PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS I (1892)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Semana 1 | | | |
| SESIÓN | UNIDAD / TEMA | ACTIVIDAD | DURACIÓN |
| Laboratorio | UNIDAD I  Tema 1:  Conceptos básicos de programación orientada a objetos | * Ver Video sobre el tema. | 0.5 Hora |
| * Participar en la sesión presencial y desarrollar taller.   + Manejo de una clase, definir propiedades, métodos y eventos   + Definición de un constructor   + Definición de sobrecarga de un método.   + Manejo de un objeto: instancia de una clase | 2.5 Hora |
| Virtual | * Revisar el contenido virtual del tema. | 1 Hora |
| Semana 2 | | | |
| SESIÓN | UNIDAD / TEMA | ACTIVIDAD | DURACIÓN |
| Laboratorio | UNIDAD I  Tema 2:  Herencia y Polimorfismo. | * Ver Video sobre el tema. | 0.5 Hora |
| * Participar en la sesión presencial y desarrollar taller.   • Definición de herencia  • Implementando una clase heredada  • Definición de polimorfismo  • Implementando una clase herencia aplicando polimorfismo | 2.5 Hora |
| Virtual | * Revisar el contenido del tema en el aula virtual. | 1 Hora |
| Semana 3 | | | |
| SESIÓN | UNIDAD / TEMA | ACTIVIDAD | DURACIÓN |
| Laboratorio | UNIDAD 2  Tema 3:  Manejo de colecciones y enumeradores | * Ver Video sobre el tema. | 0.5 Hora |
| * Participar en la sesión presencial y desarrollar taller.   • Manejo de la colección ArrayList y List(Of)  • Métodos  • Propiedades | 2.5 Hora |
| Virtual | * Revisar el contenido del tema en el aula virtual. | 1 Hora |
| Semana 4 | | | |
| SESIÓN | UNIDAD / TEMA | ACTIVIDAD | DURACIÓN |
| Laboratorio | UNIDAD 3  Tema 4:  Administración de datos | * Participar en la sesión presencial y desarrollar taller.   • Objetos Stream  • StreamReader y StreamWriter  • FileStream  • MemoryStream | 3 Hora |
| Evaluación de Teoría 1 (ET1) |
| Virtual | * Revisar el contenido del tema en el aula virtual. | 1 Hora |
| Actividad 1 | * Desarrollar la tarea 1 del Tema 2 sobre POO |
| Semana 5 | | | |
| SESIÓN | UNIDAD / TEMA | ACTIVIDAD | DURACIÓN |
| Laboratorio | UNIDAD 3  Tema 5  Compresión de datos | * Ver video sobre el tema | 0.5 Hora |
| * Participar en la sesión presencial y desarrollar taller.   • Comprimir y descomprimir datos  • Clase GzipStream: propiedades y métodos | 2.5 Hora |
| Virtual | * Revisar el contenido del tema en el aula virtual. | 1 Hora |
| Semana 6 | | | |
| SESIÓN | UNIDAD / TEMA | ACTIVIDAD | DURACIÓN |
| Laboratorio | UNIDAD 3  Tema 6:  Serialización de datos | * Ver Video sobre el tema. | 0.5 Hora |
| * Participar en la sesión presencial y desarrollar taller.   • Serialización Binaria  • Clase BinaryReader, BinaryWriter.  • Serializacion JSON  • Clase DataContractJSONSerializer | 2.5 Hora |
| Virtual | * Revisar el contenido del tema en el aula virtual. | 1 Hora |
| Semana 7 | | | |
| SESIÓN | UNIDAD / TEMA | ACTIVIDAD | DURACIÓN |
| Laboratorio | UNIDAD 4  Tema 7:  Encriptamiento de Datos | * Ver Video sobre el tema. | 0.5 Hora |
| * Participar en la sesión presencial y desarrollar taller.   • Criptografía o encriptamiento  • Clases y servicios criptográficos  • Servicio Sha1CryptoServiceProvider  • Servicio DEScryptoServiceProvider  • Clase CryptoStream | 2.5 Hora |
| Virtual | * Revisar el contenido del tema en el aula virtual. | 1 Hora |
| Semana 8 | | | |
| SESIÓN | ACTIVIDAD | | DURACIÓN |
|  | Evaluación Parcial de Teoría (EP) | |  |
| Semana 9 | | | |
| SESIÓN | UNIDAD / TEMA | ACTIVIDAD | DURACIÓN |
| Laboratorio | UNIDAD 5  Tema 8  Procesos Asíncronos A | * Ver Video sobre el tema. | 0.5 Hora |
| * Participar en la sesión presencial y desarrollar taller.   • Manejo de Thread  • Manejo de la clase Thread  • Propiedades  • Métodos  • Manejo de BackGroundWorker | 2.5 Hora |
| Virtual | * Revisar el contenido del tema en el aula virtual. | 1 Hora |
| Actividad 2 | * Desarrollar la tarea 2 del Tema Manejo de archivos |
| Semana 10 | | | |
| SESIÓN | UNIDAD / TEMA | ACTIVIDAD | DURACIÓN |
| Laboratorio | UNIDAD 6  Tema 9:  Introducción a ADO.NET - Recuperación de datos | * Ver Video sobre el tema. | 0.5 Hora |
| * Participar en la sesión presencial y desarrollar taller.   • Arquitectura del ADO.NET  • Proveedores de datos en ADO.NET  • Administrando una cadena de conexión a un origen de datos: ConfigurationManager  • Consultando datos sobre un origen de datos  • Manejo de la clase DataAdapter | 2.5 Hora |
| Virtual | * Revisar el contenido del tema en el aula virtual. | 1 Hora |
| Semana 11 | | | |
| SESIÓN | UNIDAD / TEMA | ACTIVIDAD | DURACIÓN |
| Laboratorio | UNIDAD 6  Tema 10:  Recuperación de datos | * Ver Video sobre el tema. | 0.5 Hora |
| * Participar en la sesión presencial y desarrollar taller.   • Realizando consulta utilizando una sentencia SQL o ejecutando un procedimiento almacenado  • Manejo de la clase DataReader  • Recuperando datos a través del DataReader | 2.5 Hora |
| Virtual | * Revisar el contenido del tema en el aula virtual. | 1 Hora |
| Semana 12 | | | |
| SESIÓN | UNIDAD / TEMA | ACTIVIDAD | DURACIÓN |
| Laboratorio | UNIDAD 6  Tema 11:  Manipulación de datos | * Participar en la sesión presencial.   • Operación CRUD sobre un origen de datos.  • Manejo de la clase Command | 3 Hora |
| Virtual | * Revisar el contenido del tema en el aula virtual. | 1 Hora |
| Semana 13 | | | |
| SESIÓN | UNIDAD / TEMA | ACTIVIDAD | DURACIÓN |
| Laboratorio | UNIDAD 6  Tema 12:  Manipulación de datos | * Ver Video sobre el tema. | 0.5 Hora |
| * Participar en la sesión presencial y desarrollar taller.   • Ejecutando operaciones de actualización con sentencia SQL y/o procedimiento almacenado.  • Manejo de parámetros en el proceso de actualización de datos. | 2.5 Hora |
| Virtual | * Revisar el contenido del tema en el aula virtual. | 1 Hora |
| Semana 14 | | | |
| SESIÓN | UNIDAD / TEMA | ACTIVIDAD | DURACIÓN |
| Laboratorio | UNIDAD 6  Tema 13:  Manipulación de transacciones | * Ver Video sobre el tema. | 0.5 Hora |
| * Participar en la sesión presencial y desarrollar taller.   • Transacciones en .NET.  • Transacciones explicita e implícita.  • Trabajando con la clase Transaction en el proceso de actualización | 2.5 Hora |
| Virtual | * Revisar el contenido del tema en el aula virtual. | 1 Hora |
| Semana 15 | | | |
| SESIÓN | UNIDAD / TEMA | ACTIVIDAD | DURACIÓN |
|  |  |  |  |
| Semana 16 | | | |
| SESIÓN | UNIDAD / TEMA | ACTIVIDAD | DURACIÓN |
|  |  |  |  |