

Taller práctico – Encriptación en Estructuras Cliente/Servidor

La compañía **SKYNET.NET** es una empresa de categoría mundial, enfocada en el desarrollo de tecnologías que permitan la encriptación de datos. Usted es muy reconocido en su país por sus muy **BUENAS practicas** de programación y ha sido llamado para presentar una entrevista en esta prestigiosa empresa. Le han pedido como reto, realizar una jerarquía Client/Server, en la cual se exponga un servicio de encriptación de la siguiente forma:

- Suponga que desea encriptar la siguiente frase **“Ingeniería”**. Le piden realizar la encriptación que le permita obtener la palabra **“Kpigpkgtc”**. Usted debe buscar la tabla de códigos ASCII y verificar cuanto fue el hash que se le sumo a cada letra (¡tenga en cuenta que se realizo un desplazamiento hacia la derecha!).

Como requerimientos usted debe:

- 1) Construir una jerarquía Client/Server. El server debe proveer el servicio de encriptación al cliente cuando este lo requiera
- 2) El tipo de comunicación debe ser TCP. Tenga presente que se le podrá preguntar porque se utilizo TCP en el desarrollo de este ejercicio
- 3) Utilizar las mejores practicas vistas hasta este curso. **No se olvide documentar los métodos y atributos** que considere necesarios para su solución

El ejercicio podrá ser desarrollado en máximo grupos de 2 personas.

Evaluación y bonificación

Su cliente le ha solicitado esta entrega para el **14 de febrero**, pero debido a que necesita utilizar el producto lo más pronto posible también ha invertido en otras compañías, es por esto que se le dará una bonificación si entrega el **7 febrero**, una entrega que debe incluir además una **captura de red en Wireshark (archivo .pcap)** donde evidencie en un paquete la transmisión de la información enviada entre dos nodos.