

NOMBRE: _____

EXAMEN DEL PRIMER APORTE

Facultad en Ingeniería en Electricidad y Computación.

Fecha: Guayaquil, Julio del 2012

Materia: Formulación y Evaluación de Proyectos Informáticos

Profesor: Ing. Lenin Freire

PREGUNTAS

1. Mencione tres cláusulas que se consideren importantes en un contrato y que las propuestas no consideran. Explicar.

a.

b.

c.

2. Explique tres problemas que las empresas de software se encuentran en la fase de garantía.

a.

b.

c.

3. Realice el EDT del desarrollo de un aplicación utilizando la metodología SCRUM

4. Explique el método de estimación CADENA CRITICA y sus consideraciones?
5. A Usted Se lo ha contrata para que implementar un ERP que se ha contratado con un proveedor, cuál sería la metodología a seguir que Usted consideraría y porque:
6. Sobre el trabajo del Quisko el Universo, usted presentará una propuesta de desarrollo, por el cual ha decidido usar un EDT, por el cual, está pensando pagar contrate uno o más recurso \$500. Así mismo, ha realizado un prototipo de la solución y obtiene usando puntos de función 5.206 líneas de código, el recurso es altamente capacitados y experimentados en un entorno de desarrollo en entorno estable, con poca innovación técnica, poca presiones de tiempo y poco complejo.
- a. Encontrar con cuantos recursos al mes va trabajar utilizando el modelo COCOMO.
 - b. Encontrar el tiempo estimado y costos, comparando un EDT con el modelo COCOMO.

7. Señale cada propiedad según el valor del código de ética del PMI:

1. Sólo aceptar tareas que estás calificado para cumplir.
2. No discrimines a otros.
3. Participar en negociaciones de buena fé
4. Escribir con veracidad en todas las comunicaciones
5. No utilices tu posición para obtener ganancias personales o comerciales
6. Mantener una actitud de colaboración con los demás.
7. Proteger la información confidencial
8. Reportar comportamientos poco éticos y violaciones.

RESPONSABILIDAD
RESPECTO
EQUIDAD
HONESTIDAD

8. Según Standish Group mencione los 5 factores de éxito que debe cumplir un proyecto.

a.

b.

c.

d.

e.

Modo	Básico		Intermedio		Tiempo duración	
Modo	a _i	b _i	a _i	b _i	a _i	b _i
Orgánico	2.4	1.05	3.2	1.05	2.5	0.38
Semiencajado	3.0	1.12	3.0	1.12	2.5	0.35
Empotrado	3.6	1.2	2.8	1.2	2.5	0.32

Parámetro	MB	B	N	A	MA	EA
Capacidad del analista	1.46	1.19	1	0.86	0.71	
Experiencia de la aplicación	1.29	1.13	1	0.91	0.82	
Capacidad del programador	1.21	1.10	1	0.90		
Experiencia en lenguaje de programación	1.42	1.17	1	0.86	0.70	
Prácticas de programación modernas	1.24	1.10	1	0.91	0.83	
Plan de desarrollo requerido	1.23	1.08	1	1.04	1.10	