

Use Case Based Effort Estimate

Item	Value
Date of Estimation	10-ago-2021 05:15:52 p.m.
Phase	*
Total Use Cases	102
Unique Use Case Points (UUCP)	879,00
Technical Complexity (TCF)	0,79
Environmental Complexity (ECF)	0,99
Use Case Points (UUCP * TCF * ECF) = UCP	695,00
Estimated Hours per UUCP (HRS)	10,00
Total Hours (HRS * UCP)	6950,00
Total Cost	278000,00

Metric Settings

Technical Complexity Factors

Metric	Description	Weight	Value	TCF
TCF01	Distributed System	2,00	0,00	0,00
TCF02	Response or throughput performance objectives	1,00	3,00	3,00
TCF03	End user efficiency (online)	1,00	2,00	2,00
TCF04	Complex internal processing	1,00	3,00	3,00
TCF05	Code must be re-usable	1,00	2,00	2,00
TCF06	Easy to install	0,50	1,00	0,50
TCF07	Easy to use	0,50	4,00	2,00
TCF08	Portable	2,00	1,00	2,00
TCF09	Easy to change	1,00	0,00	0,00
TCF10	Concurrent	1,00	1,00	1,00
TCF11	Includ special security features	1,00	1,00	1,00
TCF12	Provide direct access for third parties	1,00	0,00	0,00
TCF13	Special user training faciities are required	1,00	3,00	3,00
			Total:	19,50

Factor	Value
Unadjusted TCF value (UTV)	19,50
TCF Weighting (TWF)	0,01
TCF Constant (TC)	0,60
Technical Complexity Factor (TCF) = TC + (UTV * TWF)	0,79

Environmental Complexity Factors

Metric	Description	Weight	Value	TCF
ECF01	Familiar with Rational Unified Process	1,50	3,00	4,50
ECF02	Application experience	0,50	3,00	1,50
ECF03	Object-oriented experience	1,00	3,00	3,00
ECF04	Lead analyst capability	0,50	3,00	1,50
ECF05	Motivation	1,00	5,00	5,00
ECF06	Stable requirements	2,00	3,00	6,00
ECF07	Part-time workers	-1,00	5,00	-5,00
ECF08	Difficult programming language	-1,00	3,00	-3,00
			Total:	13,50

Factor	Value
Unadjusted ECF value (UEV)	13,50
ECF Weighting (EWF)	-0,03
ECF Constant (EC)	1,40
Environmental Complexity Factor (ECF) = EC + (UEV * EWF)	0,99

Unique Use Cases and Actors

Package	Name	Type	Complexity	Estimate Cost	Current Cost	Done %
Actores	Usuario Administrador	Actor	3	800,00	0	0
Actores	Usuario de Mantenimiento	Actor	*	0,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.002.004 Consulta de Rol	UseCase	*	1200,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.002.003 Baja de Rol	UseCase	***	2800,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.004.005 Emisión de Listado de Personas	UseCase	*	1200,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.004.004 Consulta de Persona	UseCase	*	1200,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.002.005 Emisión de Listado de Roles	UseCase	*	1200,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.001.005 Consulta de Permiso	UseCase	*	1200,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.003.007 Emisión de Listado de Usuarios	UseCase	*	1200,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.001.004 Emisión de Listado de Permisos	UseCase	*	1200,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.001.003 Baja de Permiso	UseCase	***	2800,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.004.003 Baja de Persona	UseCase	***	2800,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.004.002 Modificación de Persona	UseCase	***	2800,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.004.001 Alta de Persona	UseCase	*****	4400,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.003.003 Modificación del Rol del Usuario	UseCase	*	1200,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.003.006.002 Log-out de Usuario	UseCase	*	1200,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.003.001.001 Asignación de Roles a Usuarios	UseCase	*	1200,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.003.005 Consulta de Usuario	UseCase	*	1200,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.003.004 Baja de Usuario	UseCase	***	2800,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.003.002 Modificación de Usuario	UseCase	***	2800,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.003.001 Alta de Usuario	UseCase	***	2800,00	0	0

Package	Name	Type	Complexity	Estimate Cost	Current Cost	Done %
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.003 Administración de Usuarios	UseCase	***	2800,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.001.002 Modificación de Permiso	UseCase	***	2800,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.001.001 Alta de Permiso	UseCase	***	2800,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.003.006.001 Log-in de Usuario	UseCase	***	2800,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.003.001.002 Desasignación de Roles a Usuarios	UseCase	*	1200,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.001 Administración de Permisos	UseCase	*****	4400,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.002.002 Modificación de Rol	UseCase	***	2800,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.002.001 Alta de Rol	UseCase	***	2800,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.002 Administración de Roles	UseCase	***	2800,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.003.006 Autenticar Usuario	UseCase	*	1200,00	0	0
CU001 Gestión de Usuarios	CU001.004 Administración de Personas	UseCase	*****	4400,00	0	0
CU002 Gestión de Agentes	CU002.001.006 Emisión de Listado de Agentes	UseCase	*	1200,00	0	0
CU002 Gestión de Agentes	CU002.001.004 Consulta de Agente	UseCase	*	1200,00	0	0
CU002 Gestión de Agentes	CU002.001.005 Visualizar Agente	UseCase	*	1200,00	0	0
CU002 Gestión de Agentes	CU002.001.001 Alta de Agente	UseCase	*	1200,00	0	0
CU002 Gestión de Agentes	CU002.001 Administración de Agentes	UseCase	*****	4400,00	0	0
CU002 Gestión de Agentes	CU002.001.002 Modificar Agente	UseCase	*	1200,00	0	0
CU002 Gestión de Agentes	CU002.001.003 Baja de Agente	UseCase	*	1200,00	0	0
CU003 Gestión de Sectores	CU003.001.005 Emisión de Listado de Sectores	UseCase	*	1200,00	0	0
CU003 Gestión de Sectores	CU003.001.004 Consulta de Sector	UseCase	*	1200,00	0	0
CU003 Gestión de Sectores	CU003.001.001 Alta de Sector	UseCase	*****	4400,00	0	0
CU003 Gestión de Sectores	CU003.001.002 Modificación de Sector	UseCase	*****	4400,00	0	0

Package	Name	Type	Complexity	Estimate Cost	Current Cost	Done %
CU003 Gestión de Sectores	CU003.001 Administración de Sectores	UseCase	*****	4400,00	0	0
CU003 Gestión de Sectores	CU003.001.003 Baja de Sector	UseCase	***	2800,00	0	0
CU004 Gestión de Pedidos	CU004.001.005.002 Visualizar Tarea	UseCase	*****	4400,00	0	0
CU004 Gestión de Pedidos	CU004.001.005.002.00 3 Quitar Recursos	UseCase	***	2800,00	0	0
CU004 Gestión de Pedidos	CU004.001.005.002.00 5 Modificacion de Tarea	UseCase	***	2800,00	0	0
CU004 Gestión de Pedidos	CU004.001.005.002.00 6 Emisión de Listado de Tareas	UseCase	*	1200,00	0	0
CU004 Gestión de Pedidos	CU004.001.005.001.00 1 Emisión de Historial de Pedido	UseCase	*	1200,00	0	0
CU004 Gestión de Pedidos	CU004.001.004.003.00 2 Quitar Insumo	UseCase	*	1200,00	0	0
CU004 Gestión de Pedidos	CU004.001.004.003.00 5 Quitar Agente	UseCase	*	1200,00	0	0
CU004 Gestión de Pedidos	CU004.001.005.001 Visualizar Historial	UseCase	*	1200,00	0	0
CU004 Gestión de Pedidos	CU004.001.005 Visualizar Pedidos	UseCase	***	2800,00	0	0
CU004 Gestión de Pedidos	CU004.001.001 Alta de Pedidos	UseCase	***	2800,00	0	0
CU004 Gestión de Pedidos	CU004.001.003 Emisión de Listado de Pedidos	UseCase	*	1200,00	0	0
CU004 Gestión de Pedidos	CU004.001 Administración de Pedidos	UseCase	*****	4400,00	0	0
CU004 Gestión de Pedidos	CU004.001.002 Consulta de Pedido	UseCase	*	1200,00	0	0
CU004 Gestión de Pedidos	CU004.001.004.003.00 4 Asignar Agente	UseCase	***	2800,00	0	0
CU004 Gestión de Pedidos	CU004.001.004.003.00 1 Asignar Insumo	UseCase	***	2800,00	0	0
CU004 Gestión de Pedidos	CU004.001.005.002.00 2 Agregar Recursos	UseCase	***	2800,00	0	0
CU004 Gestión de Pedidos	CU004.001.005.002.00 4 Quitar tarea	UseCase	***	2800,00	0	0
CU004 Gestión de Pedidos	CU004.001.005.002.00 1 Alta de Tarea	UseCase	***	2800,00	0	0
CU004 Gestión de Pedidos	CU004.001.004 Modificar Pedidos	UseCase	***	2800,00	0	0
CU005 Gestión de Insumos	CU005.001.004 Consulta de Insumo	UseCase	*	1200,00	0	0
CU005 Gestión de Insumos	CU005.001.005 Emisión de Listado de Insumos	UseCase	*	1200,00	0	0

Package	Name	Type	Complexity	Estimate Cost	Current Cost	Done %
CU005 Gestión de Insumos	CU005.001.006 Consulta de Historial de Insumo	UseCase	*	1200,00	0	0
CU005 Gestión de Insumos	CU005.001.002 Modificación de Insumo	UseCase	***	2800,00	0	0
CU005 Gestión de Insumos	CU005.001 Administración de Insumos.	UseCase	*****	4400,00	0	0
CU005 Gestión de Insumos	CU005.001.003 Baja de Insumo	UseCase	*	1200,00	0	0
CU005 Gestión de Insumos	CU005.001.001 Alta de Insumo	UseCase	***	2800,00	0	0
CU006 Gestión de Informes	CU006.001.002 Informe sobre Ordenes de Trabajo	UseCase	*****	4400,00	0	0
CU006 Gestión de Informes	CU006.001.001 Informe sobre Pedidos.	UseCase	***	2800,00	0	0
CU006 Gestión de Informes	CU006.001.003 Informe sobre Ordenes de Compra	UseCase	*****	4400,00	0	0
CU006 Gestión de Informes	CU006.001.004 Informe sobre Sectores	UseCase	*****	4400,00	0	0
CU006 Gestión de Informes	CU006.001 Administración de Informes.	UseCase	***	2800,00	0	0
CU007 Gestión de Eventos	CU007.001.003 Baja de Evento	UseCase	***	2800,00	0	0
CU007 Gestión de Eventos	CU007.001 Administración de Calendario de Eventos	UseCase	***	2800,00	0	0
CU007 Gestión de Eventos	CU007.001.001 Alta de Evento	UseCase	***	2800,00	0	0
CU007 Gestión de Eventos	CU007.001.002 Modificación de Evento	UseCase	***	2800,00	0	0
CU007 Gestión de Eventos	CU007.001.004 Búsqueda de Evento	UseCase	*	1200,00	0	0
CU008 Gestión de Especialización	CU008.001.005 Emisión de Listado de Especializaciones	UseCase	*	1200,00	0	0
CU008 Gestión de Especialización	CU008.001.004 Consulta de Especialización	UseCase	*	1200,00	0	0
CU008 Gestión de Especialización	CU008.001.002 Modificación de Especialización	UseCase	*	1200,00	0	0
CU008 Gestión de Especialización	CU008.001.001 Alta de Especialización	UseCase	*****	4400,00	0	0
CU008 Gestión de Especialización	CU008.001 Administración de Especializaciones	UseCase	***	2800,00	0	0
CU008 Gestión de Especialización	CU008.001.003 Baja de Especialización	UseCase	***	2800,00	0	0

Package	Name	Type	Complexity	Estimate Cost	Current Cost	Done %
CU009 Gestión de Ordenes de Compra	CU009.001.003.001 Sumar Entrada	UseCase	***	2800,00	0	0
CU009 Gestión de Ordenes de Compra	CU009.001.003.003 Emisión de Orden de Compra	UseCase	*	1200,00	0	0
CU009 Gestión de Ordenes de Compra	CU009.001.005 Emisión de Listado Orden de Compra	UseCase	*	1200,00	0	0
CU009 Gestión de Ordenes de Compra	CU009.001.002 Modificación de Orden de Compra	UseCase	***	2800,00	0	0
CU009 Gestión de Ordenes de Compra	CU009.001.003.002 Anular Pedido de Insumo	UseCase	***	2800,00	0	0
CU009 Gestión de Ordenes de Compra	CU009.001.004 Consulta de Orden de Compra	UseCase	*	1200,00	0	0
CU009 Gestión de Ordenes de Compra	CU009.001.003 Visualizar Orden de Compra	UseCase	***	2800,00	0	0
CU009 Gestión de Ordenes de Compra	CU009.001 Administración de Ordenes de Compra	UseCase	***	2800,00	0	0
CU009 Gestión de Ordenes de Compra	CU009.001.001 Alta de Orden de Compra	UseCase	***	2800,00	0	0
CU010 Gestión de Ordenes de Trabajo	CU010.001.003 Emitir de Listado de Ordenes de Trabajo	UseCase	*	1200,00	0	0
CU010 Gestión de Ordenes de Trabajo	CU010.001.002 Buscar Tareas	UseCase	*	1200,00	0	0
CU010 Gestión de Ordenes de Trabajo	CU010.001.004 Visualizar Orden de Trabajo	UseCase	***	2800,00	0	0
CU010 Gestión de Ordenes de Trabajo	CU010.001.001 Alta de Orden de Trabajo	UseCase	***	2800,00	0	0
CU010 Gestión de Ordenes de Trabajo	CU010.001.004.002.00 1 Finalización de Tareas	UseCase	***	2800,00	0	0
CU010 Gestión de Ordenes de Trabajo	CU010.001.004.002 Visualizar Listado de Tareas	UseCase	*	1200,00	0	0
CU010 Gestión de Ordenes de Trabajo	CU010.001.004.001 Emitir Listado de Tareas	UseCase	*	1200,00	0	0
CU010 Gestión de Ordenes de Trabajo	CU010.001 Administración de Ordenes de Trabajo	UseCase	***	2800,00	0	0