

## Reporte de Plan de Estimación del Proyecto SIGCom

A continuación, exponemos la información brindada por la herramienta EA.

### Reporte EA

#### Use Case Based Effort Estimate

Item	Value
Date of Estimation	<b>24-oct.-2020 2:50:09</b>
Phase	*
Total Use Cases	<b>110</b>
Unique Use Case Points (UUCP)	<b>635,00</b>
Technical Complexity (TCF)	<b>0,73</b>
Environmental Complexity(ECF)	<b>0,92</b>
Use Case Points (UUCP * TCF * ECF) = UCP	<b>429,00</b>
Estimated Hours per UUCP (HRS)	<b>10,00</b>
Total Hours (HRS * UCP)	<b>4290,00</b>
Total Cost	<b>171600,00</b>

## 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	1,00	1,00
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	0,00	0,00
TCF07	Easy to use	0,50	1,00	0,50
TCF08	Portable	2,00	0,00	0,00
TCF09	Easy to change	1,00	1,00	1,00
TCF10	Concurrent	1,00	1,00	1,00
TCF11	Includ special security features	1,00	2,00	2,00
TCF12	Provide direct access for third parties	1,00	0,00	0,00
TCF13	Special user training faciities are required	1,00	1,00	1,00
			<b>Total:</b>	<b>13,50</b>

Factor	Value
Unadjusted TCF value (UTV)	13,50
TCF Weighting (TWF)	0,01
TCF Constant (TC)	0,60
<b>Technical Complexity Factor (TCF) = TC + (UTV * TWF)</b>	<b>0,73</b>

## Environmental Complexity Factors

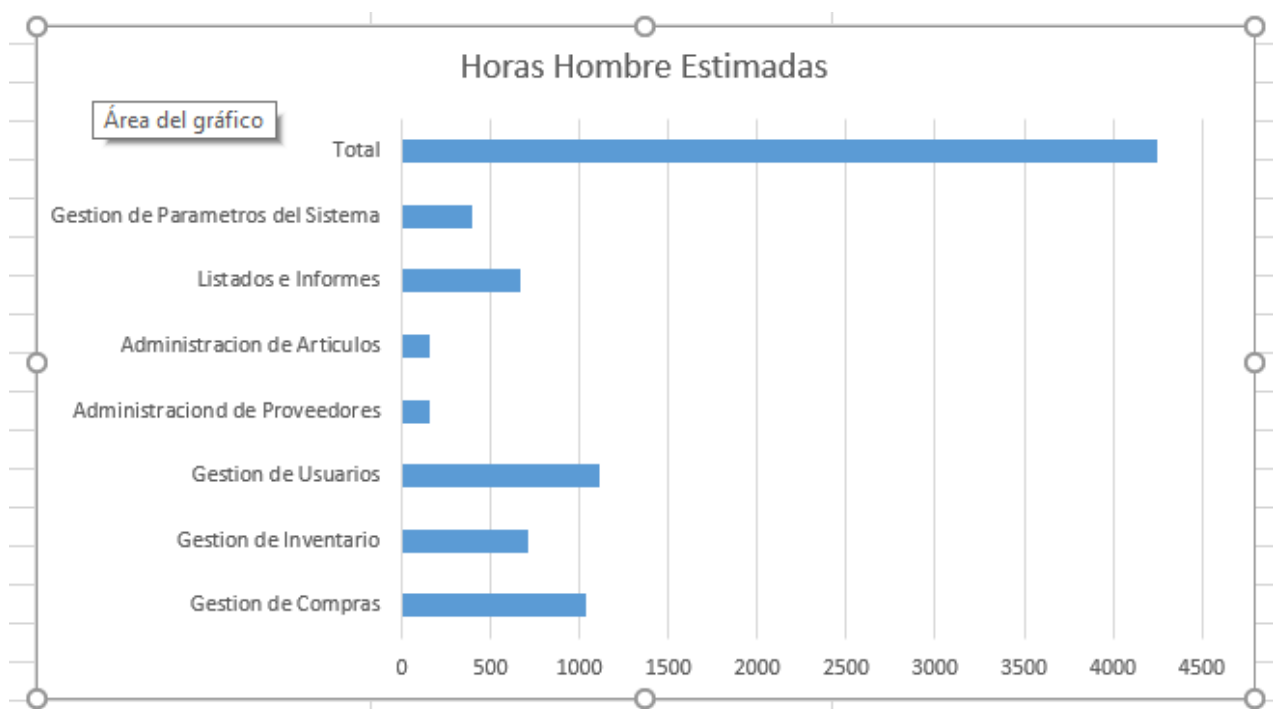
Metric	Description	Weight	Value	TCF
ECF01	Familiar with Rational Unified Process	1,50	3,00	4,50
ECF02	Application experience	0,50	2,00	1,00
ECF03	Object-oriented experience	1,00	4,00	4,00
ECF04	Lead analyst capability	0,50	3,00	1,50
ECF05	Motivation	1,00	4,00	4,00
ECF06	Stable requirements	2,00	4,00	8,00
ECF07	Part-time workers	-1,00	4,00	-4,00
ECF08	Difficult programming language	-1,00	3,00	-3,00
			<b>Total:</b>	<b>16,00</b>

Factor	Value
Unadjusted ECF value (UEV)	16,00
ECF Weighting (EWF)	-0,03
ECF Constant (EC)	1,40
<b>Environmental Complexity Factor (ECF) = EC + (UEV * EWF)</b>	<b>0,92</b>

## Estimacion de esfuerzos en Excel por modulo

A continuación, exponemos una estimación realizada en Excel tomando en cuenta los datos arrojados por la herramienta EA con valores estimados de horas de esfuerzo para cada módulo del sistema.

<b>Estimacion de horas hombre del proyecto (solo para Desarrollo)</b>		
Modulo	Horas Hombre Estimadas	Semanas Estimadas
Gestion de Compras	1040	35
Gestion de Inventario	710	24
Gestion de Usuarios	1110	37
Administraciond de Proveedores	160	6
Administracion de Articulos	160	6
Listados e Informes	670	23
Gestion de Parametros del Sistema	400	14
<b>Total</b>	<b>4250</b>	<b>145</b>
<b>Recursos con los que contamos</b>		
	Horas de desarrollo por semana	Horas de aprendizaje por semana
Maximiliano	8	2
Facundo	8	2
Angel	8	1
Vicente	6	1
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>6</b>
Cantidad de integrantes	4	
*Para aprender a usar las herramientas, lenguajes, etc. Empezamos todos de cero.		
Tenemos 30 días para entregar las funciones principales(entrega 5) 21/11/2020		



## **Consulta**

En base a estos resultados obtenidos, realizamos un análisis minucioso de los mismos y nos llama la atención la cantidad de horas estimadas en el reporte. Solicitamos por favor que nos indiquen si observan que algún parámetro de los factores técnicos y/o ambientales es incorrecto, o si el alcance del sistema es mayor al desarrollo posible para cumplir con los tiempos de la materia.