

**Análisis de Requerimiento de Usuarios**  
Examen Parcial I  
Página 1/3

<p>"Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y a actuar con honestidad; por eso no copio ni dejo copiar"</p> <p>-----</p> <p>Firma de compromiso del estudiante</p>	<p>--- --</p> <p><b>30</b></p>	<p>-----</p> <p>Firma de aceptación de Nota</p>
---	--------------------------------	---

Estudiante: ----- Junio 30 del 2016

Docente: Mg. Xavier Veloz.

### Instrucciones Generales

- Terminantemente prohibido cualquier intento de fraude antes, durante y después del examen.
- NO firme la aceptación, a menos que esté conforme con la nota.
- VERIFIQUE LA ORTOGRAFÍA Y TENER EN CUENTA LA CALIGRAFÍA, 3 faltas ortográficas en un mismo literal, anulan dicho literal.
- El texto que no se comprenda, será considerado como incorrecto.
- Incluya sus nombres completos dentro del examen físico.
- Leer todos los temas adecuadamente y luego responder.
- El Docente se reserva el derecho a responder cualquier pregunta.
- No se permite el uso de ningún dispositivo ajeno al desarrollo del examen, sea de comunicación, entretenimiento, y/o distracción.
- Debe contar sólo con los elementos necesarios para desarrollar el examen.
- Complete con bolígrafo de tinta color negro, o azul, evite otros colores y/o lápiz, a menos que el docente indique lo contrario.
- Cualquier elemento que necesite, debe consultar al docente previo a su uso.
- Por cualquier otra duda, consulte al docente, jamás a uno de sus compañeros.
- La Evaluación tiene un puntaje total de 30, cuenta con 3 temas y cada tema se indica el puntaje asignado.

### Tema 1: (10 puntos)

Desarrolle un diagrama DFD Nivel 1 que permita solucionar el proceso de descarga de la app para los usuarios registrados dentro de un sitio web. Tenga en cuenta la validación del dispositivo en el cual navega, debido a que la app es exclusiva de smart phone, tablets o Smart TV. Las entidades que debe tomar en cuenta para la transacción son: El sitio, el usuario.

Tener presente:

**Análisis de Requerimiento de Usuarios**

Examen Parcial I

Página 2/3

- No permite la descarga a visitantes no registrados.
- El proceso de registro no forma parte del proceso que será analizado.
- No existen pagos de ningún tipo.
- La app es exclusiva para los dispositivos antes indicados, independiente del sistema operativo que usen.

**Tema 2: (10 puntos)**

Determine mediante uno de los procesos aprendidos en clase, cuál sería la mejor decisión a tomarse entre los siguientes cursos de capacitación candidatos. El puntaje dado para cada uno de los candidatos fueron los siguientes:

Candidatos	A	B	C	D	E
Php	4	3	1	3	4
Diseño de sitios web	5	2	4	4	3
Javascript	1	5	2	4	2
Objective-C	2	4	5	3	5
CSS3 Avanzado	4	3	3	4	5

Los criterios fueron evaluados de la siguiente manera y usted deberá determinar los 5 criterios más importantes.

Incentiva la creatividad	5	4	2
Costo adecuado	4	1	3
Alternativa de negocio	2	3	4
Retorno de inversión a corto plazo	2	3	2
Excelentes docentes	5	5	4
Complementa mi carrera	4	3	5
Incrementa red de contactos	2	2	2
Interés personal	3	2	4
Interés profesional	2	3	3
Facilidad de aprendizaje	5	4	5

Tener presente que los criterios A, B, C, D, E son tomados en cuenta de acuerdo a los seleccionados con mayor peso, donde A es el primero de acuerdo a la lista dada y E el último de dicha lista.

**Análisis de Requerimiento de Usuarios**

Examen Parcial I

Página 3/3

Se califica:

- a. La tabla de criterios indicando el peso de cada uno de ellos, seleccionando los 5 con mayor peso.
- b. La tabla de valoración de los candidatos.
- c. Presentar gráficamente la decisión que se tomaría a partir de los datos presentados.

**Tema 3: Tomando en cuenta que respuestas parciales no son consideradas como verdaderas, ¿Cuál de las siguientes premisas son verdaderas? (10 puntos)**

**a. Las siguientes son técnicas de recolección de datos:**

- i. entrevista, cuestionario
- ii. cuestionario, observación
- iii. entrevista, observación
- iv. entrevista, encuesta, observación

**b. Dentro de los gráficos estructurados:**

- i. El IPO se usa en la etapa de diseño.
- ii. El HIPO es usado en la etapa de implementación.
- iii. El Gant se usa para presentar una tendencia del proyecto.
- iv. El diagrama UML lo componen: Los modelos estáticos, dinámico y físico.

**c. En el ciclo de vida de los sistemas:**

- i. El ciclo de vida clásico contempla 4 fases.
- ii. El ciclo de vida moderno, contempla 5 fases.
- iii. El POO es un enfoque estructurado.
- iv. El POO contempla 3 fases.

**d. Los sistemas que permiten la toma de decisiones son:**

- i. TPS, DSS, EIS
- ii. DSS, IAS, ES
- iii. MIS, DSS, GDSS
- iv. KWS, DSS, MIS