**Experiencia de Aprendizaje**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sigla Asignatura** | | POO3501 | **Nombre Asignatura** | | | PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS EN .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 | Unidad de Aprendizaje | Herencia y Colecciones |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aprendizajes Esperados** | | **Indicadores de Logro** |
| 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. |
| **Nombre de la Experiencia de Aprendizaje**  Linq | | |
| **Descripción de la Experiencia de Aprendizaje**  Para iniciar la experiencia el docente expone el PPT [Linq](LINQ.pptx), a través del cual señala que es una tecnología introducida por Microsoft en el .Net Framework 3.5. que nace como un proyecto en la versión “Orcas” del .Net Framework y su primera liberación oficial es junto a Visual Studio 2008, además de la consultas que se pueden realizar a través de él.  Posteriormente, los estudiantes de forma individual, deberán realizar la actividad [Linq](Act_LINQ.pdf), donde deberán ejercitar los distintos tipos de consultas que se pueden realizar utilizando la sintaxis LINQ. Una vez realizada la actividad, el docente debe presentar la solución correspondiente ([Solución Consultas LINQ](Solucion_Consultas_LINQ)).  Luego los estudiantes deberán realizar, la actividad guiada [LINQ Hoteles Xeraton](Act_LINQHotelesXeraton.docx), donde a la actividad de la experiencia 11 (Hoteles Xeraton), deberán adaptar la consulta estadística ya implementada en la colección de negocio, para ser optimizada con el uso del lenguaje de consulta LINQ. Una vez realizada la actividad, el docente debe presentar la solución correspondiente (Solución Hoteles Xeraton LINQ Inicial – Solución Hoteles Xeraton LINQ Final).  Continuando los estudiantes deben realizar la actividad [LINQ Contratos TeleCell](Act_LINQContratosTeleCell.docx), donde deberán rehacer algunas estadísticas con consultas LINQ y crear otras nuevas. Una vez realizada la actividad, el docente debe presentar la solución correspondiente (Solución LINQ Contratos Tele Cell Inicial – Solución LINQ Contratos Tele Cell Final).  Para finalizar la experiencia, el docente deberá aplicar una [escala de valoración](Eval_Formativa%20(H).doc) de las actividades realizadas para verificar sus aprendizajes. | | |
| **Ambiente de Aprendizaje**  **X** Presencial | **Duración de la Experiencia de Aprendizaje**  Horas pedagógicas presenciales: 7 hrs. | |
| **Forma de Trabajo**  x Individual  □ Grupal   * *Tamaño del grupo:*   □ 2 □ 3-5 □ 6-8 | **Forma de retroalimentación**  **¿Quién evalúa?**  X Estudiante  □ Pares  □ Docente  **¿Cómo se evalúa?**  □ Rúbrica  x Escala de valoración  □ Lista de cotejo  Otra: | |
| **Infraestructura (lugar)**  □ Sala de clases ( hrs.)  □ Laboratorio ( hrs.)  x Taller de Pc Avanzado (7 hrs.)  □ Terreno en ( hrs.)  □ Otros ( hrs.) | **Insumos y Equipamiento para la Experiencia de Aprendizaje**  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” | |
| **Recursos de Información**  □ Textos  □ Recursos audiovisuales  □ Recursos web  x Programas computacionales   * Visual Studio .NET | **Recursos Didácticos**  □ Textos  X Recursos audiovisuales  PPT: “LINQ”  □ Recursos web  □ Programas computacionales | |