



# TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO

**CARRERA: INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**Ingeniería de Software**

Practica 2

**DOCENTE: ING. JOSÉ ALFREDO ROMAN CRUZ**

**Integrantes:**

Diego Alexis Carlos Cruz  
Irving Fernando Reyes Pacheco  
Brenda Primavera Santos Muñoz  
Edwin Ortiz Cruz

**SEMESTRE: Sexto GRUPO: 6US**

Enero-Junio

Heroica Ciudad de Tlaxiaco, Oaxaca, 12 de febrero del 2023



1991 - 2021



**ANIVERSARIO**  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO



Boulevard Tecnológico Km. 2.5, Llano Yosovee C.P. 69800.

Tlaxiaco, Oaxaca. Tel. (953) 55 21322 y (953) 55 20405

e-mail: [dir\\_tlaxiaco@tecnm.mx](mailto:dir_tlaxiaco@tecnm.mx)





## OBJETIVO DE LA PRÁCTICA

Como objetivo principal de esta práctica esta la elaboración de la estimación del proyecto de “Conectando”, dejando en claro los costos, contemplando únicamente hasta el backend

## Descripción de la práctica

En esta práctica se va a realizar la estimación del proyecto de software a realizar mostrando de donde se obtuvieron los precios promedios, así como el costo y tiempo que se va a emplear

para cada actividad a realizar.

## MATERIAL UTILIZADO

- LAPTOP
- INTERNET
- GIT HUB



Boulevard Tecnológico Km. 2.5, Llano Yosovee C.P. 69800.

Tlaxiaco, Oaxaca. Tel. (953) 55 21322 y (953) 55 20405

e-mail: [dir\\_tlaxiaco@tecnm.mx](mailto:dir_tlaxiaco@tecnm.mx)



El estudio de factibilidad es una evaluación preliminar que ayuda a determinar si un proyecto es viable y si se justifica la inversión de recursos en su desarrollo. Al llevar a cabo un estudio de factibilidad, es posible obtener información valiosa que puede ayudar a tomar decisiones informadas acerca de la viabilidad del proyecto y de los posibles riesgos y problemas que se pueden presentar.

En consecuencia, el estudio de factibilidad puede conducir a varias acciones dependiendo del resultado de la evaluación, tales como:

**Continuar con el desarrollo del proyecto:** Si el estudio de factibilidad indica que el proyecto es viable y que sus beneficios justifican los costos y riesgos asociados, se puede proceder a la fase de desarrollo.

**Modificar el proyecto:** Si el estudio de factibilidad revela que el proyecto es viable, pero que hay ciertos aspectos que deben ser modificados, se pueden realizar cambios para mejorar la viabilidad y la rentabilidad del proyecto.

**Cancelar el proyecto:** Si el estudio de factibilidad indica que el proyecto no es viable, se puede decidir cancelar el proyecto antes de comprometer recursos adicionales.

**Realizar un estudio de factibilidad adicional:** Si el estudio de factibilidad no proporciona suficiente información para tomar una decisión clara, se puede optar por realizar un estudio de factibilidad adicional o un análisis de costo-beneficio más detallado.

## ACTIVIDAD DE OPERACIONES POR SPRINT

Sprint	Fase
1	planeación
2	desarrollo backedn

Como equipo de desarrollo nos reunimos para generar el costo total del proyecto basándonos en la encuesta de salarios de la organización Software Guru 2020.



## Actividades y roles

La ilustración muestra los salarios de acuerdo a la principal actividad que desempeñan las personas. Cada persona podía escoger máximo 3 actividades, por lo que la suma de observaciones en cada renglón es mayor al total de participantes en la encuesta.

Actividad	n	Mediana	Media	Des Std
Dirección / Estrategia	210	\$60,000	\$68,029	\$40,792
Preventa / Tech sales	66	\$50,000	\$56,159	\$32,588
Venta y desarrollo de negocios	56	\$48,000	\$51,966	\$36,383
Consultoría de negocio	142	\$46,750	\$50,578	\$33,818
Arquitectura y diseño de sistemas	575	\$45,000	\$52,034	\$34,331
SysOps / DevOps	182	\$44,500	\$50,551	\$31,030
Project management / Coordinación	417	\$43,000	\$49,181	\$29,989
Ciencia de datos	88	\$40,000	\$47,409	\$30,993
Capacitación y evangelización	102	\$40,000	\$47,283	\$34,811
Coaching y mejora de procesos	139	\$40,000	\$46,651	\$28,478
Ingeniería de datos	101	\$38,000	\$43,193	\$27,245
Business intelligence	143	\$36,000	\$41,865	\$27,108
Programación back-end	1,226	\$34,000	\$39,108	\$27,699
Análisis de requerimientos	608	\$33,579	\$37,917	\$24,556
Seguridad de información	97	\$33,000	\$40,472	\$33,099
Implantación de ERPs	105	\$32,000	\$37,626	\$22,733
Testing	258	\$30,250	\$35,510	\$24,532
User Experience Design	103	\$30,000	\$37,487	\$26,019
Programación front-end	808	\$30,000	\$36,295	\$26,021
Administración de bases de datos	362	\$25,000	\$29,598	\$21,741
Documentación / Technical writing	139	\$25,000	\$28,606	\$26,458
Soporte técnico	215	\$22,000	\$27,918	\$22,544
Docencia	79	\$22,000	\$27,319	\$18,072

ANIVERSARIO  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO

Boulevard Tecnológico Km. 2.5, Llano Yosovee C.P. 69800.

Tlaxiaco, Oaxaca. Tel. (953) 55 21322 y (953) 55 20405

e-mail: dir\_tlaxiaco@tecnm.mx





Elaborado por: El equipo de desarrollo

Líder del Proyecto: [Irving Fernando Reyes Pacheco]

Fecha de Inicio: [12/Febrero/2023]

Tiempo  
3/2  
meses

Total

Código	Tarea / Actividad	Elemento	Tipo de Recurso	Tipo de Unidades	Tasa	Tiempo	Presupuesto
<b>Inicio</b>							
1	Reunión con el cliente	Irving Fernando reyes pacheco (Líder de proyecto)	Labor	Horas	\$340	3h	\$1020
2	Entrevistas, cuestionarios	Edwin Ortiz Cruz (Analista)	Labor	Dias	\$2719	3d	\$8157
3	Definición de requerimientos 3.1 Objetivos 3.2 Requerimientos funcionales 3.3 Requerimientos no funcionales 3.4 Requerimientos de información 3.5 Casos de uso 3.6 Matriz de rastreabilidad	Edwin Ortiz Cruz (Analista)	Labor	Dias	\$1954	10d	\$19540
4	Reunión con el cliente	Edwin Ortiz Cruz (Analista)	Labor	Horas	\$340	3h	\$1020



Boulevard Tecnológico Km. 2.5, Llano Yosovee C.P. 69800.

Tlaxiaco, Oaxaca. Tel. (953) 55 21322 y (953) 55 20405

e-mail: dir\_tlaxiaco@tecnm.mx







5	Validación de requerimientos	Irving Fernando reyes pacheco (Líder de proyecto)	Labor	Días	\$2719	2d	\$5438
6	Entrega del documento y firma del contrato	Irving Fernando reyes pacheco (Líder de proyecto)	Labor	Días	\$2719	1d	\$2719
						Total	
<b>Sprint 1</b>							
1	Reunión con el equipo de desarrollo	Irving Fernando reyes pacheco (Líder de proyecto)	Labor	Horas		3h	\$576
2	Plan de gestión del proyecto 2.1 Calendarización 2.2 Talento 2.3 Recursos (Financiero, Tecnológicos, Humanos) 2.4 Riesgos	Irving Fernando reyes pacheco (Líder de proyecto)	Labor	Días		2d	\$3070
	Validación de la planeación del proyecto	Irving Fernando reyes pacheco (Líder de proyecto)	Labor	Días		1d	\$1535
	Reunión con el equipo de desarrollo para empezar	Irving Fernando reyes pacheco (Líder de proyecto)	Labor	Horas		3h	\$576
						Total	\$5757

