

PLANIFICACIÓN

1) FUNDAMENTACIÓN DE LA MATERIA DENTRO DEL PLAN DE ESTUDIOS

Las herramientas de desarrollo de última generación son de fundamental conocimientos para poder tener una pronta inserción y adecuada aceptación en el mercado laboral. Esta cátedra tendrá como objetivo fundamental articular los conocimientos teóricos con las herramientas y tecnológicas actuales de Microsoft.

2) OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

El objetivo de la asignatura es acercar al alumno conocimientos en la plataforma .net y poner en práctica bajo este entorno los diferentes conceptos adquiridos en materia previamente cursadas.

La materia tendrá fundamento teórico aunque se privilegiará la práctica mediante trabajos prácticos.

3) CONTENIDOS MÍNIMOS

Fundamentos de .net
Paradigma de objetos aplicado mediante C#
Colecciones, Tratamiento de Excepciones, Hilos.
Windows Forms.
Acceso a datos con C#. ODBC LINQ
Escritura y Lectura de Archivos
Escritura y Lectura de XML
Introducción a WEB Forms. Controles HTML
Controles ASP WEB Form.
Validaciones. Sesión de Usuario
Controles de Usuario Personalizados.

4) METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

- La Metodología completa de la materia se entrega por escrito a todos los alumnos al comenzar el ciclo lectivo.
- Clases de carácter teórico en donde se brindarán los fundamentos conceptuales de la materia
- Todas las clases tienen incorporadas la aplicación práctica de algunas de las siguientes formas:
 - Trabajos prácticos.
 - Prácticas en "Laboratorio de Informática"
 - Resolución de casos en clase, en forma grupal, con la guía docente, que sirve para fijar y relacionar los conocimientos teóricos recibidos por el alumno.

5) METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN, INSTANCIAS DE RECUPERACIÓN Y RÉGIMEN DE PROMOCIÓN.

1) Metodología de evaluación continua.

a) Aspectos considerados en la evaluación continua.

- ☐ Asistencia.
- ☐ Participación en clase, actitud y desempeño.
- ☐ Claridad conceptual.
- ☐ Uso de herramientas.
- ☐ Búsqueda y consulta de material bibliográfico.
- ☐ Retroalimentación de observaciones y errores.
- ☐ Comportamiento en el equipo de trabajo.
- ☐ Interrelación de metodologías y conocimientos.

b) Instancias de aprobación

- ☐ Aprobación de Parciales 1, 2 y 3.
- ☐ Presentación de los trabajos prácticos especiales.
- ☐ Aprobación de instancias de recuperación.

c) Instancias de recuperación

Existe una instancia de recuperación donde podrá recuperar uno o todos los parciales cuya nota sea inferior al 40%.

e) Método de evaluación

Requisitos:

- a) 75 % de asistencia,
- b) Aprobación del Parcial I
- c) Aprobación del Parcial II
- d) Aprobación del Parcial III
- e) Aprobación del Global
- f) Presentación de los trabajos prácticos.
- g) Aprobación de las instancias de recuperación necesarias.

La **Aprobación No Directa (AND)** de la materia se obtendrá cuando el alumno consiga, aprobar cada uno de los parciales o su correspondiente recuperatorio con una nota mayor o igual al **40%** y menor al **60%** y haya realizado la presentación de los trabajos prácticos en tiempo y forma, siendo el tiempo máximo de presentación de los trabajos prácticos de 14 días posteriores a presentación inicial en clase. En caso de alcanzar la **Aprobación No Directa** se deberá rendir el Examen Final Correspondiente.

La **Aprobación Directa (AD)** se conseguirá presentando en tiempo y forma los **trabajos prácticos** solicitados, y aprobando todos los parciales con una nota mayor o igual al **60%**, sea en primera instancia o en una instancia de recuperación del parcial, lo que le dará derecho a rendir un examen global, el cual también deberá aprobar con una nota mayor o igual al **60%**, para lograr la **Aprobación Directa (AD)**, caso contrario quedara con estado de **Aprobación No Directa (AND)**. La nota final para la aprobación directa será equivalente a la nota obtenida en el examen global respetando la siguiente escala:

60% a 64%	=>	Nota Final 6
65% a 74%	=>	Nota Final 7
75% a 84%	=>	Nota Final 8
85% a 94%	=>	Nota Final 9
95% a 100%	=>	Nota Final 10

Estado Alumno Libre

Se consideraran alumnos libres, a aquellos alumnos que habiendo rendido los parciales con notas menores al **40%** y en su recuperatorio también hayan obtenido una nota menor al **40%** en al menos uno de ellos.

Examen final

En general, para la evaluación de examen final, el alumno es evaluado mediante el desarrollo de múltiples ejercicios que involucran la mayoría de los conceptos plasmados durante el cursado de la cátedra.

6) RECURSOS DIDÁCTICOS A UTILIZAR COMO APOYO A LA ENSEÑANZA.

- ☐ Explicación docente interactiva.
- ☐ Discusiones entre equipos de trabajo.
- ☐ Guía de los Docentes y apoyo.
- ☐ Prácticas en Laboratorio de Informática.
- ☐ Resolución de problemas.
- ☐ Análisis y resolución de casos en clase.

7) TRABAJOS DE CAMPO, VISITAS A EMPRESAS.

No Previstas

8) ARTICULACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL CON OTRAS MATERIAS

Asignaturas Relacionadas:

Programación I
Programación II
Programación III
Laboratorio de Comp. I
Laboratorio de Comp. II

9) CRONOGRAMA ESTIMADO DE CLASES, ACTIVIDADES Y EVALUACIONES

Clase 1:

Presentación de la materia.
Introducción a Microsoft .NET.
Introducción a C#.
Uso de variables de tipo valor en C#
Uso de variables de tipo referencia en C#

Tipos de datos
Práctica

Clase 2:

Instrucciones y excepciones en C#
Métodos y parámetros en C#
Tablas (Array en C#).
Colecciones en C#
Práctica

Clase 3:

Creación y Ejecución de Hilos.
Fundamentos de POO en C#
Creación y destrucción de objetos en C#
Clases Parciales
Windows Form.
Práctica

Clase 4:

ADO NET
ODBC conexión
SQL
Primer Parcial
Revisión Primer Parcial

Clase 5:

Examen Parcial N° 1

Clase 6:

ORM
Acceso a datos con LINQ
Consultas LINQ.
Práctica

Clase 7:

Lectura y Escritura de Archivos.
XML
Lectura y Escritura de XML.
Práctica

Clase 8:

WEB FORM. HTML, ASP NET
Práctica

Clase 10:

Validación de Formularios, Controles de Usuario Personalizados.
Práctica

Clase 11:

Segundo Parcial
Revisión Segundo Parcial

Departamento: Ingeniería en Sistemas de Información.

Carrera: Tecnicatura Superior en Programación.

Cátedra: Laboratorio de computación III

Nivel: 2do año. **Año lectivo:** 2019

Semestre de cursado: Tercer Semestre

Cantidad de horas semanales: 6

Profesor: Ing. Carlos Yacomo (Mañana)

Ing. Gerardo Magni (Tarde)

Clase 12:

Recuperatorio Parciales.
Global para promocionar.

Nota: Cada clase equivale a 6 horas.

10) BIBLIOGRAFÍA, GUÍAS DE ESTUDIO, PUBLICACIONES VINCULADAS CON LA MATERIA.

Programming Microsoft Windows with C#. Petzol.
Material oficial Microsoft.
C# La guía total del programador.
Ejemplos y documentación de mi propia autoría.

Lugar y fecha:	COORDINADOR DE CÁTEDRA Apellido y nombre: Magni Gerardo Legajo: 60102
	Firma: