*Crear parejas de trabajo y realizar las siguientes actividades:*

1. *Realizar una presentación en PADLET o CANVA en donde se hable de los siguientes temas (1 tema por diapositiva)*
   1. *Portada con integrantes y datos de a institución*
   2. *Qué es SENATEC o SENATICS*
      1. *Definición*
      2. *Logo*
      3. *objetivo,*
      4. *Organizaciones que la Componen*
      5. *Programas que ofrece*
      6. *Programa en el que están inscritos, Horario, Intensificación*
   3. *¿Qué es el desarrollo de software?*
   4. *¿Cuáles son las etapas del desarrollo de software?*
   5. *¿Qué tipos de software existen?*
   6. *¿Qué habilidades necesita una persona para trabajar en desarrollo de software?*
   7. *¿Qué herramientas se usan comúnmente en este campo?*
   8. *¿Qué es un lenguaje de programación?*
   9. *¿Cuáles son los lenguajes más utilizados y para qué sirven?*
   10. *¿Cuál es la diferencia entre frontend y backend?*
   11. *¿Qué es un algoritmo y por qué es importante?*
   12. *Que es un diagrama de flujo y seudocódigo y para que se utilizan*
   13. *¿Qué es una metodología ágil (como Scrum)?*
   14. *¿Qué significa control de versiones y por qué es importante?*
   15. *¿Qué son las pruebas de software?*
   16. *¿Cómo se asegura la calidad en un proyecto de software?*
   17. *¿En qué sectores se usa el desarrollo de software?*
   18. *¿Qué tipo de aplicaciones se pueden desarrollar con software?*
   19. *¿Qué se estudia en un programa de desarrollo de software?*
   20. *¿Qué salidas laborales tiene esta carrera?*
   21. *¿Qué retos y oportunidades existen actualmente en esta área?*
2. *Desarrollar los siguientes algoritmos con Pseint, Guardar los archivos para anexarlos junto con el informe al email del docente:* [*haroldvaldes@yahoo.com*](mailto:haroldvaldes@yahoo.com)
   1. *Solicita al usuario dos números y muestra la suma de ambos.*
   2. *Pide al usuario tres números y muestra su promedio.*
   3. *Pide al usuario las longitudes de los tres lados de un triángulo y muestra su perímetro. (Perímetro = lado1 + lado2 + lado3)*
   4. *Pide la base y la altura de un rectángulo y muestra el área. (Área = base × altura)*
   5. *Pide un número al usuario y muestra si es positivo, negativo o cero.*
   6. *Solicita dos números y muestra cuál es mayor, o si son iguales.*
   7. *Pide la edad del usuario y muestra si es mayor o menor de edad (mayor o igual a 18 años).*
   8. *Solicita dos números y una operación (suma, resta, multiplicación o división). Muestra el resultado según la operación ingresada por el usuario. (Ejemplo: si elige “suma”, el algoritmo muestra la suma de los dos números)*