|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Semana 6 | Semana 7 | Semana 8 |
| Unidad 1 | | Unidad 2 | | Unidad 3 | | Unidad 4 | |
| Tema 1 | Tema 2 | Tema 3 | Tema 4 | Tema 5 | Tema 6 | Tema 7 | Tema 8 |
| Proyecto Integrador de las 4 Unidades Inicio en Semana 1 Finaliza en Semana 8 | | | | | | | |
| Actividad Autónoma 1  De la Unidad 1, temas 1 y 2 | | Actividad Autónoma 2 de la Unidad 2, temas 3 y 4 | | Actividad Autónoma 3 de la Unidad 3, temas 5 y 6 | | Proyecto Final | |
| * Se investigan los tipos de diagramas y se escogen 2, el diagrama de caso de uso y el diagrama de arquitectura | | * Se crea una cuenta de Github con su archivo Readme y un repositorio público donde se subirá todo el proyecto | | * Se estudian los temas de la tercera unidad | |  | * Se entrega un proyecto de software funcional terminado * El proyecto completo está en su repositorio público en Github |
| * Se elige uno de los programas para desarrollar. El programa seleccionado es un generador de Contraseñas seguras. * Se hacen los pasos para la resolución de problemas en un pdf * Se realiza el diagrama de caso de uso * Se escoge el método c4 para el diagrama de arquitectura y se procede a realizarlo. * Se hace un video explicando los dos diagramas | | * Se crean 2 diagramas de flujo: El diagrama de flujo “Inicio” y el diagrama de flujo “Procesos” para las funcionalidades del generador de contraseñas seguras. * Se hace un video explicando lo * Se empieza a desarrollar el generador de contraseñas y se sube un avance del código a Github | | * **Se implementan en el código**: * Estructuras lógicas * Manejo de estructuras repetitivas * Se agregan comentarios en el código para su adecuado entendimiento | |  | * El proyecto tiene un archivo readme con la introducción, explicaciones de las funcionalidades, datos del grupo, el objetivo del programa, * El software integra los conocimientos de las 4 unidades de la materia * Se crea una presentación en Power Point del proyecto * En la última clase se hará la presentación del proyecto |
| Recursos: | | | | | | | |
| Unidad 1  Pasos para resolución de problemas  <https://tinyurl.com/3zwn5dwe>  Diagrama caso de uso  <https://tinyurl.com/3m3vvj6r>  Diagrama arquitectura  <https://tinyurl.com/26rtebbx>  Video explicación diagramas  <https://tinyurl.com/2njcpadm> | | Unidad 2  Diagrama de flujo “Inicio”  <https://tinyurl.com/uewff3pe>  Diagrama de flujo ”Procesos”  <https://tinyurl.com/yc2rxzmd>  Código del software  <https://tinyurl.com/563m9c3r>  Video explicación diagramas y software  <https://tinyurl.com/4tn28v9u> | | Unidad 3  Código con estructuras lógicas, repetitivas, mejoras y comentarios  <https://tinyurl.com/563m9c3r> | |  | Unidad 4  Archivo Readme  <https://tinyurl.com/aknk8j5b>  Presentacion Power Point  <https://tinyurl.com/4y5tdra4>  Repositorio del Github  <https://tinyurl.com/mrx4hyxj> |
|  |