**GUÍA DEL PROYECTO DE INGENIERÍA**

**APLICANDO TECNOLOGÍAS BASADAS EN LINUX**

* **Término: Primer término 2019**
* **Materia: Administración de servicios de red bajo Linux**

**INSTRUCCIONES:**

* Los temas fueron acordados entre los estudiantes y la profesora.
* Las revisiones de los avances del proyecto se realizarán usando la metodología ágil SCRUM.
* Se ha seleccionado un líder para cada grupo de trabajo.

**TEMÁTICAS DEL PROYECTO**

**Tema 1: Conectividad en la red interna usando servicios en Linux**

**Líder: Gabriel Roque**

* Descripción:
* Hardware que se utilizará:
* Software que se utilizará:
* ¿Cómo funciona la solución?:
* ¿Qué van a construir para resolver el problema?

**Tema 2: Restaurant inteligente**

**Líder: Steven Santillán**

* Descripción:
* Hardware que se utilizará:
* Software que se utilizará:
* ¿Cómo funciona la solución?:
* ¿Qué van a construir para resolver el problema?

**Tema 3: Manejador de una base de dato no relacional usando REST API.**

**Líder: Lino Ontano**

* Descripción:
* Hardware que se utilizará:
* Software que se utilizará:
* ¿Cómo funciona la solución?:
* ¿Qué van a construir para resolver el problema?

**Tema 4: Sistemas de detección de gases tóxicos**

**Líder: Ernesto Campoverde**

* Descripción:
* Hardware que se utilizará:
* Software que se utilizará:
* ¿Cómo funciona la solución?:
* ¿Qué van a construir para resolver el problema?

**Tareas:**

1. Completar los datos específicos de su proyecto.
2. Elaborar la planificación de actividades en ASANA o Microsoft Planner, identificando las fechas de entrega de las actividades con los responsables respectivos.
3. Presentar los diagramas del diseño del proyecto, modelo entidad-relación, diagrama de casos UML.

**LINEAMIENTOS PARA LA ENTREGA DE DOCUMENTOS Y PRESENTACIÓN ORAL**

* Para la etapa de planificación utilice la herramienta de planificación y seguimiento de tareas ASANA. Previamente, realice la creación de los usuarios en el enlace <https://asana.com/>, y agregan mi usuario [acollag@espol.edu.ec](mailto:acollag@espol.edu.ec) en el proyecto con la nomenclatura “ASRL# TEMA\_PROYECTO”. Con el fin de evitar inconvenientes en las fechas planificadas, se recomienda el uso de la aplicación móvil ASANA que posee notificaciones a tiempo real y permite la integración de tareas con sus responsables correspondientes.
* El Manual técnico contiene:
* Recursos de hardware y de software.
* Explicación paso a paso de la implementación del proyecto.
* Diagramas de diseño del proyecto, diagrama de circuito, diagrama del modelo entidad-relación, diagrama de casos UML, diagrama de despliegue.
* Descripción de los campos, tipos de datos creados en la base de datos, y el código SQL.
* Explicación del código fuente completo desarrollado con los comentarios correspondientes.
* El Manual de usuario contiene la explicación del uso del sistema, detallando paso a paso cada opción con los resultados correspondientes.
* En un repositorio de GitHub con la nomenclatura “ASRL#\_1T2019\_TEMA\_PROTECTO”, donde # es el número de grupo, previamente cree una cuenta gratuita en el enlace <https://github.com/>. En el repositorio se almacenarán todos los documentos del proyecto, inclusive el video del funcionamiento del proyecto. ***Compartir el proyecto a mi usuario acollaguazo.***
* Cada grupo debe tener por lo menos 4 pruebas del sistema con los equipos, en el Laboratorio de Sistemas Telemáticos.
* La presentación oral del proyecto será evaluada por un panel de docentes invitados acorde al área de conocimientos. Se tomará en cuenta el uso de recursos utilizados como vídeos, explicación detallada del proyecto incluyendo las herramientas digitales y el manejo del sistema con los dispositivos de red. La duración de la presentación oral será de 20 minutos.
* Dado a que durante la presentación del proyecto pueden ocurrir inconvenientes que impidan demostrar el funcionamiento correcto del sistema, se solicita que graben un vídeo con las pruebas pertinentes.

**RÚBRICA**