

CERTAMEN 1 2016
Prof. Luis F. Hevia R.
REGISTRE SU NOMBRE _____

Puede considerar supuestos, los que se califican según su aporte realista al Caso y considerando las limitaciones naturales que de éste se derivan, usted deberá responder las siguientes preguntas, (tienen igual ponderación) teniendo presente sus restricciones. Es relevante justifique asertivamente sus respuestas, las que debe seleccionar por su importancia, entre todas las soluciones posibles. Puede usar SU "Paltario" personal

Caso (Autor: Luis Hevia): Supongamos que se debe hacer una Licitación que permita apoyar a la ciudad de Quilpué, asesorando la Licitación para ser una de las primeras "Smart Cities" (o ciudades inteligentes, se refiere a ciudades eficientes que utilizan la tecnología para mejorar la calidad de vida de las personas. Implica la eficiencia en el uso de recursos, el ahorro de energía y el desarrollo sustentable, entre otras cualidades).

1 Seleccione y fundamente los 4 aspectos a considerar en las Bases Administrativas (NO en las BAE) más relevantes que deberían considerarse en la solicitud de propuesta o "*request for proposal*".

1
2
3
4

2. Seleccione y fundamente los 5 aspectos técnicos a ser incluidas en los Términos de Referencia (*TdeR*) más relevantes (y propios de la problemática a resolver y que cómo ingeniero en Sistemas Computacionales debería poder sugerir.

1
2
3
4

3. Observando que la situación a resolver vía la Licitación es lograr una situación futura deseada, la que hoy no se logra en Quilpué por no ser una Smart Cities, dibuje un diagrama de Ishikawa, incluyendo los 4 problemas mayores de hoy (¿Cuál?) con 10 causas asociadas

4. Considerando que la implementación del nuevo sistema será un proyecto, **fundamente** COMO usar SCRUM en 5 pasos:

1
2
3
4
5

5. Adjudique la Licitación si ya lograron los siguientes resultados (mínimo técnico mayor o igual a 60% en c/ítem), asumiendo que MU\$ son millones de dólares:

(puntajes no económicos de -1 a 3)	<i>Alfa</i>	<i>Beta</i>	<i>Gamma</i>
(40%) Oferta Económica	10 MU\$	9 MU\$	6 MU\$
(10%) Capacidad técnica empresa	3,0	2.0	1.5
(10%) Perfil y Experiencia equipo	3.0	2.5	1.5
(30%) Calidad del equipamiento ofrecido	3.0	2.5	1.4
(10%) Requisitos formales	2.5	3.0	2.0