

Tarea	Diseñador UI/UX hrs	React Dev hrs	Backend Dev hrs	hrs totales	Tiempo Optimista (O)	Tiempo Más Probable (M)	Tiempo Pesimista (P)	Estimación PERT (h)	Costo estimado (Q)
Diseño UI/UX									
Paleta y tipografía	2			2	1,6	2	2,4	2,00	Q 277,78
Integración de textos e imágenes	4			4	3,2	4	4,8	4,00	Q 555,56
Validación de legibilidad y formato	3			3	2,4	3	3,6	3,00	Q 416,67
Diseño de "Login"	4			4	3,2	4	4,8	4,00	Q 555,56
Diseño del "Formulario Registro"	5			5	4	5	6	5,00	Q 694,44
Diseño de "Página Principal"	8			8	6,4	8	9,6	8,00	Q 1.111,11
Diseño de "My Booking"	5			5	4	5	6	5,00	Q 694,44
Diseño del "Formulario Reserva"	5			5	4	5	6	5,00	Q 694,44
Diselo del "Formulario de Pagos"	7			7	5,6	7	8,4	7,00	Q 972,22
Desarrollo Frontend									
Implementación de diseño responsivo		7		7	4,9	7	10,5	7,23	Q 1.004,63
Desarrollo de "Login"		8		8	5,6	8	12	8,27	Q 1.148,15
Desarrollo del "Formulario Registro"		6		6	4,2	6	9	6,20	Q 861,11
Desarrollo de "Página Principal"		10		10	7	10	15	10,33	Q 1.435,19
Desarrollo de "My Booking"		7		7	4,9	7	10,5	7,23	Q 1.004,63
Desarrollo del "Formulario Reserva"		8		8	5,6	8	12	8,27	Q 1.148,15
Desarrollo del "Formulario de Pagos"		8		8	5,6	8	12	8,27	Q 1.148,15
Desarrollo Backend									
Diseño del diagrama de Casos de Uso			4	4	2,4	4	7,2	4,27	Q 592,59
Diseño del diagrama de Arquitectura del Sistema			3	3	1,8	3	5,4	3,20	Q 444,44
Diseño del diagrama Entidad Relación			5	5	3	5	9	5,33	Q 740,74
Definición del Modelo Lógico de la BD en Dbeaver			6	6	3,6	6	10,8	6,40	Q 888,89
Implementación de la base de datos en Docker			3	3	1,8	3	5,4	3,20	Q 444,44
Desarrollo del servicio de Autenticación			10	10	6	10	18	10,67	Q 1.481,48
Desarrollo del servicio de Pagos (Mock)			6	6	3,6	6	10,8	6,40	Q 888,89
Despliegue									
Configuración de docker			6	6	3,6	6	10,8	6,40	Q 888,89
Despliegue en la nube			7	7	4,2	7	12,6	7,47	Q 1.037,04
Integración y Testing									
Integración de frontend-backend		6	9	15	9	15	27	16,00	Q 2.222,22
Pruebas de Servicios		12	12	24	14,4	24	43,2	25,60	Q 3.555,56
Pruebas unitarias			16	16	9,6	16	28,8	17,07	Q 2.370,37
Debugging	4	5	10	19	11,4	19	34,2	20,27	Q 2.814,81

Estimación en Quetzales	Diseñador UX/UI	React Dev	Backend Dev
Costo x Hora	Q 33,52	Q 33,52	Q 35,92
Cantidad de Personas	1	1	2
Costo total	Q 33,52	Q 33,52	Q 71,84
Costo total del equipo /h			Q 138,89

Datos Generales (en Quetzales)	
Total de horas	231
Total de días	29
Costo total	Q32.092,59

Estimación en Dólares	Diseñador UX/UI	React Dev	Backend Dev
Costo x Hora	\$ 4,37	\$ 4,37	\$ 4,69
Cantidad de Personas	1	1	2
Costo total	\$ 4,37	\$ 4,37	\$ 9,37
Costo total del equipo /h			\$ 18,12

Datos Generales (en Dólares)	
Total de horas	231
Total de días	29
Costo total	\$ 4.186,41

Rol	Salario Mensual (Dólares)	Salario por Hora (Dólares)	Salario Mensual (Quetzales)	Salario por Hora (Quetzales)
Diseñador Junior UI/UX	\$ 913,14	\$ 4,37	Q 7.000,00	Q 33,52
Desarrollador Junior de React	\$ 913,14	\$ 4,37	Q 7.000,00	Q 33,52
Desarrollador Junior de Backend	\$ 978,36	\$ 4,69	Q 7.500,00	Q 35,92

Se tomó en cuenta que se trabajan 48 horas semanales

Tipo de Cambio de Referencia vigente para el sábado, 24 de mayo de 2025. Banco de Guatemala

Semanas en un mes

7,66589

4,45

Integrantes	
Daniel Alberto Díaz Pérez	1040023
Camilo Javier Solís Mejía	2311824
Jose Luis Enriquez Barillas	1053223
David Alconero Lepe	1216123