UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales

Departamento de Ingeniería de Software

Lic. en Ingeniería de Sistemas y Computación y Lic. en Ingeniería de Sistemas de Información

II semestre 2020

Ingeniería de Software (8581-0371) Profesora: Ana Gloria Cordero de Hernández M.Sc.

Alumnos (hasta 5):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cédula(s):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ grupo:\_\_\_\_\_\_\_\_

**Laboratorio No. 2**: Entornos de desarrollo del software y Modelado del Negocio. Calificación: 25 puntos.

**Objetivos**:

Utilizar una herramienta de apoyo a la Ingeniería de Software, para el modelado del negocio actual.

Estudiar al menos dos sistemas, describiendo su estado actual y mostrando una representación visual, de sus componentes.

Identificar una metodología de desarrollo de software, para iniciar la entrega de los primeros artefactos, que fundamentan el inicio de un sistema automatizado.

**Descripción**:

1. Muestre una descripción sobre la Huella de Carbono y una representación visual de componentes actuales para un área de interés, en donde el establecimiento de un sistemas automatizados o aplicaciones particulares, favorezcan la disminución de los efectos dañinos hacia la sociedad. 10 pts.

Descripción de sistema actual (área de interés). 4p

Representación visual (metodología utilizada). 6p.

2. Utilizando la metodología RUP - **R**ational **U**nified **P**rocess **y ROSE** (o similar),describa para la Lotería Nacional de Panamá, el modelo de negocio actual del Sistema Juego Público al Azar o Lotería, para la futura virtualización de dicho luego, ya que el Ministerio de salud ha suspendido la venta de billetes de loterías, para evitar los contagios por Covid-19. 15 pts.

Descripción de sistema actual (organigrama analítico) 4p.

Modelo de casos de usos (diagrama de casos de usos y diagrama de actividad) 6p.

Modelo del dominio (diagrama de objetos o elementos que se manipulan) 5p.

**Fecha de realización y entrega**: lunes 14 de septiembre de 2020.

El trabajo, es de realización grupal hasta cinco (5) alumnos.

En e-campus, colocar el archivo en Ms Word, el nombre del archivo, debe indicar para el coordinador: Apellido, las siglas de sus nombres-el grupo-Lab#2 ModeladoNegocioActual.

Ejemplo: CorderoAG-1XX999- Lab#2 ModeladoNegocioActual 2p.