

# **SOPORTES DE ESTUDIOS**

DUPPLICADO  
RESOLUCIÓN No. 000902  
7-07-2010



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

# LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

ORDENANZA 42 DE JUNIO 15 DE 1.946 REGISTRO ICFES No. 1202



CONFIERE EL TÍTULO DE

## INGENIERO MECÁNICO

A

### FREDDY GUSTAVO ROA MONSALVO

C.C. No. 85.475.035

EXPEDIDA EN Santa Marta - Magdalena

QUIEN CUMPLIÓ SATISFACTORIAMENTE LOS REQUISITOS ACADÉMICOS EXIGIDOS.  
EN TESTIMONIO DE ELLO OTORGA EL PRESENTE

## DIPLOMA

EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA, A LOS 14 DÍAS DEL MES DE

Diciembre DE 20 07

DECANATURA DE LA FACULTAD

RECTORÍA DE LA UNIVERSIDAD

Libro No.

001-D

Acta No.

003

Folio No. 8

Registro No. 284

004920

SECRETARÍA GENERAL

Fecha Diciembre 14 de 2007



# UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

ORDENANZA 42 DE JUNIO 15 DE 1.946 REGISTRO ICFES No. 1202

## ACTA DE GRADO No.003

### FACULTAD DE INGENIERÍA

En Barranquilla, a los 14 días del mes de diciembre del año 2007 en el Edificio de la Plaza de la Aduana, se realizó la graduación colectiva en ceremonia solemne, por medio de la cual se le otorgó de acuerdo con la ley y los estatutos de la Universidad del Atlántico, el título de **INGENIERO MECÁNICO**.

A: **FREDDY GUSTAVO ROA MONSALVO.**

Portador de la cédula de ciudadanía No. **85.475.035** expedida en Santamaría – Magdalena, a quien se le tomó el juramento de rigor y se le hizo entrega del diploma que lo acredita como **INGENIERO MECÁNICO**, el cual aparece registrado en los libros de la Secretaría General de la Universidad del Atlántico bajo el N° de Registro **589**, Folio **17**. Libro **001-C** de fecha **diciembre 14 de 2007**.

Para Constancia de lo anterior, se firma la presente a los catorce (14) días del mes de diciembre de 2007.

Yerly Clacco F.

DECANATURA DE LA FACULTAD

Art

RECTORÍA DE LA UNIVERSIDAD

SECRETARÍA GENERAL

# UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

## FACULTAD DE INGENIERÍA

Otorga

### MENCIÓN HONORÍFICA

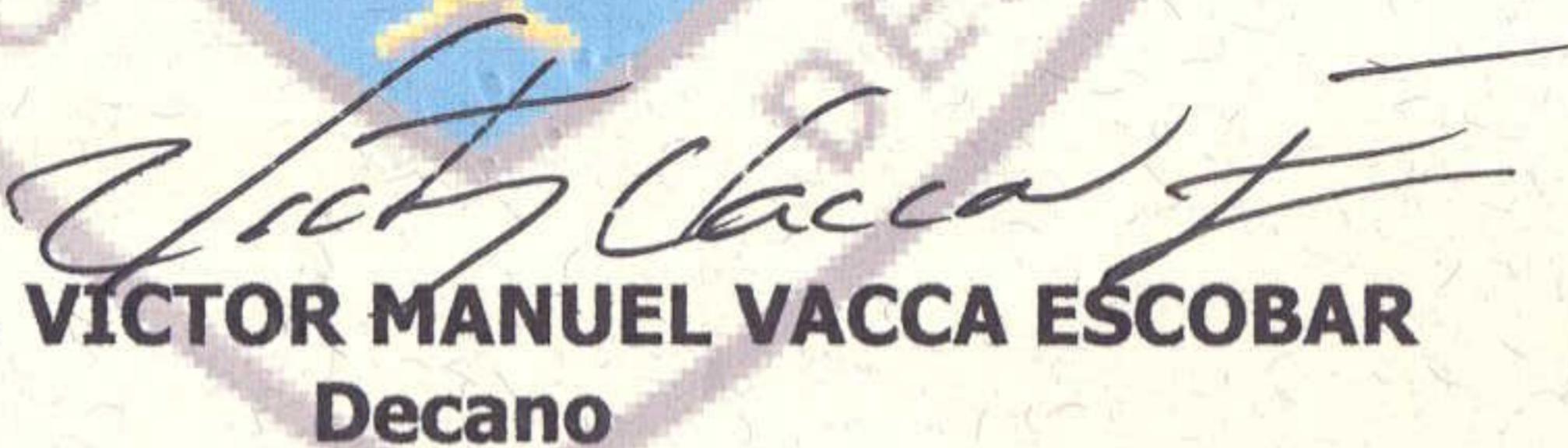
Al Ingeniero Mecánico

**FREDDY GUSTAVO ROA MONSALVO**

Con cédula de ciudadanía No. 85.475.035 expedida en **Santa Marta**

**Por haber obtenido la calificación de MERITORIO en el  
Trabajo de Grado**

Se expide la presente a los 15 días del mes de diciembre de 2007.



ING. VÍCTOR MANUEL VACCA ESCOBAR  
Decano

**EXAMEN DE ESTADO DE CALIDAD DE LA EDUCACIÓN  
SUPERIOR - ECAES**  
**INFORME INDIVIDUAL DE RESULTADOS - ESTUDIANTE**

FECHA DEL EXAMEN: Noviembre 28 de 2004

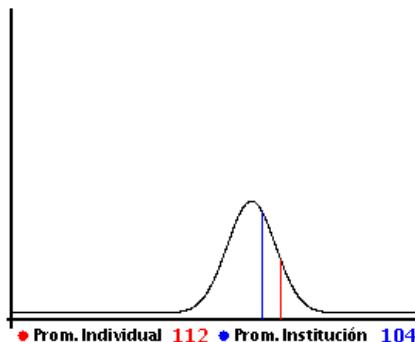
**REGISTRO:** EK200410585802  
**IDENTIFICACION:** 85475035  
**MUNICIPIO:** BARRANQUILLA  
**PRUEBA:** INGENIERÍA  
 MECÁNICA

**APELLIDOS Y NOMBRES:**  
**INSTITUCIÓN:**  
**JORNADA:**

ROA MONSALVO FREDDY GUSTAVO  
 UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO  
 DIURNO

**PUNTAJE**

**GENERAL: 112.2**



**PROMEDIOS DE EGRESADOS Y NACIONALES**

SEM.	INSTITUCION - PROGRAMA				NACIONAL		
	N	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTANDAR	N	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTANDAR	
6	3	95.5	8.6	43	94.2	9.5	
7	1	104.8	0.0	32	99.3	9.0	
8	0	0.0	0.0	49	104.7	11.3	
9	40	106.8	10.6	465	99.8	9.9	
10	51	103.0	7.6	752	100.2	9.9	
11	5	106.6	9.9	111	98.8	9.9	
12	3	105.2	6.3	122	100.8	10.3	
SIN INFOR.	0	0.0	0.0	3	96.8	20.4	
<b>TOTAL</b>	103	104.5	9.1	1577	100.0	10.0	

# EXAMEN DE ESTADO DE CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR - ECAES

## INFORME INDIVIDUAL DE RESULTADOS - ESTUDIANTE

FECHA DEL EXAMEN: Noviembre 28 de 2004

REGISTRO: EK200410585802      APELLIDOS Y NOMBRES: ROA MONSALVO FREDDY GUSTAVO  
IDENTIFICACION: 85475035      INSTITUCION: UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO  
MUNICIPIO: BARRANQUILLA      JORNADA: DIURNO  
PRUEBA: INGENIERÍA  
                MECÁNICA

### RESULTADO INDIVIDUAL POR COMPONENTES

	P	D	PNP
COMPRENSION LECTORA	9.7	M	10.0
MATEMATICA	11.2	A	10.0
HUMANIDADES	10.8	A	10.0
FISICA	10.6	A	10.0
ECONOMICO ADMINISTRATIVO	10.4	M	10.0
QUIMICA	11.4	A	10.0
MECANICA Y DISEÑO DE MAQUINAS	11.1	A	10.0
TERMODINAMICA Y FLUIDOS	10.0	M	10.0
MATERIALES DE INGENIERIA	10.5	A	10.0
PROCESOS DE MANUFACTURA	10.4	M	10.0
INTERDISCIPLINAR	10.9	A	10.0

P: PUNTAJE INDIVIDUAL

D: DESEMPO

PNP: PROMEDIO NACIONAL PUNTAJE

(ALTO= A; MEDIO= M; BAJO=B)



EK200410585802

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO  
FACULTY OF HUMAN SCIENCES  
LANGUAGE DEPARTMENT  
EXTRAMURAL ENGLISH COURSES  
STUDENT'S FINAL REPORT CARD

Student's name Roa Monsalvo Freddy G. I.D. Number \_\_\_\_\_

Course intensity: 95 hrs Level approved: III Class Place: 16 Absences: 6 h

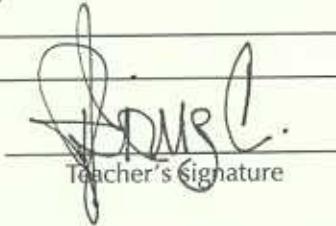
Duration of the course: from August 6<sup>th</sup> to December 17<sup>th</sup> 2005

ACCUMULATED MARKS

Class participation 20%	Quizzes 20%	Mid-term exam 30%	Final Exam 30%	Final grade
0,86	0,84	1,03	1,06	3,78

Observations: Congratulations. Remember that practice makes perfect.

  
Coordinator's signature

  
Teacher's signature



REPUBLICA DE COLOMBIA

EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE "SENA"

CERTIFICA

Que

**FREDDY GUSTAVO ROA MONSALVO**

C.C. 85.475.035 de Santa Marta (Magdalena)

APROBO EL PROGRAMA DE FORMACION A NIVEL DE  
**ESPECIALIZACION**  
PARA DESEMPEÑARSE

**ESPECIALISTA EN SISTEMAS HIDRAULICOS**

Firma y sello autorizados

Registro y certificación

Internacional Colombo Alemán

Barranquilla, 20.06.99

Centro/Programa

Ciudad y fecha terminación

00-00834

25.04.00.

Número y fecha de Registro

## CERTIFICADO DE ESPECIALIZACION

SE UTILIZA PARA CERTIFICAR LA APROBACION  
DE PROGRAMAS A NIVEL DE ESPECIALIZACION  
ESTABLECIDOS POR EL SENA

No. 08219

REPUBLICA DE COLOMBIA  
EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

CONFIERE A

FREDDY GUSTAVO ROA MONSALVO

C.C. 8.5475035 de Santa Marta (Magdalena)

El Título de

TECNICO EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

FIRMA AUTORIZADA

REGISTRO Y CERTIFICACION

OMBO ALEMAN

BARRANQUILLA, 31.12.1997

- 98.00530 - DUPLICADO 16.09.2008

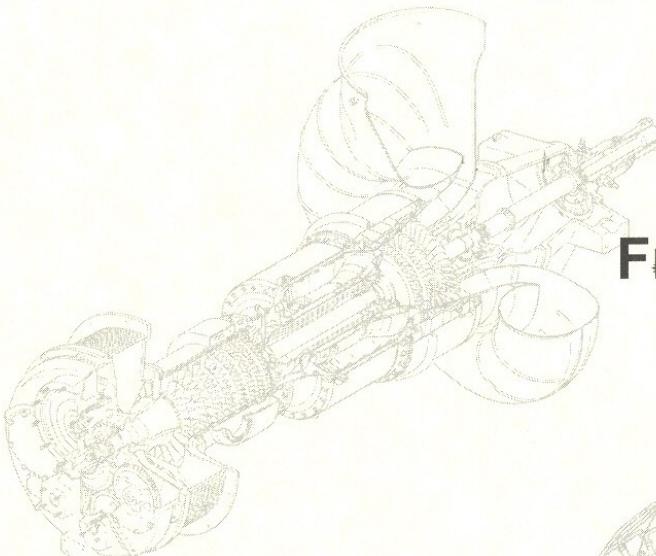
DE FORMACION

CIUDAD Y FECHA DE TERMINACION

No. DE REGISTRO Y FECHA DE EXPEDICION

# Certificate of Completion

## Solar Technical Training



*This is to Certify*

**Freddy Gustavo Roa Monsalvo**

*Has Completed*

**Operation and Routine Maintenance**

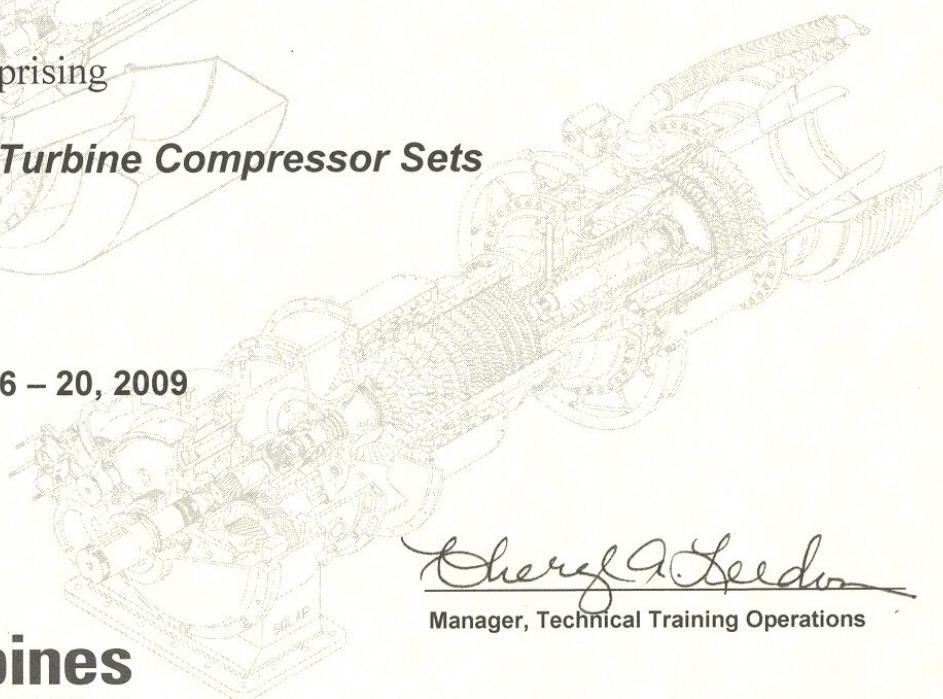
*Comprising*

**Solar Taurus 60 ® Gas Turbine Compressor Sets**

**January 16 – 20, 2009**

---

Instructor



Cheryl A. Leedon

Manager, Technical Training Operations

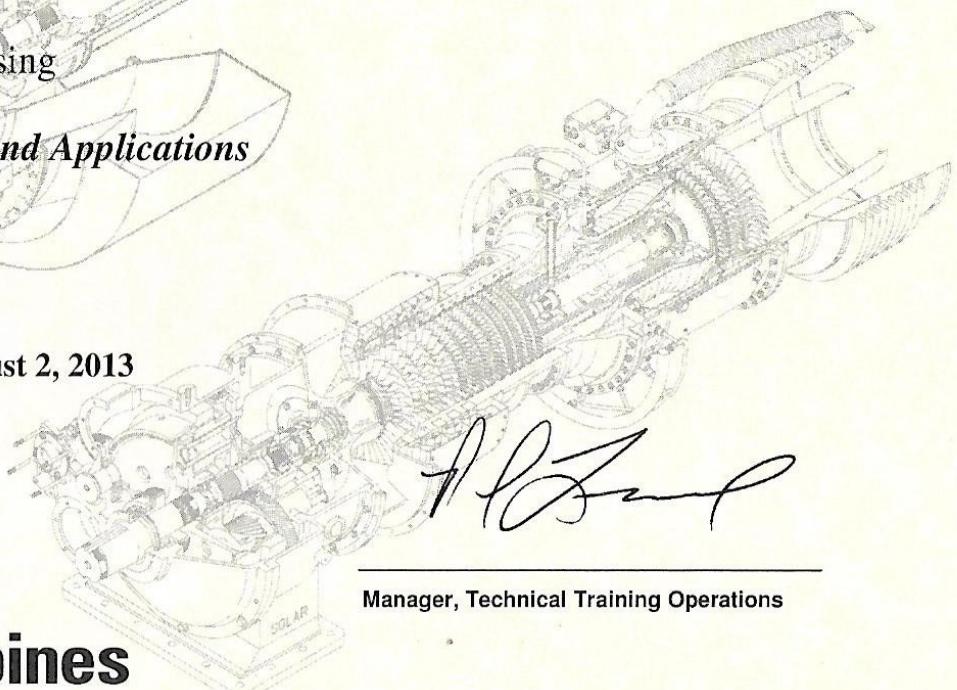
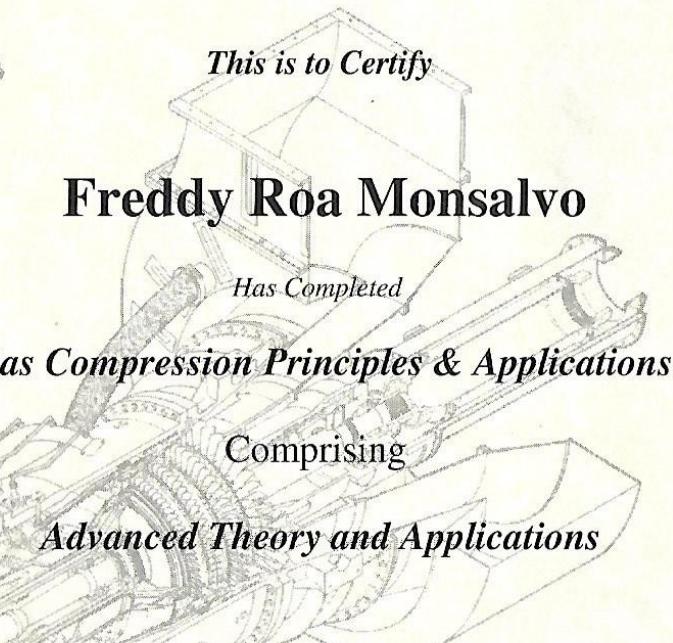
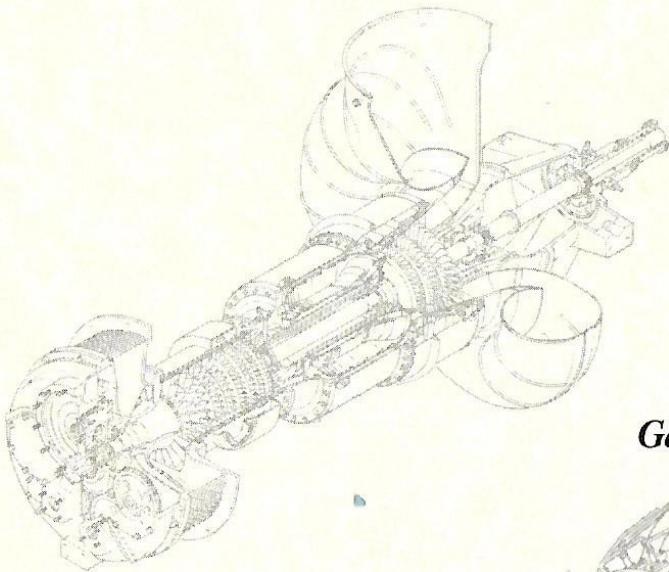
**Solar® Turbines**  

---

A Caterpillar Company

# Certificate of Completion

## Solar Technical Training



July 29 – August 2, 2013

*This is to Certify*

**Freddy Roa Monsalvo**

*Has Completed*

*Gas Compression Principles & Applications*

*Comprising*

*Advanced Theory and Applications*

---

*Karen W. M.*

Instructor

*A. Roa*

---

Manager, Technical Training Operations

**Solar® Turbines**  
A Caterpillar Company

CERTIFICA QUE:

***FREDDY ROA MONSALVO***

PARTICIPÓ EN EL CURSO

***INTRODUCTORIO DE RCM2 – MANTENIMIENTO CENTRADO EN  
CONFIABILIDAD***

ESTA FORMACIÓN LO HABILITA PARA SER **ANALISTA DE RCM2**.

DICTADO POR EL INGENIERO CARLOS MARIO PÉREZ JARAMILLO, DEL 24 AL 25 DE MAYO DE  
2006 EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ.



CARLOS MARIO PÉREZ JARAMILLO  
INSTRUCTOR



REPÚBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994*

**Hace Constar que  
FREDDY ROA**

Con CEDULA DE CIUDADANIA No. 85475035

**Cursó y aprobó la acción de Formación**

APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE PROYECTOS: MICROSOFT®  
PROJECT

Con una duración de 40 Horas

*En testimonio de lo anterior se firma en Medellín a los Quince (15) días del mes de Diciembre de Dos Mil Ocho (2008)*

NOHORA JUDITH HERNANDEZ LOPEZ

SUBDIRECTOR CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCIÓN  
REGIONAL ANTIOQUIA



\*SGCV2008991372\*

SGCV2008991372 15/12/2008

No. Y FECHA DE REGISTRO

Para verificar la validez de este Certificado consulte la página <http://sis.senavirtual.edu.co>

Resolución 000484 del 06 de Marzo de 2006



G A S   T E C H N O L O G Y   I N S T I T U T E

---

# certificate • completion

---

presented to

*Freddy Roa Monsalvo*

for satisfactorily completing the  
Gas Technology Institute program

**Compressor Station Design (Virtual)**

**NOVEMBER 8 - 19, 2021**

*Jeremy M. Otahal*

---

Program Chairman

---

**NOVEMBER 19, 2021**

---

Date

CEUs 3.4/PDH 34

REPUBLICA DE COLOMBIA

EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

CERTIFICA QUE

**FREDDY GUSTAVO ROA MONSALVO**

CC.85.475.035

**SENA**

APROBO EL CURSO

AUTOMATAS PROGRAMABLES

DURACION 140 HORAS

*Rocio Carrillo*  
ROCIO CARRILLO BARRERO

SUBDIRECTOR DE CENTRO

Barranquilla, 14 de Enero de 2005  
CIUDAD Y FECHA DE EXPEDICION



NACIONAL INDUSTRIAL Y DE AVIACION  
CENTRO DE FORMACION

SGC2005AP00004 14/01/2005  
No Y FECHA DE REGISTRO

REPUBLICA DE COLOMBIA

EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

HACE CONSTAR QUE

**FREDDY GUSTAVO ROA MONSALVO**

CC.85.475.035

**SENA**

PARTICIPO EN EL CURSO

**EXCEL**

DURACION 20 HORAS

*Rita Noriega*  
**RITA NORIEGA NORIEGA**  
COORDINADOR ACADEMICO

Barranquilla, 17 de Febrero de 2004  
CIUDAD Y FECHA DE EXPEDICION



COMERCIO Y SERVICIOS  
CENTRO DE FORMACION

SGC2004CP00150 17/02/2004  
No Y FECHA DE REGISTRO

**UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO**  
**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA**

**GRUPO  
KAI**

Certifica que:

**ROA MONSALVO FREDDY GUSTAVO**

Con c.c. 85475035 de Santa Marta , asistió al ciclo de conferencias de:



**USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGIA**

Presentadas por el Grupo de Gestión Eficiente de la Energía KAI al CIUREE 2004

PROGRAMA DE INGENIERIA MECANICA  
PROGRAMA DE INGENIERIA MECANICA  
PROGRAMA DE INGENIERIA MECANICA  
PROGRAMA DE INGENIERIA MECANICA

**ING. ESP. ARMSTRONG HERNANDEZ.**

Dir. Departamento de Ingenieria Mecánica  
Universidad del Atlántico

GRUPO KAI GRUPO KAI GRUPO KAI  
GRUPO KAI GRUPO KAI GRUPO KAI

**Ph.D. JUAN CARLOS CAMPOS**

Director del Grupo KAI  
Universidad del Atlántico

Barranquilla Noviembre de 2004



REPÚBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994*

**Hace Constar que  
FREDDY ROA**

Con CEDULA DE CIUDADANIA No. 85475035

**Cursó y aprobó la acción de Formación**

INFORMÁTICA: ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS UTILIZANDO MICROSOFT® ACCESS  
2000

Con una duración de 40 Horas

*En testimonio de lo anterior se firma en Sogamoso a los Catorce (14) días del mes de Agosto de Dos Mil Siete (2007)*

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Claudia Cristina Ramírez Martínez".

CLAUDIA CRISTINA RAMÍREZ MARTÍNEZ  
SUBDIRECTOR CENTRO MULTISECTORIAL DE SOGAMOSO  
REGIONAL BOYACA



SGC2007282022 14/08/2007  
No. Y FECHA DE REGISTRO

Para verificar la validez de este Certificado consulte la página <http://sis.senavirtual.edu.co>

Resolución 000484 del 06 de Marzo de 2006



República de Colombia  
Primera División

# Mención Honorífica

Conferida a **SL. ROA MONSALVO FREDDY GUSTAVO**

En testimonio a sus Virtudes Militares y Ejemplar Comportamiento demostrados durante su permanencia Bajo Banderas.

Registrada al Folio No. 48

Bajo el No. 432 del L. R.

Dada en Santa Marta, a 26 de NOVIEMBRE de 1994

TE. JHON MARIO GARCIA OSPINA

Comandante Unidad Fundamental

MG. RODOLFO TORRADO QUINTERO

Comandante Primera División

La República de Colombia



y en su nombre

**El Colegio Nacional José Eusebio Caro**

Sección Matinal

Autorizado por el Ministerio de Educación Nacional,

Según Resolución No. 730 de Febrero 3 de 1,988

Confiere a:

**Freddy Gustavo Roa Monsalvo**

Identificado (a) con T.I. No. 760705-05009 de Bogotá.

El Título de:

**Backiller Industrial**

Opción: Electricidad y Electrónica.

Por haber cursado y aprobado los estudios correspondientes al Nivel de Educación Media Vocacional, según los planes y Programas Vigentes.

Rector (a)

Handwritten signature of the Rector.

Secretario (a)

Handwritten signature of the Secretary.

Barranquilla, 12 de Diciembre de 1,993.

Anotado al Folio 53 del Libro de Registro No. 65

Secretaría de Educación

Handwritten signature of the Secretary of Education.

Dado en Barranquilla, a 27 de Dic. de 1,993

