**Hoja de Ruta por Unidad de Aprendizaje**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sigla** **Asignatura** | | POO3501 | | **Nombre Asignatura** | | PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS II (.NET) | | | | |
| **Créditos** | 10 | | **Hrs. Semestrales Totales** | | 90 | | **Requisitos** | NO TIENE | **Fecha Actualización** | 23-12-2015 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Escuela o Programa Transversal | Escuela de Informática y Telecomunicaciones | N° Currículum | 1446102-1446703-1444706 |
| Carrera(s) | Ingeniería en Informática/Ingeniería en Gestión de tecnologías de información/ Analista programador Computacional | | |
| Competencia(s) Asignatura | Construir Programas y rutinas de baja y mediana complejidad que den solución a requerimientos de la organización y acorde a tecnologías del mercado. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unidad de Aprendizaje N°3 | Herencias y Colecciones | Tiempo | 25 | Unidad(es) de Competencia | Realiza la codificación en el lenguaje .NET, aplicando “buenas prácticas” definidas por la industria.  Construye las unidades de prueba en .NET para verificar el correcto funcionamiento de la codificación realizada  Analiza el código de programación .NET para verificar su correcto comportamiento y detectar errores. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aprendizaje(s) Esperados** | **Indicadores de Logro** | **Nombre de la Experiencia de Aprendizaje** | **Ambiente de Aprendizaje (P/NP)** | **Tiempo (horas)** | **Recursos de Información (enlace)** | **Forma de Retroalimentación (quién/cómo)** |
| Emplea eficientemente estructuras de datos más complejas para la construcción de soluciones.  Utiliza conceptos de herencia para la construcción de soluciones.  Comprueba la eficiencia y efectividad de la codificación mediante la construcción de casos de prueba.  Experimentar distintas soluciones a errores de codificación en las implementaciones realizadas para resolver problemas durante la ejecución.  Reformula planteamientos algorítmicos para la resolución de problema de codificación. | Implementa estructuras de datos de complejidad media para la construcción de aplicaciones.  Construye clases para permitir su reutilización, jerarquización y especialización.  Detecta errores en tiempo de ejecución para realizar correcciones en el código.  Utiliza las herramientas del IDE para resolver problemas de la ejecución.  Realiza las mejoras en el código una vez detectados los problemas. | **Herencia**  Actividades asociadas:  -Herencia.  -Herencia TeleCell | P | 5 | PPT: “Herencia”  Solución Visual Studio:  “Solucion\_Contratos\_TeleCell\_Final”    Solución Visual Studio:  “Solucion\_Contratos\_TeleCell\_Inicial”  Solución Visual Studio:  “SolucionHerencia\_Final”  Solución Visual Studio:  “SolucionHerencia\_Inicial” | Heteroevaluación/Escala de valoración |
| Emplea eficientemente estructuras de datos más complejas para la construcción de soluciones.  Comprueba la eficiencia y efectividad de la codificación mediante la construcción de casos de prueba.  Utiliza conceptos de herencia para la construcción de soluciones.  Experimentar distintas soluciones a errores de codificación en las implementaciones realizadas para resolver problemas durante la ejecución.  Reformula planteamientos algorítmicos para la resolución de problema de codificación. | Implementa estructuras de datos de complejidad media para la construcción de aplicaciones.  Detecta errores en tiempo de ejecución para realizar correcciones en el código.  Construye clases para permitir su reutilización, jerarquización y especialización.  Utiliza las herramientas del IDE para resolver problemas de la ejecución.  Realiza las mejoras en el código una vez detectados los problemas. | **Interface**  Actividades asociadas:  -Herencia con Interface  -Interface Hoteles Xeraton | P | 5 | PPT: “Interface”  Solución Visual Studio:  “Solucion\_Cielos\_de\_Chile”  Solución Visual Studio:  “Solucion\_Hoteles\_Xeraton” | Heteroevaluación/Escala de valoración |
| Emplea eficientemente estructuras de datos más complejas para la construcción de soluciones.  Comprueba la eficiencia y efectividad de la codificación mediante la construcción de casos de prueba.  Experimentar distintas soluciones a errores de codificación en las implementaciones realizadas para resolver problemas durante la ejecución.  Reformula planteamientos algorítmicos para la resolución de problema de codificación. | Implementa estructuras de datos de complejidad media para la construcción de aplicaciones.  Detecta errores en tiempo de ejecución para realizar correcciones en el código.  Utiliza las herramientas del IDE para resolver problemas de la ejecución.  Realiza las mejoras en el código una vez detectados los problemas. | **Colecciones**  Actividades asociadas:  -Colecciones  -Colecciones Contratos TeleCell  -Colecciones Hoteles Xeraton |  | 5 | PPT: “Colecciones”  Solución Visual Studio:  “Solucion\_Colecciones”    Solución Visual Studio:  “Solucion\_Contratos\_TeleCell\_Inicial”  Solución Visual Studio:  “Solucion\_Contratos\_TeleCell\_Final”  Solución Visual Studio:  “Solucion\_Hoteles\_Xeraton\_Inicial”  Solución Visual Studio:  “Solucion\_Hoteles\_Xeraton\_Inicial” | Autoevaluación/Escala de valoración |
| Emplea eficientemente estructuras de datos más complejas para la construcción de soluciones.  Comprueba la eficiencia y efectividad de la codificación mediante la construcción de casos de prueba.    Experimentar distintas soluciones a errores de codificación en las implementaciones realizadas para resolver problemas durante la ejecución.  Reformula planteamientos algorítmicos para la resolución de problema de codificación. | Implementa estructuras de datos de complejidad media para la construcción de aplicaciones.  Detecta errores en tiempo de ejecución para realizar correcciones en el código.  Utiliza las herramientas del IDE para resolver problemas de la ejecución.  Realiza las mejoras en el código una vez detectados los problemas. | **Linq**  Actividades asociadas:  -Linq  -Linq Contratos TeleCell  -Linq Hoteles Xeraton |  | 7 | PPT: “LINQ”  Solución Visual Studio:  “Solucion\_Consultas\_LINQ”  Solución Visual Studio:  “Solución Hoteles Xeraton LINQ Inicial”  Solución Visual Studio:  “Solución Hoteles Xeraton LINQ Final”  Solución Visual Studio:  “Solución LINQ Contratos Tele Cell Inicial”  Solución Visual Studio:  “Solución LINQ Contratos Tele Cell Final” | Heteroevaluación/Escala de valoración |
| Hace referencia a todos los aprendizajes esperados de la unidad. | Hace referencia a todos los indicadores de logro de la unidad. | Evaluación de la Unidad 3 | P | 3 | De producto: Ejecución práctica | Heteroevaluación/Rúbrica |