

## GUÍA DEL PROYECTO DE PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS

- Tipo de Trabajo: Grupal
- Fecha de inicio: 4 de Diciembre de 2018
- Fecha de fin: 22 de Enero de 2019
- Objetivos de Aprendizaje:
  1. Identificar los servicios basados en red como localización y mensajería para la integración de sistemas telemáticos.
  2. Aplicar protocolos de comunicación para la interconexión remota de los sistemas telemáticos.
  3. Desarrollar aplicaciones móviles para el control y manejo remoto de sistemas telemáticos.

### INSTRUCCIONES

- Desarrolle un proyecto de ingeniería usando plataformas de prototipado con servicios basados en red.

### ACTIVIDADES

1. Implemente un prototipo de alta resolución usando plataformas de prototipado basados en servicios de red.
2. Elabore un manual técnico, especificando los recursos de hardware/software utilizados, los detalles técnicos para llevar a cabo la implementación hasta la puesta en marcha del prototipo. Incorpore el código fuente y las imágenes respectivas del proceso.
3. Elabore un manual de usuario, en que se detalle el uso del prototipo.
4. Elabore un informe ejecutivo, de que el prototipo propuesto permite resolver las necesidades/problemas de los potenciales clientes de un sector específico. Detalle las actividades realizadas que incluya los problemas, las acciones tomadas y las soluciones aplicadas.
5. Elabore un artículo científico en formato de IEEE con la información de su proyecto implementado.
6. Elabore una presentación para exponer la implementación de su proyecto, considerando la duración de 20 minutos.

### LINEAMIENTOS DEL PROYECTO

- Para la etapa de planificación utilice la herramienta de planificación y seguimiento de tareas ASANA (regístrese en el enlace <https://asana.com/>). Con el fin de evitar inconvenientes en las fechas planificadas, se recomienda el uso de Trello, aplicación móvil con notificaciones a tiempo real que permite integración de tareas con sus responsables correspondientes.
- Elabore un manual técnico que contiene: Los diagramas de red usando los iconos relacionados con los modelos de dispositivos de red. Diagrama de despliegue del sistema. Modelo de entidad-relación de la base de datos. Detalle los campos y los tipos de datos creados en la base de datos. Configuraciones de los dispositivos utilizados. Explicación del código fuente desarrollado con los comentarios correspondientes.
- Elabore un manual de usuario que contiene: Explicación del uso del sistema detallando el paso a paso de cada opción con los resultados correspondientes.
- Elabore un artículo científico del tema asignado en el formato de IEEE, usando Overleaf.
- Los documentos y códigos fuentes serán revisados de manera digital a través de GitHub (regístrese en el enlace <https://github.com/>). Usted creará una carpeta con el nombre de "2T2018\_PST\_PROYECTO\_TEMA\_GRUPO\_#" y la compartirá a mi usuario "acollaguazo".

- 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 prototipo propuesto. La duración de la presentación oral será de 20 minutos. Además, dado a que en la presentación del proyecto pueden ocurrir inconvenientes que le impidan demostrar el funcionamiento del sistema, se solicita que graben un vídeo con las pruebas pertinentes.

### FORMATO PARA LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO

El trabajo será desarrollado en el siguiente formato:

- Nombre del archivo: PST P01 Proyecto Grupo A Apellidos  
(\*) Siendo A el número del grupo
- Tipo de archivo: El manual técnico, informe y artículo en formato de Microsoft Word, y la presentación en formato de Microsoft PowerPoint.
- Nombre de la materia: Programación de Sistemas Telemáticos
- Paralelo: 1
- Título del trabajo: Proyecto de ingeniería usando plataformas de prototipado con servicios basados en red
- Nombre de la profesora: Msig. Adriana E. Collaguazo Jaramillo
- Número de grupo
- Apellidos/Nombres de los integrantes en orden alfabético, que hayan desarrollado el trabajo
- Fecha de inicio y fin del trabajo
- Resultados
- Conclusiones y Recomendaciones
- Referencias bibliográficas: Artículos de bases de datos científicas, libros, páginas web, etc.