

**EVALUACIÓN PRIMER PARCIAL****DATOS INFORMATIVOS:**

<b>CARRERA:</b> <i>Desarrollo de Software</i>	<b>PERIODO LECTIVO:</b> <i>Noviembre 18 – Abril 19</i>
<b>MATERIA:</b> <i>Análisis y diseño de sistemas</i>	
<b>PARALELO:</b>	<b>PERÍODO ACADÉMICO:</b> <i>Primero</i>
<b>NOMBRE:</b> <i>Shonathan Chilibingga</i>	
<b>FECHA:</b> <i>18/12/2018</i>	

33.5  
100

*[Signature]*

**NOTA****INSTRUCCIONES:**

- Lea detenidamente cada una de las preguntas antes de responder.
- Realice la evaluación con esfero de color azul.
- No se acepta borrones ni tachones.

**DESARROLLO:****Lea, razone las indicaciones de cada ítem, (2,5 pts= total 10 pts.)**

- 1) En el paréntesis de la derecha escriba una V, si la respuesta es verdadera y una F si es falsa
- La revisión es someter el o los productos a examen o pruebas para verificar su cumplimiento. (V) ✓
  - El estudio de la viabilidad es hacer una revisión si el proyecto es logvable o no (V) ✓
  - La triple restricción son el costo, el tiempo y la programación (F) ✓
  - La gestión del tiempo incluye los procesos requeridos para asegurar la terminación del proyecto (V) ✓

**Defina lo siguiente:**

- 2) ¿Qué es el análisis de sistemas computacionales? (10 PTOS)

*[Handwritten answer: Análisis de sistemas computacionales es el proceso de determinar los requisitos de un sistema de información y diseñar la solución que mejor los satisfaga.]*

- 3) ¿Qué es el software? (10 PTOS)

*[Handwritten answer: Programas establecidos para cumplir una función en un computador.]*



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO



"BENITO JUÁREZ"

Dirección: García Moreno S435 y Ambato

Quito - Ecuador

## 4) DEFINA: Necesidades del cliente: (10 PTOS)

7 Ver la necesidades del cliente ya este pueda ser un sistema de cobros dar una solución que sea viable para el cliente como para programar y sea más rápida y efectiva en su cumplimiento.

## 5) ¿Escriba los métodos de recolección de información? (10 PTOS)

7.5. investigaciones, encuestas, entrevistas, base de datos, archivos,

## 6) ¿Escriba los modelo de proceso de desarrollo de software? (10 PTOS)

Analizar que tan viable es el programa y su aplicación.

## 7) DEFINA: Interesado Stakeholder: (10 PTOS)

0

## 8) ¿Escriba la característica del modelo de cascada del proceso de desarrollo de software? (10 PTOS)

9. Analizar, investigar, base de datos, procedimiento, implementación, creación de programa, viabilidad, aplicación de programa

## 9) ¿Escriba tres ventajas de utilizar preguntas abiertas en una entrevista? (10 PTOS)

ventajas:  
Recoger información de la persona entrevistada.  
Saber si el producto es de su agrado.  
tener un porcentaje de quienes les gusta y quienes no le gusta.



**Lea detenidamente las preguntas antes de seleccionar el literal correspondiente, puede haber 2 respuestas en cada ítem (2,5 pts = total 10 pts.)**

**10) Los elementos del análisis de sistemas:**

- a) hardware, talento humano, archivos, base de datos, mesas y procesos
- b) Software, talento humano, hardware, base de datos, documentación y procesos
- c) Talento humano, hardware, base de datos, software y procesos de juegos
- ☒ d) Ninguna de las anteriores.

**11) Software se refiere a:**

- a) Programas con estructuras de datos que se usan para realizar una tarea determinada (es lo que no se puede tocar.
- b) Programas con estructuras de datos que no son usados por que no se los puede tocar (es lo que no se puede tocar.
- ☒ c) Programas con diferentes de datos de usuarios que se usan para realizar una tarea determinada (es lo que no se puede tocar.
- d) Todas las anteriores.

**12) Un hardware se lo puede definir:**

- a) Como la parte intangible de los dispositivos eléctricos electrónicos
- b) Como la parte tangible de los dispositivos eléctricos electrónicos que se encuentran dentro de una PC
- c) Como la parte tangible de los dispositivos eléctricos electrónicos
- ☒ d) Como una descripción visual de una PC

**13) Las necesidades del cliente son conocido como:**

- a) Desarrollo de la información
- ☒ b) Implementación de la información
- ☒ c) Levantamiento de la información
- d) Todas las anteriores

**PREPARADO POR:**



Ing. Azucena Alvarez  
**DOCENTE**

**APROBADO POR:**



Ing. Olivia Ruiz, MSc  
**COOR. DE CARRERA**

**EVALUACIÓN SEGUNDO PARCIAL**

**DATOS INFORMATIVOS:**

<b>CARRERA:</b> <i>Desarrollo de Software</i>	<b>PERIODO LECTIVO:</b> <i>Noviembre 2018- Abril 2019</i>
<b>MATERIA:</b> <i>Análisis y Diseño de Sistemas</i>	
<b>PARALELO:</b>	<b>PERÍODO ACADÉMICO:</b> <i>Primero</i>
<b>NOMBRE:</b> <i>Shonathan Alejandro Chilibuinga Ordoñez</i>	
<b>FECHA:</b> <i>05/09/2019</i>	



1726847135 **NOTA**

**INSTRUCCIONES:**

- Lea detenidamente cada una de las preguntas antes de responder.
- Realice la evaluación con esfero de color azul.
- No se acepta borrones ni tachones.

**DESARROLLO:**

**Seleccione Verdadero o falso según corresponda (25 puntos).**

- UML será un lenguaje de modelado orientado a objetos  
Verdadero (✓) Falso ( )
- Un modelo es una abstracción de dicho sistema, describe aspectos del sistema que son relevantes al propósito del modelo.  
Verdadero (✓) Falso ( ).
- Un Diagrama: es una representación gráfica de una colección de elementos de modelado, a menudo dibujada como un grafo con vértices conectados por arcos  
Verdadero ( ). Falso (✗).
- Objeto es una unidad atómica que encapsula estado, comportamiento y una ecuación matemática dentro de un estilo  
Verdadero (✓). Falso ( )
- Un caso de uso debe ser simple, inteligible, claro y conciso  
Verdadero (✓). Falso ( )

**Encierre en un círculo la o las respuestas que correspondan, referente a (15 puntos):**

- Las claves para el desarrollo de Sistema informático son:

- Herramientas, métodos y procesos
- Herramientas, notación y proceso
- Ⓒ Herramientas, analizar y evaluar.



b. Las siglas UML significan:

- Lenguaje único de moldeamiento
- ☒ Lenguaje para modelamiento unificado
- Lenguaje ultimo de modelamiento

c) El diagrama de casos de uso representa:

- ☒ Los procesos generales del sistema.
- Las acciones del sistema desde el punto de vista de los actores.
- La realidad de una pequeña funcionalidad del sistema.

Escriba el nombre y las partes de los siguientes diagramas UML

(10 puntos)

Diagrama caso de uso

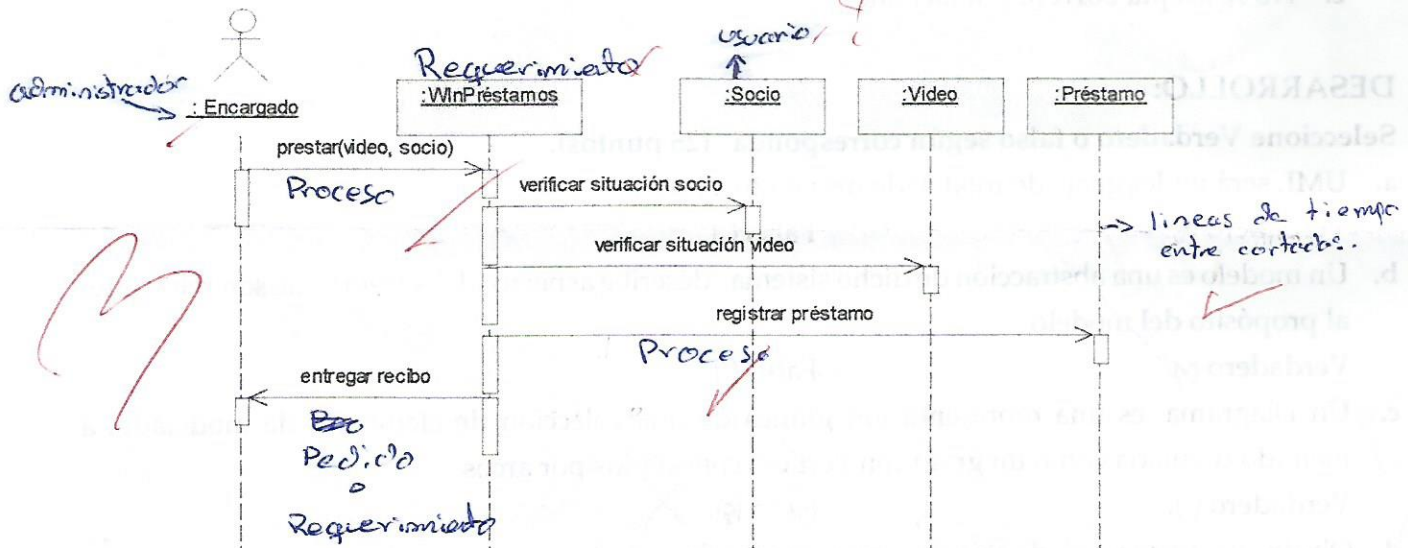
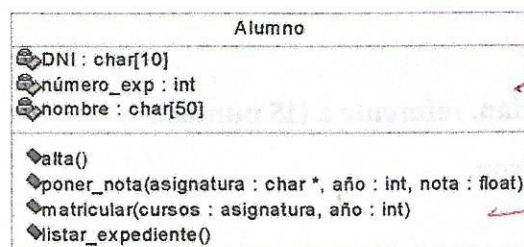


Diagrama caso de uso:



### Ejercicio práctico

Se plantea un sistema para la matriculación de los estudiantes del Yavirac, el cual debe permitir a cada estudiante inscribirse, matricularse e imprimir su certificado de matrícula por cada carrera y una vez cumplido con todo el proceso y la secretaria tener control de cuantos estudiantes por nivel se han matriculado.

- ✓ Realice la matriz de especificación de RF (20 pts.)
- ✓ Elabore la plantilla de casos de uso de cualquiera de los procesos identificados. (30pts)

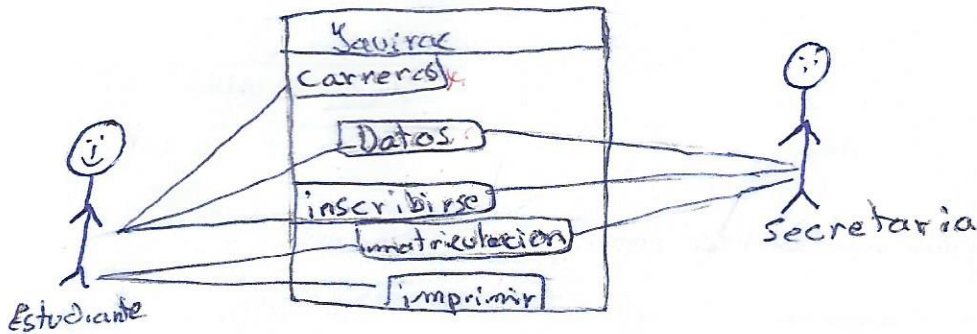
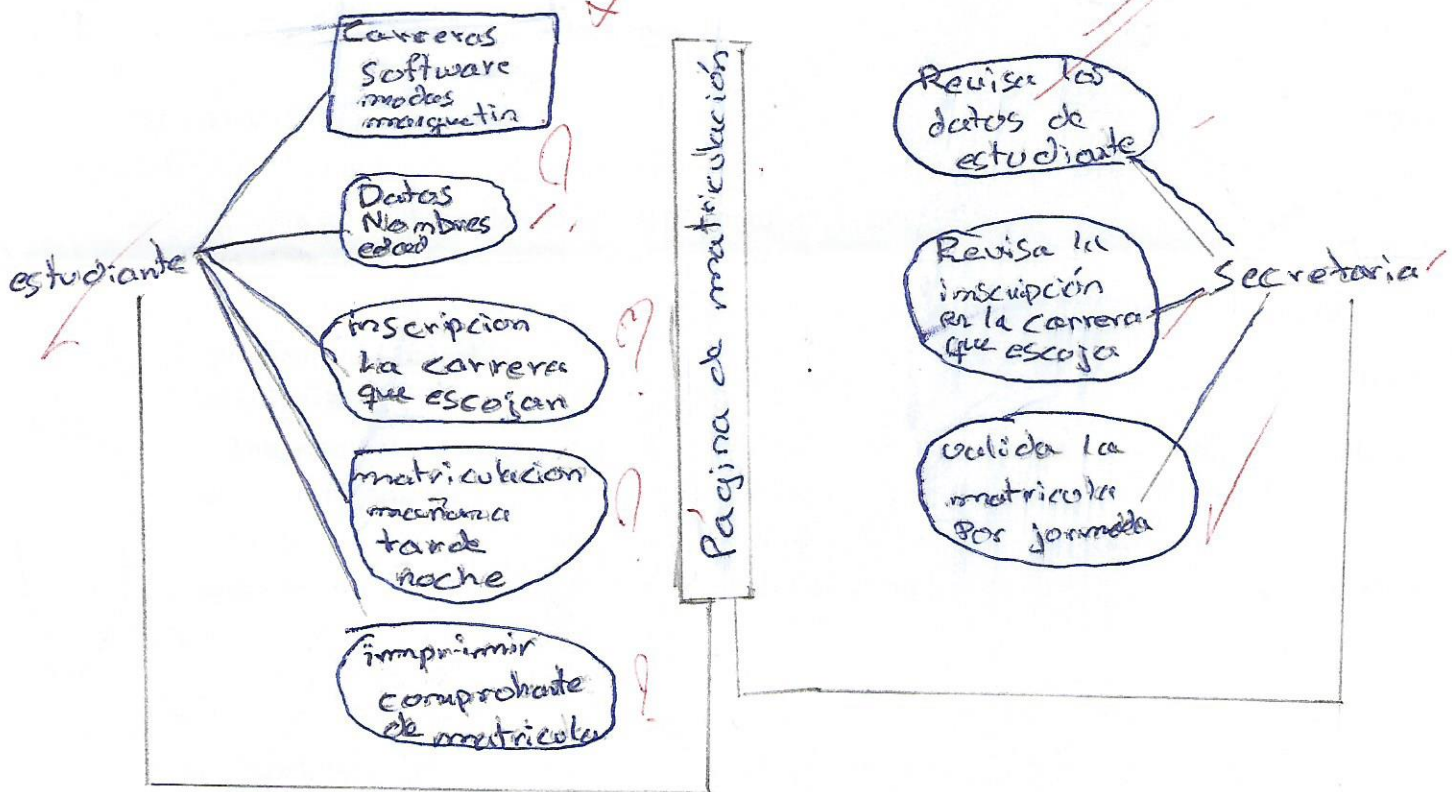


Diagrama de caso de uso



**PREPARADO POR:**

Ing. Azucena Álvarez

**DOCENTE**

**APROBADO POR:**

Ing. Olivia Ruiz, Msc.

**COORD. CARRERA**