



**La Secretaría de Educación Pública**  
*por acuerdo del C. Presidente Constitucional  
 de los Estados Unidos Mexicanos  
 otorga a el C.*

**Alfredo Lozada Solís**

*el título de*  
**Ingeniero en Sistemas  
 Computacionales**



*en virtud de haber concluido los estudios requeridos  
 de acuerdo a los planes y programas en vigor y  
 haber sido aprobado en el acto recepcional que  
 sustentó con fecha 15 de noviembre del 2002 en el*  
**Instituto Tecnológico de Cerro Azul**

*Dado en la Ciudad de México, Distrito  
 Federal el día 13 de diciembre del 2002*

*El Director General de  
 Institutos Tecnológicos*

*El Secretario de Educación Pública*



*Royes S. Sanchez*

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
DIRECCIÓN GENERAL DE INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

331840-L

FOLIO



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

EL C. LIC. MARTA ELENA ROJAS RAUDA

DIRECTOR DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CERRO AZUL, CLAVE 30DIT0004S CERTIFICA QUE SEGUN CONSTANCIAS QUE EXISTEN EN EL ARCHIVO ESCOLAR DE ESTE INSTITUTO, EL (LA) C. ALFREDO LOZADA SOLIS

CURSO LAS ASIGNATURAS QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE: INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DE: AGOSTO/1998-JUNIO/2002

CON LOS RESULTADOS QUE A CONTINUACION SE ANOTAN:

No. DE CONTROL

9850R218



REGISTRADO EN EL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES

CON No. 3503

EN EL LIBRO 1-50-L

A FOJAS 101

23-X-02

FECHA

COTEJO

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES

ESTE DOCUMENTO NO ES VALIDO SI LLEVA ENMIENDAS O INSCRIPCIONES

MATERIAS	CALIF.	OBSERVACIONES	CRED.
ADMINISTRACION	98		8
ADMINISTRACION DE ARCHIVOS	95		8
ADMINISTRACION DE SERVICIOS DE COMPUTO	100		8
ADMINISTRACION DE REDES	100		8
ANALISIS DE SISTEMAS	95		8
ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS II	100		10
ARQUITECTURAS DE COMPUTADORAS I	85		10
BASE DE DATOS I	95		8
BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS	100		8
CONTABILIDAD	94		8
DISEÑO ESTRUCTURADO DE ALGORITMOS	89		8
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	88		10
ELECTRONICA BASICA	95		10
ESTADISTICA APLICADA	95		8
ESTRUCTURA DE DATOS I	88		8
ESTRUCTURA DE DATOS II	95		8
FUNDAMENTOS DE ANALISIS NUMERICO	98		8
INGENIERIA DE SOFTWARE I	95		8
INGENIERIA ECONOMICA	78		8
INTELIGENCIA ARTIFICIAL I	100		8
INTRODUCCION A LA INGENIERIA EN SIST.COMPUTACIONALES	97		8
INVESTIGACION DE OPERACIONES I	95		8
INVESTIGACION DE OPERACIONES II	98		8
LENGUAJES Y AUTOMATAS	88		8
MATEMATICAS DISCRETAS	92		8
MATEMATICAS I	95		8
MATEMATICAS II	88		8
MATEMATICAS III	98		8
MATEMATICAS IV	78		10
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	98		8
PROBABILIDAD	73		8
PROGRAMACION DE SISTEMAS I	88		8
PROGRAMACION DE SISTEMAS II	97		8
PROGRAMACION I	93		8
PROGRAMACION II	95		8
PROGRAMACION III	100		8
PROGRAMACION IV	84		8
QUIMICA	91		10
REDES DE COMPUTADORAS I	96		8
REDES DE COMPUTADORAS II	85		10
RESIDENCIA PROFESIONAL	100		20
SEMINARIO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION	98		6
SIMULACION	85		8
SISTEMAS ABIERTOS	100		8
SISTEMAS DIGITALES	95		10
SISTEMAS DISTRIBUIDOS I	88		8
SISTEMAS DISTRIBUIDOS II	88		8
SISTEMAS OPERATIVOS DE REDES	100		8
SISTEMAS OPERATIVOS I	95		8
SISTEMAS OPERATIVOS II	93		8
TELEPROCESO	98		8
TOPICOS SELECTOS DE COMPUTACION	100		8
PROMEDIO GENERAL	91.46		



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CERRO AZUL  
DIRECCIÓN I.T.C.A.

SE EXPIDE EL PRESENTE CERTIFICADO QUE AMPARA 440  
448 QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS CLAVE: 151C-1993-296  
DE CERRO AZUL, VER. A LOS 23 DÍAS DEL MES OCTUBRE

EE-EXAMEN ESPECIAL  
CREDITOS DE UN TOTAL DE EN LA CIUDAD DEL 20 87

EL DIRECTOR  
LIC. MARTA ELENA ROJAS RAUDA

CÉDULA 3912885

**SEP**



México D.F. 18 de Agosto del 2003



FIRMA DEL TITULAR



18/08/03

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

CÉDULA 3912885

EN VIRTUD DE QUE  
**ALFREDO  
LOZADA  
SOLIS**

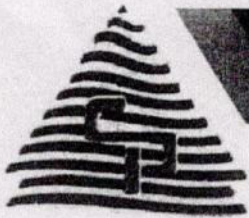
**CURP: LOSA800905HVZZLL04**  
CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY  
REGlamentARIA DEL ARTÍCULO 53 CONSTITUCIONAL  
RELATIVO AL EJERCICIO DE LAS PROFESIONES EN EL  
DISTRITO FEDERAL Y SU REGLAMENTO. SE LE EXPIDE

EN EDUCACIÓN DE TIPO SUPERIOR LA  
**CÉDULA**  
PERSONAL CON EFECTOS DE PATENTE PARA  
EJERCER PROFESIONALMENTE EN EL NIVEL DE

**LICENCIATURA EN  
INGENIERÍA EN SISTEMAS  
COMPUTACIONALES**



**VÍCTOR EVERARDO BELTRÁN CORONA**  
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES



**CENTRO DE POSGRADO EN  
ADMINISTRACIÓN E INFORMÁTICA, A.C.**

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios por acuerdo Gubernamental NS970716 del Gobierno del Estado Libre y Soberano de Tamaulipas, publicado en el Periódico Oficial No.103, tomo CXXII, el 24 de Diciembre de 1997. Registrado en la Dirección General de Profesiones, de la SEP el día 13 de Diciembre de 1999 en la Sección Primera del libro 71-VIII foja 255.

Otorga a:

**Alfredo Lozada Solís**

El grado Académico de

**Maestro en Ciencias de la Administración  
con Especialidad en:**

**Informática**

En atención a que demostró haber hecho los estudios de acuerdo con los planes y programas autorizados y haber sido aprobado en el examen de grado que sustentó el día 30 de Mayo de 2008 en este instituto.

Expedido en Ciudad Madero, Tamaulipas; el día 3 de Julio de 2008.

\_\_\_\_\_  
Rector del Centro  
Ing. Javier Chávez Meléndez



**CENTRO DE POSGRADO EN ADMINISTRACIÓN E INFORMÁTICA, A.C.**

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios por acuerdo Gubernamental NS570716 del Gobierno del Estado Libre y Soberano de Tamaulipas, publicado en el Periódico Oficial No. 103, tomo CXXII, el 24 de Diciembre de 1997. Registrado en la Dirección General de Profesiones, de la SEP el día 13 de Diciembre de 1999 en la Sección Primera del libro 71-VIII foja 255.

CLAVE 28PSU0019Q

LA RECTORÍA DEL CENTRO DE POSGRADO EN ADMINISTRACIÓN E INFORMÁTICA, A.C.

**CERTIFICA:**

Que según consta en el archivo de esta Institución: El (a) alumno (a) :

**Alfredo Lozada Solís**

Cursó y aprobó las materias que a continuación se expresan con las calificaciones finales que se anotan y que forman íntegramente el plan de estudios de:

**MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN  
CON ESPECIALIDAD EN INFORMÁTICA**

CERTIFICADO  
No. 0026 - 2008



CENTRO DE POSGRADO EN  
ADMINISTRACIÓN E INFORMÁTICA,  
CD. MADERO, TAM.

*[Handwritten Signature]*  
FIRMA DEL ALUMNO

	CALIFICACIÓN		Créditos	Observaciones
	No.	Letra		
<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>	<b>SEPT - DIC /2005</b>			
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	9 ✓	Nueve	5	
TEORÍA DE LA ADMINISTRACIÓN	10 ✓	Diez	5	
CONTABILIDAD BÁSICA	9 ✓	Nueve	5	
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>	<b>ENE - ABR / 2006</b>			
MATEMÁTICAS BÁSICAS	10 ✓	Diez	5	
CONTABILIDAD ADMINISTRATIVA Y DE COSTOS	9 ✓	Nueve	5	
MICRO Y MACRO ECONOMÍA	9 ✓	Nueve	5	
<b>TERCER CUATRIMESTRE</b>	<b>MAY - AGO /2006</b>			
MATEMÁTICAS ADMINISTRATIVAS	9 ✓	Nueve	5	
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	9 ✓	Nueve	5	
INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA	10 ✓	Diez	5	
<b>CUARTO CUATRIMESTRE</b>	<b>SEPT - DIC /2006</b>			
INFORMÁTICA ADMINISTRATIVA	7 ✓	Siete	5	
INTEROPERATIVIDAD	10 ✓	Diez	5	
<b>QUINTO CUATRIMESTRE</b>	<b>ENE - ABR / 2007</b>			
ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS DE RED	10 ✓	Diez	5	
ELEMENTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	10 ✓	Diez	5	
<b>SEXTO CUATRIMESTRE</b>	<b>MAY - AGO /2007</b>			
FUNDAMENTOS DE ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	10 ✓	Diez	5	
ADMINISTRACIÓN EN EL DESARROLLO DEL SOFTWARE	9 ✓	Nueve	5	
<b>SÉPTIMO CUATRIMESTRE</b>	<b>SEPT - DIC /2007</b>			
AUDITORÍA Y CONTROL DE DESARROLLO DE SISTEMAS	10 ✓	Diez	5	
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	9 ✓	Nueve	5	

Este Certificado Ampara (17) Diecisiete materias aprobadas con un promedio de: 9.35  
La calificación mínima aprobatoria es de 7 (siete) puntos.

En cumplimiento de las prescripciones legales, se extiende el presente CERTIFICADO, en Ciudad Madero, Tamaulipas; Estados Unidos Mexicanos, a los 04 días del mes de Enero de 2008.

EL RECTOR

*[Handwritten Signature]*

ING. JAVIER CHÁVEZ MELÉNDEZ


COTEJO CONTROL ESCOLAR  
*[Handwritten Signature]*

CÉDULA 6716568

**SEP**



México D.F. 24 de Noviembre del 2010



FIRMA DEL TITULAR



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

CÉDULA 6716568  
EN VIRTUD DE QUE

ALFREDO  
LOZADA  
SOLIS

CURP: LOSA800905HVZZLL04

CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY  
REGlamentARIA DEL ARTÍCULO 5º CONSTITUCIONAL  
RELATIVO AL EJERCICIO DE LAS PROFESIONES EN EL  
DISTRITO FEDERAL Y SU REGLAMENTO SE LE EXPIDE

EN EDUCACIÓN DE TIPO SUPERIOR LA

**CÉDULA**  
PERSONAL CON EFECTOS DE PATENTE PARA  
EJERCER PROFESIONALMENTE EN EL NIVEL DE

**MAESTRÍA EN  
CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN  
CON. ESP. EN INFORMÁTICA**



VÍCTOR EVERARDO BELTRÁN CORONA  
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES