

# HUMBERTO AMAYA ALVEAR



- ADMINISTRADOR DE EMPRESAS  
*Universidad Santiago de Cali - 1985*
- INGENIERO DE SISTEMAS  
*Universidad Antonio Nariño – 2000*
- ESPECIALISTA EN EDUCACION VIRTUAL  
*Instituto Latinoamericano para la Educación – ILCE (México) - 2000*
- MASTER EN SOCIEDAD DE LA INFORMACION Y CONOCIMIENTO  
*Universidad Oberta de Cataluña – UOC (España) - 2010*
- DIPLOMA EN ESTUDIOS AVANZADOS (DEA) - SUFICIENCIA INVESTIGATIVA  
*Universidad Oberta de Cataluña – UOC (España) - 2011*
- DOCTORANDO “SOCIEDAD DE LA INFORMACION Y CONOCIMIENTO”  
*Universidad Oberta de Cataluña – UOC (España) – Actualmente desarrollo tesis doctoral*

*Teléfono Residencia*                      513 05 99  
*Celular*                                        315 5979365  
*e-mail*                                         toyaar@gmail.com

## FUNCIONES O COMPETENCIAS.

---

- PROFESOR INVESTIGADOR UNIVERSITARIO AREA INFORMATICA  
*Área de Informática: Algoritmia, Fundamentos de programación, Informática, Programación en Java, Programación Orientada a Objetos, Estructura de Datos.*
- INSTRUCTOR Y GESTOR DE APRENDICES PARA AMBIENTES VIRTUALES PARA EL APRENDIZAJE.  
*Experiencia en el uso instruccional de plataformas virtuales como: Blackboard (SENA –Escuela Militar de Aviación), Claroline, Dokeos (Universidad Santiago de Cali), Moodle (Universidad Católica Lumen Gentium), Chamilo. Instructor y tutor en Ambientes Virtuales de Aprendizaje.*
- DISEÑADOR Y DESARROLLADOR DE OBJETOS VIRTUALES (OV) PARA EL APRENDIZAJE Y RECURSOS EDUCATIVOS DIGITALES ABIERTOS (REDA).  
*Constructor de OV y REDA con el uso de herramientas libres y Web 2.0.*
- CONSTRUCTOR DE ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS CON HERRAMIENTAS WEB 2.0.  
*Experiencia en el uso de repositorios virtuales, canales de videos, y herramientas libres y web 2.0 con fines didácticos.*
- ASESOR DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y TRABAJOS DE GRADO.  
*Asesor y director de proyectos de investigación y trabajos de grado en el área de Ingeniería de Sistemas, Informática Educativa, y TIC aplicada a la Educación.*

## EDUCACIÓN

### GRADO

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| <b>Título</b>      | <b>INGENIERO DE SISTEMAS</b>       |
| <i>Universidad</i> | <i>Antonio Nariño</i>              |
| <i>Facultad</i>    | <i>Ingeniería de Sistemas</i>      |
| <i>Periodo</i>     | <i>1.998 a 2.000</i>               |
| <b>Título</b>      | <b>ADMINISTRADOR DE EMPRESAS</b>   |
| <i>Universidad</i> | <i>Santiago de Cali</i>            |
| <i>Facultad</i>    | <i>Administración y Contaduría</i> |
| <i>Periodo</i>     | <i>1.980 a 1.985</i>               |

### POSTGRADOS

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Título</b>              | <b>DOCTORANDO...</b>   |
| <i>Universidad</i>         | <i>Universidad Oberta de Cataluña – España</i>   |
| <i>Línea Investigativa</i> | <i>Sociedad de la Información y el Conocimiento</i>  |
| <i>Fecha</i>               | <i>Actualmente elaboro tesis doctoral.</i>   |
| <i>Investigación</i>       | <i>Estudio del aporte que brinda el foro virtual al fortalecimiento de la competencia trabajo cooperativo, a través del Aprendizaje Basado en Problemas (ABP).</i>   |
| <b>Título</b>              | <b>DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS – DEA (Suficiencia Investigativa).</b>  |
| <i>Universidad</i>         | <i>Universidad Oberta de Cataluña – España</i>   |
| <i>Línea Investigativa</i> | <i>Sociedad de la Información y el Conocimiento</i>  |
| <i>Fecha</i>               | <i>2011.</i>   |
| <i>Investigación</i>       | <i>Valoración del aporte gradual que brinda el foro de un entorno virtual de aprendizaje, al desarrollo de la competencia disciplinar trabajo en equipo, en estudiantes de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Santiago de Cali</i> |
| <b>Título</b>              | <b>MASTER SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO</b>   |
| <i>Universidad</i>         | <i>Universidad Oberta de Cataluña – UOC</i>  |
| <i>Intensidad</i>          | <i>740 horas – 32 créditos</i>   |
| <i>Fecha</i>               | <i>Diciembre 2010</i>  |
| <b>Título</b>              | <b>ESPECIALISTA EN FORMACION INTERDISCIPLINARIA EN EDUCACION VIRTUAL</b>   |
| <i>Universidad</i>         | <i>Instituto Latinoamericano para la Comunicación Educativa – ILCE – México</i>  |
| <i>Intensidad</i>          | <i>320 Horas</i>   |
| <i>Fecha</i>               | <i>Junio de 1.998 a Agosto 2000</i>  |
| <b>Título</b>              | <b>ESPECIALISTA EN MERCADOTECNIA</b>   |
| <i>Universidad</i>         | <i>Universidad Santiago de Cali</i>  |
| <i>Intensidad</i>          | <i>180 Horas</i>   |
| <i>Fecha</i>               | <i>Julio 1984 – Julio 1.985</i>  |

## OTROS ESTUDIOS (Últimos 5 años)

---

**Nombre** Transferencia de Conocimiento Integradores  
Plataforma BlackBoard Learn 9.1 October 2014 y Sistemas Integrads  
*Institución* SENA - CofnosOnline  
*Intensidad Horaria* 80 Horas  
*Fecha* Agosto 5 de 2016

**Nombre** E-Mediador en AVA  
*Institución* UNAD  
*Intensidad Horaria* 192 Horas  
*Créditos Académicos* 4  
*Fecha* Julio 2014

**Nombre** Herramientas TIC para la creación de Recursos Didácticos  
*Institución* SENA  
*Intensidad Horaria* 40 Horas  
*Fecha* Abril 2014

**Nombre** Seminario Taller de Competencias Investigativas  
*Institución* Universidad Santiago de Cali  
*Intensidad Horaria* 36 Horas  
*Fecha* Junio 2013

**Nombre** Curso de Inducción Profesor Consultor CVUDES  
*Institución* Universidad de Santander  
*Intensidad Horaria* 60 Horas  
*Fecha* Febrero 2013

**Nombre** Producción y Gestión de Recursos Digitales Abiertos  
*Institución* MEN - Oficina de Innovación Educativa con uso de las nuevas tecnologías  
*Intensidad horaria* 50 horas  
*Fecha* Junio 2012

**Nombre** Objetos de Aprendizaje  
*Institución* Ministerio de Educación Nacional - Universidad de Antioquia  
*Intensidad horaria* 90 horas  
*Fecha* Diciembre 2011

**Nombre** Seminario Rol de las redes sociales en la educación  
*Institución* Fundación Universitaria Católica – Lumen Gentium  
*Intensidad horaria* 8 horas  
*Fecha* Octubre 2011

**Nombre** Estrategias para la orientación de formación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje

*Institución* SENA  
*Intensidad horaria* 50 horas  
*Fecha* Agosto 2011

**Nombre** Panel sobre Departamentos y Estatuto Docente, desde un enfoque epistémico, académico, administrativo, y político.

*Institución* Universidad Santiago de Cali  
*Intensidad horaria* 5 horas  
*Fecha* Junio 2010

## PRODUCCIÓN INTELECTUAL

---

**Artículo** Competencia “Trabajo en Equipo” en un foro virtual.

*Institución* Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suarez”.  
*Resumen* Artículo producto del estudio de Investigación que evaluó la incidencia del que el Foro Virtual de una plataforma puede tener en el desarrollo de la competencia disciplinar Trabajo en Equipo.  
*Programa* Ingeniería Informática..  
*Grupo Investigación* Grupo de Investigación en Estudios Aeroespaciales (GIEA)  
*Fecha* Agosto 2017  
*Tipo Participación* Autor

**Artículo** Didácticas de Aprendizaje por Competencias.

*Institución* Fundación Universitaria Los Libertadores  
*Resumen* De acuerdo con las competencias didácticas de aprendizaje, se presenta un estudio de caso para su análisis y solución.  
*Programa* Especialización Informática para el Aprendizaje en Red.  
*Módulo* Tecnologías Emergentes  
*Fecha* Noviembre 2014  
*Tipo Participación* Autor

**Artículo** Tecnologías Educativas Emergentes.

*Institución* Fundación Universitaria Los Libertadores  
*Resumen* Recorrido por las herramientas TIC de interacción e interactividad para el fortalecimiento de competencias.  
*Programa* Especialización Informática para el Aprendizaje en Red.  
*Módulo* Tecnologías Emergentes  
*Fecha* Octubre 2014  
*Tipo Participación* Autor

**Artículo** Tendencias Emergentes.

*Institución* Fundación Universitaria Los Libertadores  
*Resumen* Análisis prospectivo de las tendencias en uso de las Tecnologías Emergentes.

Programa  
Módulo  
Fecha  
Tipo Participación

Especialización Informática para el Aprendizaje en Red.  
Tecnologías Emergentes  
Septiembre 2014  
Autor

### **Syllabus**

Institución  
Resumen  
Programa  
Fecha  
Tipo Participación

### **Algoritmia y Programación**

Universidad Santiago de Cali  
Construcción del Syllabus por Competencias del curso: Algoritmia y Programación.  
Facultad de Ingeniería. Área TIC.  
Diciembre 2013  
Autor

### **Syllabus**

Institución  
Resumen  
  
Programa  
Fecha  
Tipo Participación

### **Ambientes Virtuales para el Aprendizaje**

Universidad Santiago de Cali  
Construcción del Syllabus por Competencias del curso Electivo: Ambientes Virtuales para el Aprendizaje.  
Facultad de Ingeniería. Área TIC.  
Septiembre 2013  
Autor

### **Artículo**

Revista  
Fecha  
Tipo Participación

### **Aporte del foro virtual a la competencia trabajo en equipo.**

Ingenium – Universidad Santiago de Cali  
Septiembre 2013  
Autor

### **Libro**

ISBN  
Editorial y Fecha  
Tipo Participación

### **Modelo Didáctico para ambientes virtuales.**

978-858-8303-36-9  
Universidad Santiago de Cali - Junio 2008  
Coautor

### **Libro**

ISBN  
Editorial y Fecha  
Tipo Participación

### **Modelo Tecnológico para Ambientes Virtuales.**

978-958-8303-35-2  
Universidad Santiago de Cali - Junio 2008  
Coautor

### **Libro**

ISBN  
Editorial y Fecha  
Tipo Participación

### **Programación Orientada a Objetos. Lenguaje Java - Pág. 222**

978-958-44-3614-6.  
Universidad Santiago de Cali - Junio 2008  
Autor

### **Libro**

ISBN  
Editorial y Fecha  
Tipo Participación

### **Modelo Educativo para Ambientes Virtuales.**

978-958-8303-17-8  
Universidad Santiago de Cali - Diciembre 2007  
Coautor

**Libro**  
*ISBN*  
*Editorial y Fecha*  
*Tipo Participación*

**Algoritmia, Programación Estructurada y Lenguaje C – Pág. 200**  
*958-8119-83-9.*  
*Poemia - Marzo 2006*  
*Autor*

## PAR O EVALUADOR ACADEMICO

---

- **Libro “Diseño de un prototipo de Aplicativo Educativo para la red social Facebook”**  
*Resumen: Descripción y análisis por competencias del impacto pedagógico de la utilización de aplicativos educativos incorporados en las redes sociales como espacios al servicio de la formación basado en el diseño, implementación y evaluación de un aplicativo educativo en la red social Facebook.*  
*Institución: Fundación Universitaria Luis Amigo.*  
*Abril 2014.*
- **Libro “Web 2.0: Elemento necesario para el aprendizaje colaborativo en educación superior”**  
*Resumen: Análisis de la Web 2.0, como herramientas para el fortalecimiento de Competencias en aprendizaje colaborativo.*  
*Institución: Universidad Popular del Cesar.*  
*Febrero 2014.*
- **Libro “Un modelo para evaluar la educación virtual”**  
*Autora Dra. Mireya Ardila.*  
*Universidad Pedagógica Nacional.*  
*Agosto 2013.*
- **Libro “Transitando los hilos del tejido educativo en la educación virtual. Aportes pedagógicos a los programas educativos de la televisión digital interactiva desde la educación popular”.**  
*Universidad del Cauca.*  
*Julio 2013*
- **Libro Reseña histórica de la educación superior a distancia y en línea Educación superior a distancia.**  
*Universidad del Tolima.*  
*Marzo 2013*

## DIRECCION TRABAJOS DE GRADO

---

**Trabajo de Grado.**

*Resumen*

**Desarrollo de un ambiente web de aprendizaje como facilitador a la comprensión del pensamiento filosófico medieval.**

*Construir un ambiente web de aprendizaje que facilite la comprensión del pensamiento filosófico medieval en estudiantes de grado 10 de la institución educativa técnico industrial Rafael Navia Varón..*

Nombre de Estudiantes  
Universidad  
Fecha terminación

Harold Murillo Agredo  
Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium – Cali  
Noviembre 2016

**Trabajo de Grado.**

**Estrategia Didáctica a través de un Objeto Virtual Web para el fortalecimiento del proyecto de vida.**

*Resumen*

*Análisis, diseño y Desarrollo de Recursos Educativos Digitales Abiertos a través de un Objeto Virtual para el fortalecimiento del Proyecto de Vida en estudiantes del grado 4to de la institución Educativa Rodrigo Lloreda Caicedo de la ciudad de Cali. lo por competencias.*

Nombre de Estudiantes  
Universidad  
Fecha terminación

Laura Patricia Muñoz y Maria Elena Sierra Sánchez  
Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium - Cali  
Noviembre 2016

**Trabajo de Grado.**

**Objeto Virtual de Aprendizaje en las Transformaciones Isométricas de Traslación y Rotación para las estudiantes de grado sexto del Colegio Santa Dorotea.**

*Resumen*

*Análisis, diseño y Desarrollo de Recursos Educativos Digitales Abiertos sobre el modelo por competencias.*

Nombre de Estudiantes  
Universidad  
Estado  
Fecha terminación

Karen Melissa Polanco y Oscar Fernando Criollo  
Fundación Católica Lumen Gentium  
Proyecto Terminado sobre el modelo por competencias  
Agosto 2104

**Trabajo de Grado.**

**Objeto Virtual de Aprendizaje sobre estructura de Programación repetitiva ciclo “Para”. Segundo semestre del Programa de sistemas y administración de redes. Centro Educativo de Carreras Técnicas Laborales.**

*Resumen*

*Análisis, diseño y Desarrollo de Recursos Educativos Digitales Abiertos sobre el modelo por competencias.*

Nombre de Estudiantes  
Universidad  
Estado  
Fecha terminación

Giovanny Gerardo Castaño, Elsy Janeth Mera, Juan Sebastián Motoa.  
Fundación Católica Lumen Gentium  
Proyecto Terminado sobre el modelo por competencias  
Agosto 2014

**EVALUADOR O JURADO DE TRABAJOS DE GRADO (2 últimos años)**

**Título:** Diseño e implementación de un aplicativo multimedia para el curso de tierra del equipo A-37B.

**Resumen:** Construcción de aplicación multimedia que facilita la construcción del conocimiento en el uso del equipo A-37B.

**Estudiantes:** ST. Eliana Catalina Coronado Hamon y ST Daniel González Wandurraga.

**Programa** Ingeniería Informática

**Institución** Escuela Militar de Aviación Marco Fidel Suarez

Fecha

Junio 2015

**Título:** Diseño de una aplicación Web Movil Android para protección y conservación del medio ambiente.

**Resumen:** Construcción de aplicación Web móvil ECONOMA, sobre sistema operativo Androi, con el fin de incrementar cultura en la conservación y reconstrucción del medio ambiente.

**Estudiantes:** Lidier Leandro Hernandez P. y Jesus Alfredo Pino G.

**Programa** Tecnología en Sistemas y Computación

**Institución** Corporación Universitaria Centro Superior

**Fecha** Octubre 2014

**Título:** Aplicación móvil para el control demótico de una vivienda unifamiliar mediante Bluetooth.

**Resumen:** Aplicación móvil que simula el control demótico de una vivienda unifamiliar mediante bluetooth.

**Estudiantes:** Jina Andrea Montes Barona y Anderson Barona Montes.

**Programa** Tecnología en Sistemas y Computación

**Institución** Corporación Universitaria Centro Superior

**Fecha** Octubre 2014

**Título:** Sistema de reserva montacarga y generación de orden de servicio.

**Resumen:** Con el uso de metodología RUP, Diagramas UML, herramientas de desarrollo HTML5, JavaScript, PHP, y motor de Base de Datos MySQL, se presenta sistema de información en ambiente Web, que dinamiza el proceso de reserva y alquiler de montacargas de una Empresa de servicios AM MONTACARGAS SAS.

**Estudiantes:** Jhon Fredy Cobo Pardo y Stepen Wayne Hodges.

**Programa** Tecnología en Sistemas y Computación

**Institución** Corporación Universitaria Centro Superior

**Fecha** Octubre 2014

**Título:** Objeto virtual para la enseñanza del sistema óseo humano (cráneo) en el grado octavo en la Institución Educativa Politécnico Municipal de Cali.

**Resumen:** Construcción de Recurso Educativo Digital Abierto sobre el modelo por competencias.

**Estudiantes:** Luis Hernán Salcedo, Luis Alberto Castro Perlaza, Luis Hernando Ávila Llanos.

**Programa** Especialización Informática Educativa

**Institución** Fundación Universitaria Católica – Lumen Gentium

**Fecha** Septiembre 2014

**Título:** Libro digital interactivo multimedia para resolver problemas matemáticos con suma y multiplicación.

**Resumen** Análisis, diseño y Desarrollo de Recursos Educativos Digitales Abiertos sobre el modelo por competencias.

**Estudiantes:** José Richard Martínez, Mario Arturo González, Edier Yamir Zúñiga

**Programa** Especialización Informática Educativa

**Institución** Fundación Universitaria Católica – Lumen Gentium

**Fecha** Septiembre 2014



## EXPERIENCIA LABORAL

---

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <i>Institución</i>    | <b>UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA</b>  |
| <i>Cargo</i>          | <i>Tutor Escuela Ciencias Básicas, tecnologías e Ingenierías</i>   |
| <i>Área Académica</i> | <i>Acompañamiento y orientación en los procesos pedagógicos curso HERRAMIENTAS DIGITALES PARA LA GESTION DEL CONOCIMIENTO.</i>                   |
| <i>Fecha</i>          | <i>Actualmente laboro.</i>   |
| <i>Institución</i>    | <b>SENA</b>  |
| <i>Cargo</i>          | <i>Experto Técnico – Adecuación del Programa Tecnología en Producción de Multimedia.</i>   |
| <i>Área Académica</i> | <i>Centro de Mercados Logística y Tecnologías – Bogota Distrito Capital</i>  |
| <i>Fecha</i>          | <i>Noviembre 2017.</i>   |
| <i>Institución</i>    | <b>SENA</b>  |
| <i>Cargo</i>          | <i>Consejero Académico Virtual</i>   |
| <i>Área Académica</i> | <i>Acompañamiento y orientación en los procesos de calidad a instructores del SENA, Nodo Meta.</i>   |
| <i>Fecha</i>          | <i>Marzo – Diciembre 2016.</i>   |
| <i>Institución</i>    | <b>Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium.</b>   |
| <i>Cargo</i>          | <i>Profesor Catedrático en Postgrados</i>  |
| <i>Área Académica</i> | <i>Especialización en Informática Educativa. Orientación de módulos en el área de las TIC, Educación Virtual, Herramientas Libres y Web 2.0.</i> |
| <i>Fecha</i>          | <i>Desde 2003 – Junio 2017</i>   |
| <i>Institución</i>    | <b>SENA</b>  |
| <i>Cargo</i>          | <i>Gestor de Aprendices</i>  |
| <i>Área Académica</i> | <i>Acompañamiento y orientación en los procesos de formación a aprendices del SENA, en el espacio Virtual de BlackBoard.</i>                     |
| <i>Fecha</i>          | <i>Enero – Diciembre 2014.</i>   |
| <i>Institución</i>    | <b>Fundación UNICUCES</b>  |
| <i>Cargo</i>          | <i>Profesor Hora Catedra</i>   |
| <i>Área Académica</i> | <i>Programa Ingeniería de Sistemas. Cursos de Programación e Ingeniería de Software.</i>   |
| <i>Fecha</i>          | <i>Enero – Diciembre 2014.</i>   |
| <i>Institución</i>    | <b>Universidad Santiago de Cali.</b>   |
| <i>Cargo</i>          | <i>Coordinador Educación Virtual – Facultad de Ingeniería. Profesor Investigación. Grupo Investigación GIEV</i>                                  |
| <i>Fecha</i>          | <i>Desde Enero 1999 - Enero 2014</i>   |