	15
2	1.1	[1100] Estudio de factibilidad	3	10	7		7		24	39
3	1.2	[1200] Acta constitutiva	1					8	8	47
4	1.3	[1300] Acuerdo de trabajo	1			10			10	57
5	1.4	[1400] Plan de gestión	2		15			7	22	79
6	1.5	[1500] Plan de calidad	1			10			10	89
7	1.6	[1600] Plan de control de cambios	2	8			8		16	105
8	2	[2000] Modelo de negocio								
9	2.1	[2100] Documento de modelo de negocio	4	6		8	7	5	26	131
10	3	[3000] Requerimientos								
11	3.1	[3100] Requerimientos funcionales	2	5	4				9	140
12	3.1.1	[3110] Especificación de caso de uso 01	2	4				4	8	148
13	3.1.2	[3120] Especificación de caso de uso 02	3		3	7		5	15	163
14	3.1.3	[3130] Especificación de caso de uso 03	3		5		7	5	17	180
15	3.1.4	[3140] Especificación de caso de uso 04	2	5				5	10	190
16	3.2	[3200] Requerimientos no funcionales	3		5	8	6		19	209
17	3.3	[3300] ERS	2		6		5		11	220
18	4	[4000] Diseño								
19	4.1	[4100] HLD	2				3	2	5	225
20	4.1.1	[4110] Diseño detallado del caso de uso 01	1	5					5	230
21	4.1.2	[4120] Diseño detallado del caso de uso 02	1		5				5	235
22	4.1.3	[4130] Diseño detallado del caso de uso 03	1				3		3	238
23	4.1.4	[4140] Diseño detallado del caso de uso 04	1					3	3	241
24	4.2	[4200] LLD	1			7			7	248
25	5	[5000] Codificación								
26	5.1	[5100] Codificación de los casos de uso	3		5		8	2	15	263
27	5.1.1	[5110] Codificación de caso de uso 01	3	5		2			7	270
28	5.1.2	[5120] Codificación de caso de uso 02	2	10		10			20	290
29	5.1.3	[5130] Codificación de caso de uso 03	3	7	5	5			17	307
30	5.1.4	[5140] Codificación de caso de uso 04	2	8				5	13	320

31	6	[6000] Implementación								
32	6.1	[6100] Implementación de casos de uso	2	5			5		10	330
33	6.1.1	[6110] Implementación de caso de uso 01	2	5			7		12	342
34	6.1.2	[6120] Implementación de caso de uso 02	3		5	6	2		13	355
35	6.1.3	[6130] Implementación de caso de uso 03	2		2			2	4	359
36	6.1.4	[6140] Implementación de caso de uso 04	2		4	7			11	370
37	7	Programacion y Pruebas								
38	7.1.1	Desarrollo de iteraciones	3		1	4		3	8	378
39	7.1.2	Desarrollo de procesos	3		7	2	2		11	389
40	7.1.3	Modulos de cliente, averias, reclamos	2							
41	7.1.4	Integracion de modulos	2	4		4			8	397
42	7.1.5	construccion de Base de Datos	2		4			4	8	405
43	7.1.6	Incorporacion de interfaces web	1			10			10	415
44	7.1.7	Integracion del sistema	1				8		8	423
45	7.1.8	Desarrollo de soporte	1	10					10	433
46	7.1.9	Pruebas integradas del sistema	1		10				10	443
47	7.1.10	Aceptacion de pruebas	1					15	15	458
48	8	Implementacion								
49	8.1.1	Plan de instalacion	2	7		8			15	473
50	8.1.2	Documentacion de soporte de usuario	3	10			5	5	20	493
51	8.1.3	Instalacion del software	3	2	2	2			6	499
52	8.1.4	Verificacion de instalacion	2		2		2		4	503
53	8.1.5	Monitoreo y mantenimiento	2	2				2	4	507
TOTAL			507 12651							

### 1. ¿Cuál es el esfuerzo estimado en horas?

La estimación de esfuerzo dentro del proyecto YUTEC es de horas **12651 horas**.

### 2. ¿Estimando sólo tareas acumulativas, cuál es el esfuerzo estimado en hombres-mes? (asumiendo sólo la duración del proyecto considerando cinco y seis recursos)

Para calcular los hombre-mes usamos la siguiente formula:

**H-M= Tdev x No.personas**

**Tdev=** tiempo de desarrollo en meses

507 horas trabajadas / 80 horas trabajadas al mes

1 persona llevaría 6.3375 meses en realizar el programa

**Hombre-mes con 5 recursos**

6.3375 \* 5 integrantes del proyecto = 32 hombre-mes

**Hombre-mes con 6 recursos**

6.3375 \* 6 integrantes del proyecto = 38 hombre-mes

## **7. CONCLUSIONES**

- La calendarización de los roles y responsabilidades dentro del proyecto YUTEC se realiza de manera eficiente ya que tomamos en cuenta el modelo de referencia WBS.
- Finalizada el desarrollo de la calendarización se pudo identificar la estimación de esfuerzo dentro de nuestro proyecto dándonos como resultado un valor de 80 horas trabajadas al mes.
- Realizar esta estimación de la duración del proyecto tiene que ver con los factores como la asignación y distribución de los recursos humanos que están presentes en el proyecto.

## **8. RECOMENDACIONES**

- Se recomienda realizar una indagación sobre los aspectos importantes al momento de crear el WBS, posterior a esto poder asignar los roles y responsabilidades en los diferentes miembros del equipo.
- Los roles y responsabilidades deben constar en el documento del plan de gestión del proyecto.
- Generar herramientas de hojas de cálculo y de diagramas para la definición de este tipo de herramientas para el análisis, la estimación y representación de los datos de información del proyecto.