

**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional
San Francisco**



Técnico Superior en Programación

Programación III

**PLANIFICACIÓN CICLO LECTIVO
2014**

ÍNDICE

ÍNDICE	2
PROFESIONAL DOCENTE A CARGO	3
UBICACIÓN.....	4
OBJETIVOS	5
ORGANIZACIÓN DE CONTENIDOS	6
PROGRAMA ANALÍTICO	7
CRITERIOS DE EVALUACIÓN.....	8
EVALUACIÓN:.....	8
AUTOEVALUACIÓN:.....	8
PLAN DE TRABAJO	9
MÉTODOLOGÍA	11
BIBLIOGRAFÍA	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

PROFESIONAL DOCENTE A CARGO

Docente	Categoría	Título Profesional
Cardona, Fernando Daniel		Ingeniero en Sistemas de Información

UBICACIÓN

Dentro del contexto curricular prescripto se ubica en:

Carrera: Técnico Superior en Programación
Plan:
Orientación: Programación
Área: Programación
Nivel: Básico
Carga Horaria Semanal: 6 horas
Régimen:

Distribución horaria

Formación							Total de horas
Teórica			Práctica				
Teoría	Práctica	Laboratorio	Formación experimental	Resolución de problemas de Ingeniería	Proyecto y diseño	Práctica profesional supervisada	
2	1	1	1	1			6

OBJETIVOS

El objetivo general de la asignatura es formar un profesional con sólidos conocimientos en el paradigma de la programación orientada a objetos que se utilizan en los modernos lenguajes de programación.

ORGANIZACIÓN DE CONTENIDOS

Eje Temático Nº 1: Proyectos en .NET

- Contenidos Conceptuales
 - Conceptos sobre los distintos tipos de proyectos en .NET
- Contenidos Procedimentales:
 - Formación en la configuración de los proyectos
- Contenidos Actitudinales:
 - Toma de decisión en el tipo de proyectos a utilizar

Eje Temático Nº 2: Programación Orientada a Objetos (POO)

- Contenidos Conceptuales
 - Conceptos sobre la Programación Orientada a Objetos: Clases, Objetos, Herencia, Polimorfismo.
 - Conceptos sobre los modificadores de acceso
 - Conceptos sobre Delegados y Eventos
- Contenidos Procedimentales:
 - Formación en la utilización de las clases, herencia, creación de objetos
- Contenidos Actitudinales:
 - Toma de decisión en la forma de codificar Clases en .NET
 - Reflexión sobre los beneficios de la POO.

Eje Temático Nº 3: Acceso a Datos

- Contenidos Conceptuales
 - Conceptos sobre el acceso a Base de Datos
 - Conceptos sobre la utilización de consultas SQL
- Contenidos Procedimentales:
 - Formación en la utilización de consultas SQL
- Contenidos Actitudinales:
 - Toma de decisión en la forma de utilizar las consultas SQL

Eje Temático Nº 4: Instalación e Implementación

- Contenidos Conceptuales
 - Conceptos sobre la instalación de aplicaciones
- Contenidos Procedimentales:
 - Formación en la forma de implementar una aplicación
 - Formación en la utilización de los distintos tipos de Flujos de datos
- Contenidos Actitudinales:
 - Reflexión sobre la mejor forma de instalar e implementar una aplicación

PROGRAMA ANALÍTICO

Eje Temático Nº 1: Proyectos en .NET

Unidad Nº 1: Tipos de Proyectos

Aplicación de Consola
Aplicación de Formularios de Windows
Aplicaciones SDI (Interface de documento único)
Aplicaciones MDI (Interface de documentos múltiples)
Biblioteca de Clases (DLL)

Eje Temático Nº 2: Programación Orientada a Objetos (POO)

Unidad Nº 2: Clases y Objetos

Definición
Clases
Objetos
Campos y Propiedades
Métodos
Constructores
Herencia y Polimorfismo
Clases y Miembros Static
Clases abstractas

Unidad Nº 3: Modificadores de Acceso

Definición
Public
Private
Protected
Internal

Unidad Nº 4: Delegados y Eventos

Definición
Delegados
Eventos

Unidad Nº 5: Uso avanzado de formularios

Definición
Formularios como objetos
Agregado de Propiedades y Métodos
Herencia de Formularios

Eje Temático Nº 3: Acceso a Datos

Unidad Nº 6: Acceso a Datos

Introducción al Acceso a Datos
Asistente para la configuración de orígenes de datos
SQL – Lenguaje de consulta estructurado

Eje Temático Nº 4: Instalación e Implementación

Unidad Nº 7: Proyectos de instalación

Definición
Tipos de proyectos de instalación

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Evaluación:

Regularidad:

- Asistencia a las Cátedras según Reglamento de Estudio.
- Aprobación de dos (2) parciales con cuatro (4) o más cada uno.

Autoevaluación:

Será realizada utilizando el instrumento elaborado desde Secretaría Académica y aprobado por Consejo Académico.

PLAN DE TRABAJO

Eje temático Nº 1: Proyectos en .NET

Semana	Contenidos	Metodología	Evaluación	Nivel de Profundidad	Bibliografía
1	Tipos de Proyectos	- Clase magistral con cañón y Trabajo práctico en el laboratorio	Evaluación Trabajo Práctico.	Conceptual y práctica	- DEITEL - CEBALLOS SIERRA - FERGUSON

Eje temático Nº 2: Programación Orientada a Objetos (POO)

Semana	Contenidos	Metodología	Evaluación	Nivel de Profundidad	Bibliografía
2	Clases y Objetos	- Clase magistral con cañón y Trabajo práctico en el laboratorio	Evaluación Trabajo Práctico.	Conceptual y práctica	- DEITEL - CEBALLOS SIERRA - FERGUSON
3	Campos y Propiedades	- Clase magistral con cañón y Trabajo práctico en el laboratorio	Evaluación Trabajo Práctico.	Conceptual y práctica	- DEITEL - CEBALLOS SIERRA - FERGUSON
4	Métodos	- Clase magistral con cañón y Trabajo práctico en el laboratorio	Evaluación Trabajo Práctico.	Conceptual y práctica	- DEITEL - CEBALLOS SIERRA - FERGUSON
5	Constructores	- Clase magistral con cañón y Trabajo práctico en el laboratorio	Evaluación Trabajo Práctico.	Conceptual y práctica	- DEITEL - CEBALLOS SIERRA - FERGUSON
6	Herencia y Polimorfismo	- Clase magistral con cañón y Trabajo práctico en el laboratorio	Evaluación Trabajo Práctico.	Conceptual y práctica	- DEITEL - CEBALLOS SIERRA - FERGUSON
7	Clases y Miembros Static Clases Abstractas	- Clase magistral con cañón y Trabajo práctico en el laboratorio	Evaluación Trabajo Práctico.	Conceptual y práctica	- DEITEL - CEBALLOS SIERRA - FERGUSON
8	Parcial				
9	Modificadores de Acceso	- Clase magistral con cañón y Trabajo práctico en el laboratorio	Evaluación Trabajo Práctico.	Conceptual y práctica	- DEITEL - CEBALLOS SIERRA - FERGUSON
10	Delegados	- Clase magistral con cañón y Trabajo práctico en el laboratorio	Evaluación Trabajo Práctico.	Conceptual y práctica	- DEITEL - CEBALLOS SIERRA - FERGUSON
11	Eventos	- Clase magistral con cañón y Trabajo práctico en el laboratorio	Evaluación Trabajo Práctico.	Conceptual y práctica	- DEITEL - CEBALLOS SIERRA - FERGUSON
12	Uso avanzado de Formularios	- Clase magistral con cañón y Trabajo práctico en el laboratorio	Evaluación Trabajo Práctico.	Conceptual y práctica	- DEITEL - CEBALLOS SIERRA - FERGUSON

Eje temático Nº 3: Acceso a Datos

Semana	Contenidos	Metodología	Evaluación	Nivel de Profundidad	Bibliografía
13	Acceso a Datos	- Clase magistral con cañón y Trabajo práctico en el laboratorio	Evaluación Trabajo Práctico.	Conceptual y práctica	- DEITEL - CEBALLOS SIERRA - FERGUSON

Eje temático Nº 3: Acceso a Datos

Semana	Contenidos	Metodología	Evaluación	Nivel de Profundidad	Bibliografía
14	SQL – Lenguaje de Consulta Estructurado	- Clase magistral con cañón y Trabajo práctico en el laboratorio	Evaluación Trabajo Práctico.	Conceptual y práctica	- DEITEL - CEBALLOS SIERRA - FERGUSON

Eje temático Nº 4: Instalación e Implementación

Semana	Contenidos	Metodología	Evaluación	Nivel de Profundidad	Bibliografía
15	Instalación e Implementación	- Clase magistral con cañón y Trabajo práctico en el laboratorio	Evaluación Trabajo Práctico.	Conceptual y práctica	- DEITEL - CEBALLOS SIERRA - FERGUSON
16	Parcial				

MÉTODOLOGÍA

- Clase Discusión sobre la planificación.
- Clases magistrales con la PC, el cañón y el pizarrón.
- Trabajos prácticos en el laboratorio.
- Talleres en el laboratorio con utilización de PC.
- Trabajo práctico integrador en el laboratorio.

BIBLIOGRAFÍA

LISTA ALFABÉTICA DE REFERENCIAS (Bibliográficas y No bibliográficas)

OBLIGATORIA:

- CEBALLOS SIERRA, Francisco Javier.
Enciclopedia de Microsoft Visual C#.
3a. ed.
Alfaomega Grupo Editor, 2011.
ISBN: 9786077070245.
(Al 2014: 1 ejemplar/es en Colección UTN,
más 2 ejemplar/es de edición anterior)
- DEITEL, Harvey M. ; DEITEL, Paul J.
Cómo programar en C#.
2a. ed. reimpresa.
Pearson Educación, 2011.
ISBN: 9789702610.
(Al 2014: 3 ejemplar/es en Colección UTN)
- FERGUSON, Jeff ; PATTERSON, Brian ; [et al.].
La Biblia de C# [archivo electrónico].
1a. ed.
Anaya Multimedia, 2003.
ISBN: 8441514844.
(Al 2014: 2 cd-rom en Colección UTN Nro. Inventario 591; 591-1)