

## GUÍA DE APRENDIZAJE N° 1

**Competencia:** Demuestra conocimientos teóricos-prácticos del campo de la informática que lo habilitan para desenvolverse como profesionales e investigadores en ciencia computacional, competentes e íntegros con responsabilidad social, capaces de resolver problemas computacionales en diferentes ámbitos de la sociedad, con calidad y rigor científico para lograr el desarrollo sostenible de la región y del país.

**Capacidad:** Maneja e integra cuatro habilidades básicas: abstracción, pensamiento sistémico, experimentación y trabajo en equipo.

Resultado de aprendizaje	Contenidos	Producto académico
Identifica los fundamentos de la comunicación de datos a través de sus flujos y componentes.	<b>Fundamentos de comunicación.</b> <b>Teoría:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Transmisión de datos.</li> <li>✓ Componentes para la TD.</li> <li>✓ Representación de datos.</li> <li>✓ Flujo de datos.</li> </ul> <b>Práctica:</b> Análisis, representación y operaciones con datos (representación con datos). <b>Laboratorio:</b> Reconocimiento de componentes de transmisión de datos.	Portafolio digital.

SECUENCIA DE ACTIVIDADES	
<b>INICIO</b>	<b>1.- Presentación docente</b> <b>2.- Socialización de silabo</b> Únete a la videollamada haciendo clic en el siguiente enlace:  <b>ID de la reunión</b> <a href="https://meet.google.com/dpo-viut-fwd">meet.google.com/dpo-viut-fwd</a>  <b>Números de teléfono</b> <a href="tel:+13344728084">(US)+1 334-472-8084</a> PIN: 856 723 821#  Día jueves 19 de noviembre del 2020 Hora: 3:00 p.m. – 4:00 p.m.

<b>DESARROLLO</b>	<b>3.- Temática.</b> <b>Teoría:</b> Exposición del docente (videoconferencia) <b>Práctica:</b> Lectura, análisis y ejemplos de operaciones con datos (representación con datos). <b>Laboratorio:</b> ✓ Reconocimiento de los componentes utilizados para la transmisión de datos.
<b>CIERRE</b>	<b>4.- Tarea.</b> Organizar el informe teniendo en cuenta la rúbrica de calificación propuesta para este caso.

**ANEXO.**

**TAREA 1**

**Instrucción:** realizar la lectura del tema descrito en las horas correspondientes a la práctica de forma individual, tenga en cuenta para su calificación los criterios de la rúbrica destinada para este tema.

culminado el trabajo debes subirlo a la plataforma con el título “Solución tarea 1 – Apellidos y nombres” (con tus apellidos y nombres respectivos) en formato PDF

Tener en cuenta el plazo máximo de entrega del trabajo es:

- ✓ **Día:** lunes 23 de noviembre del 2020
- ✓ **Hora:** 11:59 p.m.

Si el trabajo es entregado fuera del límite de tiempo establecido, este será calificado teniendo en cuenta la mínima nota alcanzada por los alumnos que presentaron sus trabajos oportunamente.