

LGAC 1. DESARROLLO DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN.

Infraestructura_laboratorios

Instituto Tecnológico de Zacatepec
Subdirección Académica
Departamento de Sistemas y Computación

Laboratorio de Cómputo SubLaboratorio de Bases de Datos

- Windows Vista Business Service Pack y .NET Framework 3.5
- Visual Studio Express 2008 (C# y VB)
- J2SDK 1.6, J2EE 6 y J2ME
- NetBeans 6.5, Jcreator y Scite
- BlueJ y DBDesigner
- Corel WordPerfect y OpenOffice 3.0
- FreeMind y CmapTools
- SecureShell 3.29, Antivir y Spyboot
- Tomcat 6 y GlassFish
- MySQL5, PostgreSQL 8 y SQLServer Express2008

Linux Centos 5.2
Cmaptools y VYM
Umbrello UML
DBDesigner4
Java2 SDK1.6
MonoDevelop .NET

Tomcat 6 y GlassFish
MySQL, PostgreSQL
Oracle Server 5.3

EQUIPO:
Computadora marca TEXA
Procesador intel Core 2 Duo 2.8Ghz
Memoria RAM de 2 Gbytes
Disco Duro de 250 Gbytes
Monitor Marca AOC, LCD de 17"
Instalación de S.O. Modo dual:
Windows y linux.

Figura 1. Laboratorio de bases de datos



Instituto Tecnológico de Zacatepec
Subdirección Académica
Departamento de Sistemas y Computación



Laboratorio de Cómputo

SubLaboratorio de Dibujo



Windows Vista Business
Service Pack (última versión)
.NET Framework 3.5
Visual Studio Express (C# y VB)
SecureShell 3.29
J2SDK 1.6 (o última versión)
NetBeans 6.5 . Jcreator y Scite
BlueJ y DBDesigner
Corel WordPerfect y
OpenOffice 3.0
FreeMind y CmapTools
Antivir y Spyboot
Octave, Scilab y R
QCAD
AutoCAD

Linux Ubuntu 8.10
Mapas mentales VYM
Umbrello UML
CMapTools
DBDesigner
sunj2sdk 6

Compiladores de C/C++
Octave, Scilab y R
QCAD, SagCAD, KiCAD
CAE Linux
Electric CAD
Editor gráfico DIA

EQUIPO:
Computadora marca TEXA
Procesador intel Core 2 Duo 2.8Ghz
Memoria RAM de 2 Gbytes
Disco Duro de 250 Gbytes
Monitor Marca AOC, LCD de 17"
Instalación de S.O. Modo dual:
Windows y linux.



Figura 2. Laboratorio de dibujo



Instituto Tecnológico de Zacatepec
Subdirección Académica
Departamento de Sistemas y Computación



Laboratorio de Cómputo

SubLaboratorio de Programación e Ingeniería de Software



Windows Vista Business
Service Pack (última versión)
.NET FrameWork 3.5
Visual Studio Express (C# y VB)
SecureShell 3.29
J2SDK 1.6 (o última versión)
NetBeans 6.5 , Jcreator y Scite
BlueJ y DBDesigner
Corel WordPerfect y
OpenOffice 3.0
FreeMind y CmapTools
Antivir y Spyboot
Octave, Scilab y R
Compilador de C/C++
Compilador de Pascal
Ensamblador y Depurador

Linux Ubuntu 8.10
Mapas mentales VYM
Umbrello UML
CMapTools
DBDesigner
sunj2sdk 6
Compiladores de C/C++
Compilador de fortran
Ensamblador y depurador
LISP, PROLOG, LOGO
Modula 2
Octave, Scilab y R

EQUIPO:

Computadora marca TEXA
Procesador intel Core 2 Duo 2.8Ghz
Memoria RAM de 2 Gbytes
Disco Duro de 250 Gbytes
Monitor Marca AOC, LCD de 17"
Instalación de S.O. Modo dual:
Windows y linux.



Figura 3. Laboratorio de Programación en Ingeniería de Software



Instituto Tecnológico de Zacatepec
Subdirección Académica
Departamento de Sistemas y Computación



Laboratorio de Cómputo SubLaboratorio de Redes y Sistemas Operativos



Linux Ubuntu 8.10
j2SDK1.6 y JavaRT
Inferno 4 OS Host
Simulador Cheddar
Htas. intel multihilos
MPI y OpenMP

Linux Centos 5.2
J2SDK1.6 y tomcat
Servidores
Mysql y PosgreSQL
Herramientas de red
Simuladores de red

Windows Vista Business
Service Pack y .NET FrameWork 3.5
Visual Studio Express 2008 (C# y VB)
J2SDK 1.6, J2EE 6 y J2ME
NetBeans 6.5 , Jcreator y Soite
BlueJ y DBDesigner
Corel WordPerfect y OpenOffice 3.0
FreeMind y CmapTools
SecureShell 3.29, Antivir y Spyboot
Tomcat 6 y GlassFish
Herramientas de redes
Java VirtualBox Machine
Windows Server 2008 en VirtualBox
OpenSolaris en VirtualBox
Inferno 4 Operating System Host

EQUIPO:

Computadora marca TEXA
Procesador intel Core 2 Duo 2.8Ghz
Memoria RAM de 2 Gbytes
Disco Duro de 250 Gbytes
Monitor Marca AOC, LCD de 17"
Instalación de S.O. Modo dual:
Windows y linux.



Figura 4. Laboratorio de Redes



Instituto Tecnológico de Zacatepec
Subdirección Académica
Departamento de Sistemas y Computación



Laboratorio de Cómputo

SubLaboratorio de Sistemas de Información



Windows XP Home Edition
Service Pack (última versión)
.NET Framework 3.5
Visual Studio Express (C# y VB)
J2SDK 1.6 (o última versión)
NetBeans 6.5 , Jcreator y Scite
BlueJ y DBDesigner
Office 2003 y OpenOffice 3.0
FreeMind y CmapTools
SecureShell 3.29, Antivir y
Spyboot
Octave, Scilab y R
Compilador de C/C++
Compilador de Pascal
Ensamblador y Depurador

Linux Ubuntu 8.10 Compiladores de C/C++
Mapas mentales VYM Compilador de fortran
Umbrello UML Ensamblador y depurador
CMapTools LISP, PROLOG, LOGO
DBDesigner Modula 2
sunj2sdk 6 Octave, Scilab y R

EQUIPO:

Computadora marca Acer Aspire
Procesador intel Pentium 4 a 2.8 Ghz
Memoria RAM de 256 Mbytes
Disco Duro de 80 Gbytes
Monitor Marca Acer, CRT de 17"
Instalación de S.O. Modo dual:
Windows y linux.



Figura 5. Laboratorio de Sistemas de Información



Instituto Tecnológico de Zacatepec
Subdirección Académica
Departamento de Sistemas y Computación



Laboratorio de Cómputo SubLaboratorio de Tecnologías Web



Linux Ubuntu 8.10
Cmaptools y VYM
Umbrello UML
DBDesigner4
j2SDK1.6, J2EE6 y
J2ME

Apache, PHP y Ruby
Tomcat 6 y GlassFish
MySQL, PostgreSQL
MonoDevelop .NET
Editor HTML/XML
Editor gráfico DIA

Windows Vista Business
Service Pack y .NET FrameWork 3.5
Visual Studio Express 2008 (C# y VB)
J2SDK 1.6, J2EE 6 y J2ME
NetBeans 6.5, Jcreator y Scite
BlueJ y DBDesigner
Corel WordPerfect y OpenOffice 3.0
FreeMind y CmapTools
SecureShell 3.29, Antivir y Spyboot
Apache 2.2, PHP y Ruby
Tomcat 6 y GlassFish
MySQL, PostgreSQL 8 y
SQLServer Express2008
Editor de HTML/XML
Herramientas de diseño web
Herramientas de diseño gráfico
Windows Web Server 2008 en
máquina virtual

EQUIPO:

Computadora marca TEXA
Procesador intel Core 2 Duo 2.8Ghz
Memoria RAM de 2 Gbytes
Disco Duro de 250 Gbytes
Monitor Marca AOC, LCD de 17"
Instalación de S.O. Modo dual:
Windows y linux.



Figura 6. Laboratorio de Tecnologías Web

LGAC 2. MODELADO Y SIMULACIÓN DE PROCESOS

Descripción de la infraestructura de acuerdo a la naturaleza del posgrado.

Infraestructura laboratorios Laboratorios Especializados

Número de laboratorios: 3

Actualmente se cuentan con 3 laboratorios especializados para el desarrollo de investigación de proyectos en la Línea de Modelado y Simulación de Procesos: 1) Laboratorio de Termofluidos y de transferencia de calor, 2) Laboratorio de Procesos de Manufactura y 3) Laboratorio de cómputo para simulación



Figura 7. Laboratorio 1a: Termofluidos



Figura 8. Laboratorio 1b: Transferencia de calor



Figura 9. Laboratorio 2: Procesos de manufactura



Figura 10. Laboratorio 3: Computo para simulación



Figura 11. Laboratorio 3. Toma 2

Número de laboratorios: 2.

Actualmente se cuentan con 2 laboratorios especializados para el desarrollo de investigación y proyectos de la Línea de Modelado y simulación de procesos. En el primero, es posible desarrollar e investigar proyectos relacionados al modelos experimentales, parte electrónica y de control, en el segundo se puede desarrollar la parte mecánica y de manufactura que complementa lo anterior.



Figura 12. Laboratorio Especializado No.1



Figura 13. Laboratorio Especializado No. 2