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.5** : Planificación y Riesgo. 25 puntos.

**Objetivos**:

1. Describir los Riesgos del desarrollo de software, para evitar las interrupciones de las actividades y tareas durante el desarrollo del proyecto informático.
2. Presentar la planificación del proyecto, identificando recursos básicos y los entregables a lo largo de su desarrollo, para las actividades iniciales del proyecto.

**Descripción**:

**1. Huella de Carbono.** 10 pts.

1.1. Propongan una virtualización, digitalización o un sistema automatizado, para dar solución a las necesidades de mitigación o problemas, causados a la sociedad, por la Huella de Carbono.

Descripción de sistema actual (área de interés). 1p

<https://www.miambiente.gob.pa/>

<https://www.yara.com.pa/nutricion-vegetal/medio-ambiente/reduciendo-la-huella-de-carbono/>

<https://www.miteco.gob.es/es/ceneam/recursos/pag-web/documentos/conama.aspx>

<http://www.lifegreentic.eu/sites/default/files/documentos/comunicacion_en_formato_oficial.pdf>

Descripción de sistema propuesto (visión), validado con una organización sin fines de lucro, que esté interesado en la propuesta. 1 p.

Representación visual de la solución y su explicación descriptiva. 1 p.

1.2. Muestre una Especificación de Requisitos del Software, donde se describa al menos dos funcionalidades del sistema propuesto. Valide dicha ERS, con un diagrama de actividad y un diagrama de entidades y complemente con un diseño de la interfaz de usuario. 1 p.

1.3. Elabore el plan de desarrollo para el proyecto propuesto de la huella de carbono. 4p

1.4. Presente al menos dos riesgos para el proyecto propuesto de la huella de carbono. 2p

**2. SAGA Juego Público al Azar o Lotería. 15 pts.**

2.1. Proponga una visión y los requerimientos de un sistema automatizado de gestión y administración (SAGA) para la Lotería Nacional de Panamá (<http://www.lnb.gob.pa/index.php> <http://www.lnb.gob.pa/index.php/transparencia> ), en la Dirección de Operaciones y en la Dirección de Finanzas, específicamente para el Sistema Juego Público al Azar o Lotería, por la necesidad de evitar los contagios por Covid-19, que advierte el Ministerio de salud, puede causar **la forma actual de la venta de billetes de loterías, por los billeteros y sus clientes (integre la venta de chances y billetes)**.

Descripción de sistema actual (organigrama analítico <http://www.lnb.gob.pa/index.php/loteria/organigrama-lnb> ) 1p.

Manual de Procedimientos para el Reembolso de Pago de Premios de las Direcciones Provinciales, Agencias y Puestos de Pago de la Lotería Nacional de Beneficencia.

Modelo de casos de usos del negocio (diagrama de casos de usos y diagrama de actividad) 1p.

Modelo del dominio del negocio (diagrama de objetos o elementos que se manipulan) 1p.

Descripción la visión de la SAGA **(integre la venta de chances y billetes con libreta electrónica)**. 1 p

Modelo de Casos de usos propuestos y descripciones. 1 p.

Modelo del dominio propuesto (diagrama de objetos). 1 p.

2.2. Muestre la Especificación de Requisitos del Software, donde se describan al menos tres funcionalidades del sistema propuesto. Valide dichas ERS, con un diagrama de actividad y un diagrama de entidad, complemente con un diseño de la interfaz de usuario. 4 p.

2.3. Elabore el plan de desarrollo para el proyecto propuesto. 4p

2.4. Presente al menos tres riesgos para el proyecto propuesto. 2p

**Fecha de entrega**: lunes 23 de noviembre de 2020.

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

En e-campus, colocar el archivo en Ms Word de su respuesta.

El nombre del archivo, debe indicar para el coordinador: Apellido, las siglas de sus nombres-el grupo-Lab#4- E ERS-SAGA. Ejemplo: CorderoAG-1XX999- Lab#4- PlanRiesgo-SAGA