

# Taller de Sistemas de Información .NET

Nombre de la Asignatura	<b>Taller de Sistemas de Información .NET</b>
Materia	<b>Programación</b>
Créditos	<b>12</b>
Objetivo de la Asignatura	<p>El objetivo principal de la asignatura es formar al estudiante en el desarrollo de Sistemas Empresariales de porte mediano a grande en la plataforma .NET de Microsoft, poniendo foco en actividades de diseño de arquitectura y programación.</p> <p>Los objetivos de la asignatura son:</p> <p>Introducir al estudiante en el diseño y desarrollo de sistemas de información en la plataforma NET de Microsoft</p> <p>Entrenar en el estudiante las capacidades de autoestudio de tecnologías, y las habilidades de resolución de problemas técnicos</p> <p>Fomentar en el estudiante habilidades de trabajo en equipo, y la colaboración entre grupos de trabajo</p> <p>Entrenar las capacidades de comunicación y presentación oral del trabajo realizado</p>
Metodología de enseñanza	<p>La materia gira en torno a un proyecto propuesto por el docente para ser desarrollado en equipos de aproximadamente 4 estudiantes. Se dictarán 6 horas semanales de clases teórico-prácticas durante la primera mitad del semestre para dictar los contenidos conceptuales planteados en el temario. Adicionalmente cada alumno deberá dedicar un promedio de 6 horas semanales para el estudio y realización de ejercicios prácticos. En la segunda mitad del semestre, el estudiante deberá dedicar un</p>

	<p>promedio de 12 horas semanales para la realización del laboratorio. En este periodo los grupos de trabajo mantendrán clases de consulta con el docente en el horario de clase.</p>
<p>Temario</p>	<p>1.Objetivos generales del curso</p> <p>2.Introducción a los Sistemas Empresariales,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arquitecturas de N capas,</li> <li>- Arquitecturas Orientadas a Servicios</li> </ul> <p>3. Tecnologías para construcción de Sistemas Empresariales sobre la plataforma .NET</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Lenguaje de programación C#</li> <li>- <i>ASP.NET</i></li> <li>- <i>Windows Communication Foundation</i></li> <li>- <i>LINQ To Entities</i></li> </ul> <p>4. Consideraciones generales en el desarrollo de Sistemas Empresariales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Reutilización de recursos, Logging, Seguridad, Clustering y Balanceo de Carga.</li> </ul>
<p>Bibliografía</p>	<p><b>Programming C#: Building .NET Applications with C#</b></p> <p>Publisher: O'Reilly Media, Inc.; 4 edition (February 22, 2005)</p> <p>ISBN-13: 978-0596006990</p> <p><b>Professional ASP.NET 3.5: In C# and VB</b></p> <p>Publisher: Wrox; Pap/Onl edition (March 4, 2008)</p>

	<p>ISBN-13: 978-0470187579</p> <p><b>Pro LINQ: Language Integrated Query in C# 2008</b></p> <p>Publisher: Apress (November 19, 2007)</p> <p>ISBN-13: 978-1590597897</p> <p><b>Programming WCF Services</b></p> <p>Publisher: O'Reilly Media, Inc. (February 20, 2007)</p> <p>ISBN-13: 978-0596526993</p>
Previaturas	<p><b>Curso de Programación de Aplicaciones, Base de Datos 1 y Base de Datos 2</b></p>

**Anexo:**

**Formas de evaluación**

El docente se basará en los siguientes elementos para evaluar el rendimiento de los estudiantes:

- Calidad del trabajo entregado, realizado en equipo, según los siguientes criterios
  - Entrega en fecha
  - Cumplimiento de los requerimientos funcionales obligatorios
  - Implementación de funcionalidades opcionales
  - Incorporación y evaluación de nuevas tecnologías
- Asistencia, actitud y participación en clase
- Presentación oral del trabajo realizado

En base a esta evaluación el estudiante podrá aprobar completamente el curso o reprobalo.