



CARLOS HINOJOSA

INGENIERO DE SISTEMAS
MENG. (C) EN INGENIERIA DE SISTEMAS
EST. DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Teléfono: 316-749-4710
Documento de Identidad: 1'065.653.948
E-mail: carlos.hinojosa93@gmail.com

PERFIL

Desarrollador de software con amplia experiencia en investigación y desarrollo de software científico. Cuento con experiencia de desarrollo en los lenguajes C/C++, Java, C#, Javascript, MATLAB, Typescript, Python y Bash scripting en Sistemas operativos Linux. además, poseo experiencia en desarrollo de aplicaciones móviles híbridas

EXPERIENCIA

INGENIERO DE SOFTWARE

OPS INGENIERO DE SOFTWARE E INVESTIGADOR

PROFESOR CÁTEDRA

OPS INGENIERO DE SOFTWARE E INVESTIGADOR

Investigación alianza UIS-ICP Ad honorem (2017 - 2017)

- Desarrollo de un módulo de física de rocas, en lenguaje C#, para el software EcoAGE 5, propiedad de Ecopetrol S.A.

Investigación Alianza UIS-ICP Fondo 4110 (2016 - 2016)

- Investigación de métodos para la conversión de imágenes sísmicas de tiempo a profundidad.
- Desarrollo de un módulo, en lenguaje Java, para el software DecisionSpace que implemente el algoritmo fast marching para la conversión de imágenes sísmicas de tiempo a profundidad

Universidad Industrial de Santander (2016 - 2016)

- Profesor cátedra asociado a la escuela de ingeniería Eléctrica, Electrónica y de telecomunicaciones (E3T)
- Profesor de la asignatura lenguaje de programación I (Programación en C/C++)

Investigación UIS grupo CPS Fondo 8570 (2014 - 2015)

- Investigación de eliminación de ruido mediante la transformada Ground Roll
- Desarrollo de algoritmo para la detección y eliminación de ruido Ground Roll en imágenes sísmicas mediante la transformada Curvelet.
- Desarrollo de un módulo, en lenguaje C/C++, para el software SeisSpace ProMAX que implemente el algoritmo desarrollado

HABILIDADES

- C/C++
- Java
- C#
- Javascript
- Frameworks Javascript: Angular JS, Meteor, Ionic 3
- Typescript
- MATLAB
- Python
- HTML & CSS
- BASH scripting en S.O Linux
- SQL - SGBD PostgreSQL
- Conocimientos básicos en Bases de datos no relacionales como Mongo DB
- Desarrollador Front-End

EDUCACIÓN

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Universidad Industrial de Santander (2017 - presente)
Estudios en curso

MASTRIA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

Universidad Industrial de Santander (2016 - presente)
Estudios en curso

INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

Universidad Industrial de Santander (2011 - 2015)
Estudios culminados

CURSOS

MÉTODOS DE DISCRETIZACIÓN MIMÉTICA

XI Congreso Colombiano de Métodos Numéricos (2017)
Duración: 3 Horas

LA ECUACIÓN DE ONDAS EN GEOFÍSICA

XI Congreso Colombiano de Métodos Numéricos (2017)
Duración: 3 Horas

APLICACIONES DE LA INFORMÁTICA: GOOGLE PARA EL APRENDIZAJE COLABORATIVO

Centro para el Desarrollo de la Docencia - CEDEDUIS - (2016)
Duración: 30 Horas

CCNA ROUTING & SWITCHING: INTRODUCCIÓN A REDES

CISCO Networking Academy (2014)
Duración: 60 Horas

CURSOS

**CCNA ROUTING &
SWITCHING: PRINCIPIOS
BÁSICO DE ROUTING Y
SWITCHING**

**USO DE CLASES,
OBJETOS, MÉTODOS Y
ARCHIVOS SECUENCIALES
EN POO CON LENGUAJE DE
PROGRAMACIÓN C++
(NIVEL III)**

**EMPRENDIMIENTO Y
EMPRESARISMO**

**ENGLISH DISCOVERIES -
INTERMEDIO I**

**MÓDULOS, ESTRUCTURA
DE ALMACENAMIENTO Y
POO UTILIZANDO EL
LENGUAJE DE
PROGRAMACIÓN C++
(NIVEL II)**

CISCO Networking Academy (2014)

Duración: 60 Horas

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA - (2010)

Duración: 40 Horas

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA - (2010)

Duración: 52 Horas

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA - (2010)

Duración: 60 Horas

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA - (2009)

Duración: 40 Horas

IDIOMA

INGLES

Institución que Certifica: Instituto de Lenguas UIS

Listening A1

Reading B1

Writing A2

Speaking A1

Nivel de competencia en Ingles: A2

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.065.653.948**
HINOJOSA MONTERO

APELLIDOS
CARLOS ALBERTO

NOMBRES

Y Carlos A Hinojosa

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO

19-JUN-1993

VALLEDUPAR
(CESAR)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.82

B+

M

ESTATURA

G.S. RH

SEXO

05-JUL-2011 VALLEDUPAR

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Alberto Hinojosa Montero
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ANSELMO SÁNCHEZ TORRES



P-1200100-003147B2-M-1065653948-20110718

0027448861A 1

36706560

RECIBIDO EN LA DIRECCION NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

Bucaramanga, 13 de julio de 2017

LA JEFE DE LA DIVISION DE RECURSOS HUMANOS

CERTIFICA:

Que en el Sistema de Información de la Universidad Industrial de Santander se encuentra registrada la siguiente información del señor CARLOS ALBERTO HINOJOSA MONTERO, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.065.653.948, como beneficiario de auxiliatura estudiantil:

AUXILIATURA INVESTIGACION EN LA UNIDAD: VICERRECTORIA DE INVESTIGACION Y EXTENSION

- Del 12 de febrero de 2015 al 3 de marzo de 2015, por el fondo 8570 “Desarrollar investigación conjunta en las temáticas de adquisición.. Ana Ramirez. Ecopetrol”.
- Del 6 de abril de 2015 al 7 de agosto de 2015, por el fondo 8570 “Desarrollar investigación conjunta en las temáticas de adquisición.. Ana Ramirez. Ecopetrol”.
- Del 5 de abril de 2016 al 18 de agosto de 2016, por el fondo 4110 “Vicerrectoría de Investigación y extensión”.

AUXILIATURA INVESTIGACION EN LA UNIDAD: COORDINACION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

- Del 10 de noviembre de 2014 al 19 de diciembre de 2014, por el fondo 8570 “Desarrollar investigación conjunta en las temáticas de adquisición.. Ana Ramirez. Ecopetrol”.
- Del 14 de septiembre de 2015 al 9 de octubre de 2015, por el fondo 8570 “Desarrollar investigación conjunta en las temáticas de adquisición.. Ana Ramirez. Ecopetrol”.
- Del 9 de noviembre de 2015 al 18 de diciembre de 2015, por el fondo 8570 “Desarrollar investigación conjunta en las temáticas de adquisición.. Ana Ramirez. Ecopetrol”.

Se expide a solicitud del interesado.

MARY LUPE ANGULO DE MEZA
Jefe División Recursos Humanos

Página 1 de 1



Bucaramanga, 12 de julio de 2017

EL JEFE DE LA DIVISION DE RECURSOS HUMANOS

HACE CONSTAR:

Que el señor(a) CARLOS ALBERTO HINOJOSA MONTERO, con cédula de ciudadanía número 1.065.653.948, ha desempeñado labores como Docente de Cátedra en los períodos que a continuación se discriminan, y actualmente se encuentra clasificado en la categoría de Profesor Auxiliar.

Durante el 1 semestre de 2016

ESCUELA DE ING.ELECTRICA, ELECTRONICA Y TELECOMUN

Asignatura y Grupo	Hrs Semana	Hrs Total	Desde (d/m/a)	Hasta (d/m/a)	Resolución
PROGRAMACION DE COMPUTADORES I - L2	4	32	13/07/2016	05/09/2016	1.392
PROGRAMACION DE COMPUTADORES I - J1	4	32	13/07/2016	05/09/2016	1.392

Se expide a solicitud del interesado.

MARY LUPE ANGULO DE MEZA
Jefe División Recursos Humanos

LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Y EN SU NOMBRE

LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER



CONFIERE EL TÍTULO DE
INGENIERO DE SISTEMAS

A

CARLOS ALBERTO HINOJOSA MONTERO

CEDULA DE CIUDADANIA N° 1.065.653.948 expedida en VALLEDUPAR

*Quien cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos.
En testimonio de ello le otorga el presente*

D I P L O M A

En la ciudad de Bucaramanga, EL 11 DE DICIEMBRE DE 2015

Registrado al folio 332 Libro 13-R Diplomas de Grado

Alvaro Roviño
Rector

Olivera Cortés Gómez
Secretario General

LA SECRETARIA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER,

CERTIFICA : que en el libro de Actas de grado de la Universidad, figura la siguiente ACTA DE GRADO No. **65457**. En la ciudad de Bucaramanga, Departamento de Santander República de Colombia, a los ONCE días del mes de DICIEMBRE de DOS MIL QUINCE se reunió el Consejo Académico de la **UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER**. Presidió la sesión El Dr. ALVARO RAMIREZ GARCIA Rector de la UIS y obró como Secretaria General La Dra. ADRIANA CASTILLO PICO.

Considerando el Consejo que,

CARLOS ALBERTO HINOJOSA MONTERO

con CEDULA DE CIUDADANIA número **1.065.653.948** expedida en VALLEDUPAR, ha cumplido con las disposiciones legales y reglamentarias, ha presentado el proyecto de grado con el título, **MUESTREO COMPRESIVO DE IMÁGENES MULTI-ESPECTRALES CON DETECTORES BASADOS EN ARREGLOS DE FILTROS ÓPTICOS UTILIZANDO UN ELEMENTO DISPERSIVO ROTATORIO**. y ha obtenido en su carrera como promedio académico la calificación de **CUATRO , TRES , TRES**, sobre cinco, obrando en nombre de la República de Colombia, Ministerio de Educación Nacional, le otorga el título de **INGENIERO DE SISTEMAS** con registro al folio número **332** del libro de diplomas **13-R**.

Bajo la gravedad de juramento, el graduando promete cumplir con los deberes propios del ejercicio de su profesión.

Para la constancia se extiende y firma la presente acta.

El Rector,(fdo.) ALVARO RAMIREZ GARCIA

El Decano,(fdo.) RICARDO ALFREDO CRUZ HERNANDEZ

La Secretaria General,(fdo.) ADRIANA CASTILLO PICO

Es copia de su original tomado a los ONCE días del mes de Diciembre de DOS MIL QUINCE.

ADRIANA CASTILLO PICO
Secretaria General



El Comité Organizador certifica que:

Carlos Alberto Hinojosa Montero

Asistió al curso corto "*Métodos de discretización mimética*", dirigido por el Dr. José E. Castillo, el 15 de agosto de 2017, en el marco del XI Congreso Colombiano de Métodos Numéricos, celebrado en la ciudad de Bucaramanga, con una duración de tres (3) horas.

Ricardo Alfredo Cruz Hernández
Director del XI Congreso Colombiano de Métodos Numéricos
Profesor Asociado - Escuela de Ingeniería Civil
Universidad Industrial de Santander
ccmn2017@saber.uis.edu.co



Organiza:





El Comité Organizador certifica que:

Carlos Alberto Hinojosa Montero

Asistió al curso corto "*La ecuación de ondas en geofísica*", dirigido por el Dr. Víctor Pereyra, el 15 de agosto de 2017, en el marco del XI Congreso Colombiano de Métodos Numéricos, celebrado en la ciudad de Bucaramanga, con una duración de tres (3) horas.

Ricardo Alfredo Cruz Hernández
Director del XI Congreso Colombiano de Métodos Numéricos
Profesor Asociado - Escuela de Ingeniería Civil
Universidad Industrial de Santander
ccmn2017@saber.uis.edu.co



Organiza:



Bucaramanga, octubre 21 de 2016

EL CENTRO PARA EL DESARROLLO DE LA DOCENCIA

-CEDEDUIS-

CERTIFICA:

Que el profesor **CARLOS ALBERTO HINOJOSA MONTERO**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1065653948 adscrito a la escuela de Ingeniería de Sistemas e Informática, participó y aprobó el curso :

- APPLICACIONES DE LA INFORMÁTICA: GOOGLE PARA EL APRENDIZAJE COLABORATIVO:

Dedicación: 30 horas Fecha: Julio 27 - Septiembre 28 de 2016

Esta certificación se expide a solicitud del interesado como constancia de su participación en el curso.



GONZALO ALBERTO PATIÑO BENAVIDES
Vicerrector Académico
Director (e) Cededuis

Centro para el Desarrollo de la Docencia -CEDEDUIS

Ciudad Universitaria, Carrera 27 – Calle 9

PBX: (7) 6344000 Ext. 2230, Fax: 6351088

A.A. 678 Bucaramanga, Colombia

www.uis.edu.co

E-mail ceded@uis.edu.co



Certificado de finalización del curso

CCNA Switching & Routing: Introducción a redes

Durante el curso de Cisco Networking Academy® administrado por el instructor abajo firmante, el alumno logró desarrollar los siguientes aspectos:

- Comprender y describir los dispositivos y servicios utilizados para admitir comunicaciones en redes de datos y en Internet.
- Comprender y describir la función de las capas de protocolos en las redes de datos.
- Comprender y describir la importancia de los esquemas de direccionamiento y de nomenclatura en diversas capas de las redes de datos en entornos IPv4 e IPv6.
- Diseñar, calcular y aplicar máscaras de subred y direcciones para cumplir con determinados requisitos en redes IPv4 e IPv6.
- Explicar conceptos fundamentales de Ethernet, como medios, servicios y operaciones.
- Crear una red Ethernet simple mediante routers y switches.
- Utilizar los comandos de la interfaz de línea de comandos (CLI) de Cisco para realizar configuraciones básicas de routers y switches.
- Usar utilidades comunes de red para verificar operaciones de redes pequeñas y analizar el tráfico de datos.

CARLOS ALBERTO HINOJOSA MONTERO

Alumno

Universidad Industrial de Santander

Nombre de la academia:

Colombia

Ubicación

Pedro Javier Trujillo Tarazona

Instructor

11-jul-2014

Fecha

Firma del instructor





Certificado de finalización del curso

CCNA Routing & Switching: Principios básicos de routing y switching

Durante el curso de Cisco Networking Academy® administrado por el instructor abajo firmante, el alumno pudo dominar los siguientes aspectos:

- Comprender y describir conceptos básicos de switching y el funcionamiento de los switches de Cisco.
- Comprender y describir las tecnologías de switching mejoradas.
- Comprender y describir los protocolos de routing dinámico, los protocolos de routing de vector de distancia y los protocolos de routing de estado de enlace.
- Configurar las operaciones básicas en una red de routing y switching pequeña y resolver los problemas relacionados.
- Llevar a cabo la configuración y la resolución de problemas de VLAN y del routing entre VLAN.
- Comprender y describir el propósito y los tipos de listas de control de acceso (ACL).
- Configurar y supervisar las ACL para IPv4 e IPv6 y resolver los problemas relacionados.
- Comprender y describir las operaciones y los beneficios del protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) y del sistema de nombres de dominio (DNS) para IPv4 e IPv6.
- Comprender y describir las operaciones y los beneficios de la traducción de direcciones de red (NAT).
- Llevar a cabo la configuración y resolución de problemas de operaciones de NAT.

CARLOS ALBERTO HINOJOSA MONTERO

Alumno

Universidad Industrial de Santander

Nombre de la academia:

Colombia

Ubicación

Pedro Javier Trujillo Tarazona

Instructor

22-nov-2014

Fecha

pedrojaviertrujillo

Firma del instructor



REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace Constar que
CARLOS ALBERTO HINOJOSA MONTERO
Con CEDULA DE CIUDADANIA No. 1065653948

Cursó y aprobó la acción de Formación

USO DE CLASES, OBJETOS, MÉTODOS Y ARCHIVOS SECUENCIALES EN POO CON LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN C++ (NIVEL
III)

Con una duración de 40 Horas

En testimonio de lo anterior se firma en Bogota d. c. a los Tres (03) días del mes de Mayo de Dos Mil Diez (2010)

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Adriana Milena Gasca Cardoso".

ADRIANA MILENA GASCA CARDOSO
SUBDIRECTOR CENTRO NACIONAL DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS
REGIONAL BOGOTA



SGCV20102121484

SGCV20102121484 03/05/2010
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

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace Constar que
CARLOS ALBERTO HINOJOSA MONTERO
Con CEDULA DE CIUDADANIA No. 1065653948

**Cursó y aprobó la acción de Formación
EMPRENDIMIENTO Y EMPRESARISMO**
Con una duración de 52 Horas

En testimonio de lo anterior se firma en Valledupar a los Trece (13) días del mes de Julio de Dos Mil Díez (2010)

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Virginia Esther Ojeda Arboleda".

VIRGINIA ESTHER OJEDA ARBOLEDA
SUBDIRECTOR CENTRO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO MINERO
REGIONAL CESAR



SGCV20102391538
SGCV20102391538 13/07/2010
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

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace Constar que
CARLOS ALBERTO HINOJOSA MONTERO
Con CEDULA DE CIUDADANIA No. 1065653948

*Cursó y aprobó la acción de Formación
ENGLISH DISCOVERIES - INTERMEDIO I
Con una duración de 60 Horas*

En testimonio de lo anterior se firma en Neiva a los Cuatro (04) días del mes de Agosto de Dos Mil Díez (2010)

Fermín Beltrán

FERMIN BELTRÁN BARRAGÁN
SUBDIRECTOR CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS
REGIONAL HUILA



SGCV20102473418

SGCV20102473418 04/08/2010
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

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace Constar que
CARLOS ALBERTO HINOJOSA MONTERO
Con CEDULA DE CIUDADANIA No. 1065653948

Cursó y aprobó la acción de Formación

MÓDULOS, ESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO Y POO UTILIZANDO EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN C++ (NIVEL
II)

Con una duración de 40 Horas

En testimonio de lo anterior se firma en Bogota d. c. a los Veintiocho (28) días del mes de Diciembre de Dos Mil Nueve (2009)

ADRIANA MILENA GASCA CARDOSO

SUBDIRECTOR CENTRO NACIONAL DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS
REGIONAL BOGOTA

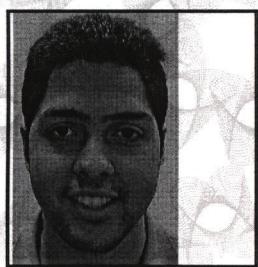


SGCV20091900690

SGCV20091900690 28/12/2009
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



Instituto de Lenguas

Universidad Industrial de Santander

Certificado de Competencia en Inglés

Nombre:

CARLOS ALBERTO HINOJOSA MONTERO

Número de Identificación:

C 1065653948

Fecha del Examen:

enero 20 de 2016

Válido Hasta:

enero 19 de 2018

LISTENING PS	48,00
READING PS	74,00
WRITING PS	60,00
SPEAKING PS	51,00
OVERALL SCORE	58,00

Su Nivel de Competencia en Inglés es

Basic User A2

Para la interpretación de los niveles del Marco Común de Referencia Europeo
ver descriptores al reverso de esta hoja.

LEONOR PORTILLA ARCINIEGAS

Directora

Los puntajes del Examen de Competencia UIS están alineados al Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas como se muestra en la siguiente tabla:

A1	46 - 57
A2	58 - 69
B1	70 - 79
B2	80 - 89
C1	90 - 100

INSTITUTO DE LENGUAS

Campus Principal PBX: 634 4000 ext 2251 - 1340 - 1348 – 1339. Sede Cabecera: Carrera 37 No. 42 – 65 – Tel 6350984
Sede Barrancabermeja: Carrera 28 No. 62 – 50 oficina 230. PBX 634 4000 ext 6050 – 6027 - 6026

Campus Principal

Ciudad Universitaria, Carrera 27 – Calle 9. Apartado Aéreo 678 PBX: (7) 634 4000. Bucaramanga, Colombia. www.uis.edu.co