[**http://www.utnianos.com.ar/foro/tema-pedido-final-adr-12-02-2014**](http://www.utnianos.com.ar/foro/tema-pedido-final-adr-12-02-2014)

**Final 12/02/2014**  
Para aprobar el examen deberá sumar como mínimo 6 puntos  
  
1. Indique V o F y justifique  
1A. La ponderación para la Valorización de los atributos deberá sumar el 100% de la satisfacción en la columna de nivel general de la operatoria. (1 punto)  
1B. El valor planeado nos permite operar con una referencia de proyección de gasto a un momento dado. Además nos permite contrastar el estado de avance del cronograma del proyecto basado en gastos. (1 Punto)  
  
2. Seleccione la/las opciones correctas  
2A. Los lenguajes de programación interpretados, respecto de los compilados en general son:  
I. Más ágiles en su dinámica de proceso de desarrollo  
II. Mas rápidos en su ejecución  
III. Mas rápidos en su compilación  
IV. Todas las anteriores.  
(1,5 puntos)  
  
2B. A la hora de evaluar un sistema de bases de datos para un proyecto con gran volumen de datos analizaría "especificamente"  
I. Mecanismos de resguardo y recuperación disponibles por el motor.  
II. Modelo de permisos y roles.  
III. Escalabilidad de la arquitectura de persistencia  
IV. Cantidad de tipos de datos soportados.  
V. Ninguna de las anteriores.  
(1,5 puntos)  
  
3. Fuiste designado gerente de un proyecto de 12 meses de duración que ya lleva 3 de ejecución y en el que la próxima entrega es dentro de 1 mes. Informalmente te indican que hay cierto retraso y que el equipo está desmotivado por la mala organización del proyecto. La documentación que recibiste fue:  
-Objetivo  
-Cronograma de entregas (entregables y fechas)  
-Gantt del elaborado al inicio del proyecto (hitos y actividades, fechas de inicio y fin estimadas, dependencias, recursos, esfuerzo estimado)  
-Equipo de proyecto (identificación y antecedentes profesionales de las personas, roles y responsabilidades)  
-Presupuesto total del proyecto y costo horario de cada miembro del equipo.  
  
Un colaborador te sugiere como medidas inmediatas:  
-Tener entrevistas con cada miembro del equipo para conocer su punto de vista sobre el proyecto y cómo se siente trabajando en el mismo.  
-Tener una charla motivacional con todo el equipo.  
-Revisar el Gantt con los miembros del equipo para conocer qué tareas efectivamente se ejecutaron, qué actividades deben completarse para la próxima entrega y el esfuerzo que se requerirá para ello.  
-Estimar el esfuerzo que es necesario para finalizar el proyecto.  
-Establecer la obligatoriedad de que cada miembro del equipo informe diariamente el esfuerzo entregado en cada tarea.  
-Revisar semanalmente el avance del proyecto.  
-Iniciar la gestión de riesgos (Adjuntó una lista de riesgos que él mismo identificó)  
-Iniciar gestión de problemas (Adjuntó lista de problemas)  
-Presentarse ante el cliente como un nuevo responsable del proyecto.  
  
Lo felicitás por el aporte realizado y le indicás que, de todos modos, "la información recibida sobre el proyecto y la que se obtendrá a partir de las acciones sugeridas carece de un elemento esencial para poder gestionarlo."  
Por lo tanto le das instrucciones para que la obtenga. ¿Cuál es esa información?  
(2,5 puntos)  
  
4. Usted debe proveer una solución para un sistema de ingreso de personal y visitas a un edificio con 3 entradas y aproximadamente 1500 personas y 500 visitas diarias.  
El sistema debe poder registrar horarios de entradas y salidas por todos los ingresos que posee el mismo.  
Es un sistema crítico que deberá operar 7x24.  
Defina la arquitectura de software que utilizaría, las tecnologías de comunicaciones y la arquitectura de hardware y los componentes necesarios para cubrir las 3 entradas.  
(2,5 puntos)

1A. Falso  
1B. Falso  
2A. I  
2B. I y IIII  
  
4. Yo puse Cliente servidor, con 3 terminales clientes con aplicacion desktop, conectadas con cableado estructurado, un servidor con una base espejada, (algunos pusieron un cluster de alta disponibilidad), el acceso con tarjetas RFID, etc etc etc.  
Acá habia varias opciones, siempre y cuando justifiques por qué usaste cada cosa.