

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey
Campus Central Veracruz
Proyecto Integrador para el Desarrollo de Soluciones Empresariales
Semestre Agosto – Diciembre, 2016
Examen Final

Entregar Examen Impreso, resuelto en Hojas Blancas, escrito a Mano, Individual

Nombre:

Matrícula:

1. Menciona un ejemplo de la forma en que la integración de diversas tecnologías de información emergentes a los procesos clave en una organización ha dado valor agregado a sus productos y/o servicios **(10 puntos)**.

2. Describe y detalla al menos una tendencia tecnológica en el área de computación **(10 puntos)**.

3. Identifica una empresa, autor o proyecto específicos que presenten evidencias de la forma en que una de las tecnologías de cómputo emergentes (Wearable Computing, Context-Aware Computing, Big Data, Internet of Things, Cómputo Móvil, etc) podrían servir o han servido ya para innovar y optimizar en cada una de las siguientes áreas:

- (a) ámbito de empresas de manufactura
- (b) ámbito de empresas de servicios
- (c) ámbito educativo
- (d) ámbito de gobierno

Puedes incluir sitios de Web, artículos o libros como parte de tus respuestas a estas preguntas.

(20 puntos)

4. Describe con tus propias palabras los obstáculos que podrían surgir al tratar de implementar alguna de esas tecnologías en cada uno de esos ámbitos (a, b, c, y d) en México **(20 puntos)**.

5. Identifica un libro o un artículo en el que se mencione como ejemplo una TIE que se adelantó a su tiempo.

Debes incluir en tu respuesta lo siguiente **(20 puntos)**:

- (a) Breve descripción de la TIE
- (b) Descripción detallada del porqué se considera que esa TIE se adelantó a su tiempo
- (c) Referencia bibliográfica del libro o artículo usado para contestar esta pregunta.

NOTA: no puedes usar ligas a sitios de Web para contestar esta pregunta. Debes realizar una búsqueda bibliográfica en la Biblioteca Digital del campus

6. Tomando en cuenta tu experiencia de desarrollador, contesta las siguientes preguntas en esta sección.

Image indexing and retrieval: Se tiene que desarrollar un sistema para automatizar una colección de fotos de objetos de arte en formato impreso, que ayude al usuario a buscar y a explorar imágenes en formato digital, vía Web, relacionadas con un concepto (concept-based search) y que también le ayude a buscar imágenes parecidas a una imagen que trae consigo el usuario, pero desconoce su origen (content-based search). Menciona en tu respuesta **(20 puntos)**:

- La forma en la que se organizarían o clasificarían las fotos en formato digital.
- La arquitectura para la colección digital que usarías.
- Las facilidades de búsqueda de información que ofrecerías a los usuarios.
- La forma en que presentarías los resultados de cada búsqueda de imágenes digitales realizada por los usuarios.
- La forma en que el sistema extendería en forma automática las búsquedas definidas por los usuarios.