

## ALEJANDRO GARCIA CADENA

### PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero civil especializado, con capacidades académicas sobresalientes, experiencia profesional de 28 años, con una mentalidad y competencia de dirección técnica, administrativa y financiera, practica proactiva, creativa, investigativa, e innovadora para la formulación, planeación, programación y ejecución de obras de infraestructura, destacándome como un profesional de perfil de dirección, gerencial, de seguimiento y supervisión practica para atender con eficiencia y eficacia los diferentes procesos, recursos, actividades y tareas para la realización de la gestión institucional del sector transporte y sus entidades interlocutoras institucionales multisectoriales y la interrelación y coordinación con profesionales interdisciplinarios de empresas privadas (consultores, constructores).

La participación profesional la realizo con preocupación e interés ciudadano contribuyendo con la conceptualización, formulación, evaluación, valoración de propuesta de alternativas, estrategias de financiamiento e implementación técnica, presupuestal, contractual de programas y proyectos que contribuyen a la solución de los problemas generales y específicos, relacionados con el desarrollo económico principalmente en la deficiencia y necesidades de construir, mejorar y operar la infraestructura física del país.

La capacidad profesional relacionada en la hoja de vida ha contribuido en la obtención de logros y metas sectoriales, las cuales he venido desarrollando

durante 28 años de experiencia profesional de ingeniero y de servidor público del gobierno nacional y regional (MOPT-MT-INVIAS-INCO-ICCU) en el departamento de Cundinamarca - Instituto de infraestructura y concesiones de Cundinamarca (ICCU), para lo cual he aplicado mis conocimientos académicos en la generación de experiencia en los diferentes cargos de responsabilidad que he ocupado y logrando gestionar en diferentes áreas de conocimiento especializado.

La vinculación con el Ministerio de Obras Publicas me permitió recibir experiencia directa en trabajo de campo en la gestión de construcción, mantenimiento, y operación de obras hidráulicas y el manejo de equipos fluviales de dragado, transbordadores, martinets, equipo de incado etc. y el manejo de recursos económicos y de personal y experiencia en las labores de seguimiento y supervisión para los contratos relacionados con las obras hidráulicas en los diferentes ríos navegables del país; posteriormente en la oficina de programación de carreteras adquirí experiencia para la realización de estudios de demanda de tráfico, conteos de transito vehicular, estudios de pesajes de camiones, ubicación de estaciones para el recaudo de peajes, elaboración de estudios técnicos, económico y financieros, manejo de presupuestos, seguridad vial y finalmente en la oficina de planeación del sector transporte realizando gestiones relacionado con la supervisión e interventoria de estudios de transporte (carreteras - puertos), elaboración de planes sectoriales, elaboración y consolidación del presupuesto del sector transporte, elaboración de estudios de financiamiento con la banca multilateral ( BID-BIRF)

En el Ministerio de Transporte ocupe un cargo de Asesor del Ministro de Transporte, en la que desarrolle gestiones relacionadas con la elaboración de propuestas de solución técnica e implementación de estas, seguimiento de grandes proyectos, la representación del Ministro en varios comités y consejos sectoriales y de varias entidades gubernamentales.

Tanto en el INVIAS y como en el INCO mi relación de funcionario público ha sido la de participar todo el tiempo (11años) en el sistema de Participación Privada en la atención a los contratos de concesión cumpliendo diferentes perfiles de mando como es la de haber coordinado profesionales multidisciplinarios de entidades e instituciones estatales y de empresa privada para participar en la estructuración de proyectos viales de concesiones ( Pereira - La Victoria, Ruta Caribe, Avenida Longitudinal de Occidente en Bogotá) y así como la de ser apoyo y asesor directo a la Subdirección de Concesiones (Jefe de Programa- INVIAS) y a la Sugerencia de Gestión contractual (Asesor-INCO) en la estructuración de mecanismos contractuales para la vigilancia, control, seguimiento y supervisión de carácter técnico, administrativo, financiero y legal de cada

uno de los contratos de concesión suscritos (actualmente 23) con diferente perfil de mando a nivel grupal (cargos de Coordinador del Modo Carretero-INCO y Jefe de Programa INVIAS) y a nivel individual como Supervisor directo contratos (Los Patios – La Calera- Guasca; Bogotá-Villavicencio; Rumichaca-Pasto–Aeropuerto; Girardot-Ibagué-Cajamarca, y actualmente en la Gobernación de Cundinamarca realice la gestión contractual a los contratos de concesión Chía- Mosquera – La Mesa – Girardot- ( DEVISAB); Los Alpes – Villeta y el tramo Chuguacal – Cambao ( concesionaria Panamericana) y la concesión Chusaca- El Salto – Mesitas- Triunfo ( Concesionaria Tequendama) y en remplazos temporales de las concesiones Desarrollo Vial Del Oriente de Medellín (DEVIMED), Briseño-Tunja – Sogamoso( BTS), Desarrollo Vial del Norte de Bogotá DEVINORTE), como Ejecutivo y Asesor en el apoyo técnico a la Gerencia General y la Subgerencia de Estructuración y Adjudicación del INCO y al grupo de Estructuración de Negocios con énfasis en la Participación Privada y los contratos de concesión en la revisión de los soportes técnicos y anexo a los pliegos de condiciones de los contratos de concesión. A partir del 02 de agosto de 2010 fui nombrado en el ICCU en un cargo directivo como Subgerente de Concesiones, para la estructuración de nuevos negocios ( Proyecto de concesión Troncal del Magdalena – Girardot- Cambao- Puerto Bogotá- Puerto Salgar Y el proyecto de la perimetral de Oriente Carquesa- Ubaque- Choachi- Calera – Los Patios – El Salitre- Guasca- ;Ramal Sopo- Briceño y el ramal de túnel de la calle 200 conexión con la cabaña), la reestructuración de las concesiones vigentes y el control de la gestión contractual de los contratos de concesión

Con el desarrollo de las funciones de cada cargo he desarrollado y asimilado una experiencia profesional importante relacionada con negociación, administración y ejecución de contratos de concesión durante cada una de las etapas de desarrollo del contrato, en especial lo relacionado con aspectos técnicos de concertación del contrato (construcción, consulta y seguimiento), realización de análisis financiero, contabilidad, organización y métodos de seguimiento de proyectos.

Adicionalmente con capacidad para la ejecución directa de administración de contratos privados o estatales y habilidad en experiencia práctica para la dirección general y técnica de un proyecto de concesión o de construcción de infraestructura para desarrollarse tanto en la empresa privada o pública, ya que reúno requisitos, capacidades, competencias profesionales para las actividades propias en la administración y dirección como es la programación, elaboración del seguimiento físico y financiero de proyectos, con apoyo de herramientas computarizadas software (Microsoft Project), así como en el desarrollo de bases de datos en Ms Acces, elaboración de presupuestos, análisis de demanda de tránsito y de transporte, elaboración de costos de obras, la gestión, administración, priorización y programación

del mantenimiento de redes y trayectos viales (modelos de gestión HDM3-4), operación de vías, simulación de escenarios en hojas electrónicas (Excel) y aplicación de indicadores de evaluación económica y financiera de proyectos.

Desarrollo e implementación de las normas ISO 9000 en empresas ejecutoras de Obras Civiles (construcción e interventoría).

Experiencia acumulada de 13 años como docente en cátedras académicas en varias universidades de Colombia en las áreas de dirección en ingeniería de vías; ingeniería de transporte (vías terrestres y puertos), diseño de vías, manejos operacionales de las vías, manejo de interventoría de obras civiles y de contratos de concesiones con entidades del ámbito Nacional y departamental, lo cual me ha dado conocimiento sobre el estatuto general de contratación y sus normas relacionadas.

## FORMACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL

### FORMACION BASICA

Formación Académica en educación básica y media, graduado como Bachiller Clásico del Colegio Gimnasio Claretiano, Bogotá-Colombia; Diciembre de 1976

### FORMACION PROFESIONAL

Ingeniero Civil, Escuela Colombiana de Ingeniería "Julio Garavito", Bogotá D.C. Colombia, Julio de 1977 a Abril 05 de 1984.

Especialista en Ingeniería de Vías terrestres. Promedio ponderado de 4.2; Universidad Del Cauca, Popayán, Gobernación del Cauca, Colombia, Julio de de 1989 al 10 de agosto de 1990.

Curso de Formación Especializada en Ferrocarriles, Primer Curso Básico efectuado, entre agosto y diciembre de 1984; Escuela Colombina de Ingeniería, Bogotá DC, Colombia, Diciembre de 1984

Aspirante al título de Doctorado en Optimización en la Explotación de los Sistemas de transporte de la Universidad Politécnica Valencia España- Convenio con la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, terminado todos los créditos, pendiente la tesis doctoral. Tunja Junio de 1995- diciembre 1997

Cursos de Diplomado, programa de formación especializada y actualización tecnológica del recurso humano, acciones de aprendizaje programados línea SENA empresas agrupadas – proyecto PROCOPAL S.A., dictados por CORASFALTOS en la ciudad de Bogotá instalaciones del Ministerio de Transporte, entre septiembre a diciembre de 2009 con una intensidad de 132 horas, distribuidas en seis acciones de aprendizaje: relacionado con el Diseño racional de pavimentos, geotecnia aplicada a la vía , construcción cuidado y manejo de maquinaria, diseño de mezclas de concreto asfálticos, rendimiento y control de mantenimiento de maquinaria.

Diplomado en desarrollo ambiental, humano y sostenible; Fundación FIS y La Universidad Autónoma de Colombia, Bogotá con una intensidad de 120 horas, Agosto a noviembre de 2009

Diplomado gerencia financiera para las cooperativas, Asociación colombiana de cooperativas, con una duración de 120 horas, Bogotá Julio a Noviembre 2 de 2006.

Curso Diplomado inicial en Auditor en seguridad vial, instituto de postgrados facultad de ingeniería civil Universidad del Cauca concuna intensidad de 60 horas, Popayán, Agosto de 2006,

Diplomado en diseño racional de pavimentos, Pontificia Universidad Javeriana, con una intensidad de 140 horas, Bogotá Julio 11 de 2002,

Diplomado en seguros ,evento patrocinado por el Instituto Nacional De Vías en convenio con la Universidad Externado de Colombia , realizado por la Facultad de Derecho Curso de 120 horas; seguro de Responsabilidad Civil, Seguro de Cumplimiento , Prof. ( Hilda Esperanza Zomosa P.) Contratos Ínter administrativos; Consorcio y Uniones Temporales, profesor Yesid Augusto Arocha Alarcón , Bogotá Julio a septiembre de 2002.

Diplomado en visión integral del negocio de concesión, Universidad del Rosario Facultad De Ingeniería-Asociación Bancaria y de Entidades Financieras de Colombia ASOBANCARIA, Bogotá Diciembre 6 de 2000.

**FORMACION COMO CATEDRATICO en pregrado y posgrado.**

Profesor de cátedra de transito y transporte adscrito a la facultad de ingeniería civil de la universidad Gran Colombia, Agosto 9 de 1990, Bogotá.

Profesor asistente de cátedra en las áreas de Ingeniería de Vías y de Transporte Ministerio de defensa nacional, Universidad Militar Nueva Granada, Enero de 1992- 1996.

Profesor cátedra diseño geométrico de vías, Universidad Militar Nueva Granada, Febrero 15 de 2000 al 2001. 152 HORAS.

Profesor Especial para la cátedra de construcción de infraestructura con la participación con los contratos de Concesiones Viales, en los cursos de especialización y Maestría en la facultad de ingeniería civil de la universidad Escuela Colombiana de Ingeniería en el segundo semestre del año 2009 y 2010 con una intensidad de 30 horas. Docente de la universidad de Cartagena en el año 2010 en la cátedra electiva referente al tema de las concesiones viales con una intensidad de 16 horas; expositor en el tema de concesiones viales en varios seminarios internacionales de pavimentos con Corasfaltos en el año 2010; conferencias contratadas por la universidad de Rosario de Bogotá dirigida en el diplomado de gestión urbana e interurbana en la cámara de comercio de Bogotá abril de 2011 en una intensidad de 4 horas; cátedra sobre el sistema de concesiones dictada en la Universidad Pedagógica y tecnológica de Colombia en la ciudad de Tunja UPTC en el mes de diciembre de 2011 con una intensidad de 16 hora en la UPTC .

#### EXPERIENCIA LABORAL EN EMPRESAS GUBERNAMENTALES

Actual:

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA ICCU desde el 02 de agosto de 2010 hasta el día de hoy ocupando el cargo de Subgerente de Concesiones, en los temas de referente a la estructuración de negocios de concesiones ; restructuración de contratos de concesión vigentes y la gestión contractual de los contratos de concesión y de Interventoría.

INSTITUTO NACIONAL DE CONCESIONES –INCO; Desde su creación, e incorporado a la nueva planta de personal desde Agosto de 2003 a 31 de julio de 2010, he ocupado los siguientes cargos:

Asesor Código 1020 grado 08 Cargo de Carrera Administrativa desde el 16 de Julio de 2009 a 31 de julio de 2010, perteneciente a la Subgerencia de Gestión Contractual, realizando las funciones de Asesor técnico del subgerente relacionado con los aspectos técnicos y de operación de las concesiones viales de la Subgerencia de Gestión Contractual, y

adicionalmente como el supervisor del proyecto (contrato de Concesión con la firma San Rafael y de la firma Interventoría Consorcio Interconcesiones) de la carretera concesionada Girardot – Ibagué – Cajamarca ; que comprende a construcción nueva de 61.5 Km. de dobles calzadas O-D, la Rehabilitación de 28,4 Km. de Origen -Destino y la operación y mantenimiento de 192 Km. de calzada sencilla con una inversión aproximada de 0.860 Billones de Pesos de Diciembre de 2004, contrato que se encuentra actualmente en Etapa de Construcción y Operación de la vía existente cuya reversión se encuentra estimada en Diciembre de 2026.

Coordinador gerente del Grupo Carretero de la Subgerencia de Gestión Contractual del INCO, cargo en Comisión de Servicios como Asesor Código 1020 grado 13 (de acuerdo con la resolución INCO No 0018 del 16 de enero de 2008), desde el 16 de enero de 2008 al 15 de julio de 2009, dependiente del despacho del Gerente General del INCO realizando las funciones de Coordinador gerente el Grupo Carretero de la Subgerencia de Gestión Contractual, en la cual tuve a mi cargo la Coordinación de funcionarios, contratistas, (profesionales), supervisores y firmas interventoras de los veintidós (23) contratos de concesiones viales suscritos, de las cuales representan en la entidad las siguientes características : La suma de los 23 contratos de concesión en una longitud de 4.041 Km. de O-D (origen- destino) encontrándose construidos 650 Km. de dobles calzadas, se han invertido aproximadamente 12.09 Billones de pesos ( \$ 5.500 millones de us de EU)

En resumen se destaco las funciones mas importantes como Coordinador gerente del grupo carretero así; revisar y aprobar las diferentes respuesta de contestaciones a solicitudes de los contratos de concesión de todos los temas relacionados con los aspectos técnicos de los contratos, , presentar conjuntamente con los supervisores de contrato los estudios de necesidad y conveniencia para el tramite de contratos, otrosí de adicionales y modificatorios de cada uno de los contratos de concesión, así como él de supervisar y hacer el seguimiento a los contratos de las firmas interventoras (23); participar en comités técnicos de negociación de contratos modificatorios a los contratos de concesión en coordinación con los supervisores, interventores y concesionarios, coordinar la entrega y recibo de la infraestructura vial de entidades de propiedad de la infraestructura vial (INVIAS) y/o del concesionario en las reversiones; conceptualizar, verificar y proponer las multas de los concesionarios ante la gerencia general, gestionar ante las dependencias internas las pólizas de cumplimiento de los contratos; apoyar al Subgerente de Estructuración y Adjudicación en los aspectos técnicos y operacionales en los procesos de estructuración de nuevos proyectos de concesiones que se van a licitar.

Asesor Código 1020 grado 08 Cargo de Carrera Administrativa encargado a las funciones de la Coordinación del Grupo carretero de Apoyo Técnico a la Subgerencia de Gestión Contractual (resolución No 0206 del 07 de marzo de 2007) desde el 07 de marzo de 2007 al 15 de enero de 2008 realizando las funciones de Coordinador gerente del Grupo Carretero de apoyo técnico relacionado con los aspectos técnicos y de operación de las concesiones viales de la Subgerencia de Gestión Contractual, responder por la coordinación y verificación de la ejecución y cumplimiento de los términos establecidos en los contratos de concesión, coordinar las actividades entre el grupo carretero y el concesionario para la entrega de información social, predial, ambiental y técnica, coordinación de los supervisores designados o contratados para los contratos de concesión quienes verificarán la ejecución de los contratos de desarrollo conforme a las especificaciones pactadas, revisar y aprobar los reembolsos y pagos o compensaciones autorizados por interventorias y asesor, previas revisiones legales y aprobación de supervisor. y adicionalmente tenía a mi cargo la supervisión de dos proyectos de Concesiones viales así:

Realizando seguimiento y supervisión al Contrato de concesión No 444/ 94, y al contrato de Interventoría con la firma BILPOR desde el 15 de septiembre de 2005 al, proyecto perteneciente a la vía concesionada entre Bogotá – Villavicencio, es un proyecto de 86 Km. de vía existente, con 53 puentes y viaductos cuya suma es de 5.6 Km. y de 5 túneles ( Boquerón 2,6 Km. ; Buenavista y de 4.6 Km. y los dos de Quebrada blanca suma 900m ) entre las principales gestiones realizadas como la negociación de la entrega del INVIAS y el recibo de los tramos 4 y 5 por parte del concesionario, prepare conjuntamente con la firma interventora los términos de referencia y realice la supervisión de los Estudios a Fase III de la segunda calzada que dio origen a la suscripción del contrato modificadorio de obras en 1,8 billones de pesos firmado en enero 2010, para la solución al mejoramiento de la vía de los tramos entre El Tablón (PR 35) a la Quebrada Chirajara (PR67); el proyecto Consiste en la construcción de 45 Km. de vía nueva al cual se construirán 19 túneles carreteros en 14.5 Km. , 19 puentes y viaductos cuya suma es de 2,6 Km. y 10 Km. de vías de superficie y el mejoramiento de puentes, viaductos y vías de superficie de la vía actual, con una inversión estimada en 1.8 billones de pesos, participe como aporte técnico en la resolución de dos tribunales de Arbitramento (los Patios- La Calera y Bogotá- Villavicencio).

Supervisor del Contrato de concesión No 003 de 2006 cuyo objeto es Realizar por el sistema de Concesión la elaboración de los estudios y diseños definitivos, gestión predial, gestión ambiental, financiación, construcción, rehabilitación y mantenimiento del proyecto vial. En una Longitud: O – D: 115.50 Km. actual (CS) y una vez terminado en 169.25 Km. el contrato esta firmado con la firma concesionaria DESARROLLO

VIAL DE NARIÑO S.A. (Concesionaria del proyecto Vial Rumichaca-Pasto-Chachagui - Aeropuerto) con un ingreso esperado de aproximadamente 750.000 mil millones de pesos, participe en el contrato adicional en la inclusión de la construcción del túnel de Daza por un valor de 90 mil millones de pesos.

Desde la creación del INCO y la Incorporación en el INCO, he ocupado varios cargos como son la de la coordinación de contratos viales en los diferentes corredores, participe como supervisor del contrato No 0448 de 1994 correspondiente al proyecto vial Los Patios la Calera- Guasca ; Sopo Briceño en una longitud de 50 Km. en la cual participe activamente en el Tribunal de arbitramento INCO-INVIAS- Consorcio la Calera, fui supervisor del inicio del contrato de concesión Briceño – Tunja – Sogamoso ; Participe en el Grupo de las concesiones Portuarias por un tiempo de 6 meses, realizando gestiones en el sistema de información del Modo Portuario que consiste en 56 facilidades portuarias correspondientes a Contratos de Concesión, homologaciones , permisos temporales .

#### INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

Como Jefe de programa de concesiones viales desde Julio 30 de 1999 hasta el 05 de agosto de 2003 el cual fui incorporado a la planta del INCO, entre las principales funciones realizada fue en la dirección y supervisión de las áreas técnicas administrativas y financieras, de los proyectos de participación privada asignados, tomando decisiones, coordinando y resolviendo las diferentes problemáticas, orientando la supervisión de los estudios, colaborando con la oficina jurídica y demás dependencias que requieran del soporte de la gestión del Jefe de Programa, estableciendo metas y controles para optimizar los recursos de área de concesiones con el fin de cumplir oportunamente los planes y programas del instituto.

Adicionalmente la de dirigir, administrar, controlar, y supervisar el desarrollo de los programas y proyectos de las actividades de la dependencia, supervisar la elaboración de estudios para la realización de proyectos asignados, participar en el análisis y estudios que deba realizarse para determinar las fuentes de financiamiento para los diferentes programas que le sean asignados, dirigir coordinar y evaluar la gestión de las áreas a mi cargo mediante la implementación de herramientas de gestión administrativas y técnicas e identificar los factores que entorpecen la gestión e implementar los correctivos que considere necesarios.

Debiendo además de evaluar mensualmente las funciones de las dependencias y áreas a mi cargo mediante el establecimiento de

indicadores de gestión para definir el grado de cumplimiento de las metas establecidas por el instituto

## MINISTERIO DE TRANSPORTE

Pertenecí como funcionario de carrera administrativa desde el 01 de enero de 1994 hasta el 30 de julio de 1999, ocupando diferentes cargos:

Cargos en la Oficina de Planeación: Desde 17 de julio de 2007 a Julio de 1999 ( Transferido al INVIAS )

Como Profesional Especializado Código 3010 grado 20, de la oficina de Planeación realizando las funciones de coordinador del Presupuesto general de la Nación, en la preparación del anteproyecto de presupuesto de funcionamiento e inversión del Ministerio y coordinar con el DNP, Ministerio de Hacienda y Crédito Público y las entidades adscritas y vinculadas en la consolidación del presupuesto del sector de acuerdo con los planes modales, así como la de estimar fuentes de financiamiento para realizar los programas identificados, formular y evaluar los diferentes programas y escenarios alternativos de inversión, definiendo metodologías y parámetros de priorización de proyectos, en coordinación con las oficinas de planeación sectorial; evaluar , validar y actualizar los parámetros del submodelo de consistencia macroeconómica, colaborar con la evaluación del plan financiero del sector transporte.

De acuerdo a la Resolución No. 0004197 del 16 de julio/97 a febrero de 1988, fui nombrado Asesor del Despacho del Ministro de Transporte, desempeñándome principalmente como Asesor en el área Económica, Técnica y financiera en los proyectos de inversión del sector transporte y coordinador de documentos Conpes, coordinador permanente al Ministro en las diferentes delegaciones de Comités, Consejos, Juntas, (CCJ); así mismo asistiendo al Ministro en la Junta Directiva del Fondo Nacional de Regalías, como también en el Comité Administrativo del Fondo de Cofinanciación de Vías, en Consejo Directivo del Fondo Nacional de Caminos Vecinales, en la Junta Directiva de la Corporación Autónoma Regional del Río Grande de la Magdalena (Cormagdalena) y en el Consejo Sectorial de Transporte.

Presidente de la Junta de la Corporación para la Investigación y Desarrollo en Asfaltos en el Sector Transporte e Industrial (Corasfaltos) año 1997.

Miembro principal del Consejo Nacional Normas y Calidades y del Comité Técnico de éste Consejo año 1997.

Miembro principal del Comité Técnico de Mecánica Automotriz y Transporte del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) año 1997 a 1999.

Miembro Suplente del Consejo de Administración del Fondo de Prevención Vial. Año 1997

Cargos en la Oficina de Planeación: De enero de 1994 a Julio de 1997.

Encargado de las funciones de Jefe Oficina de Planeación del Despacho del señor Ministro por comisión del titular, según resolución 12511 de mayo de 1995.

Profesional Especializado 3010-Grado 20. Coordinador del Grupo de Programación Presupuestal y del Banco Nacional de Programas y proyectos de Inversión; apoyando al jefe de la oficina en lo concerniente a aspectos de programación presupuestal en relación con las entidades adscritas y vinculadas del Ministerio como también con el Departamento Nacional de Planeación y el Ministerio de Hacienda, Supervisor de Contratos y Convenios de Estudios de Transporte, de la Oficina de Planeación.

Interventor del Contrato OCC-035/97 de acuerdo a la Resolución 0004523 del 31 de Julio de 1997 para' el estudio de Diagnóstico Ambiental de alternativas para la Expansión Portuaria de la Costa' Pacífica, incluyendo el proyecto del Puerto Tribugá y zonas de acceso terrestre, actualmente en ejecución entre el Corpes de Occidente y el Consorcio Incoplan 'Parsons.

Supervisor de Convenios con el Corpes de Occidente para estudios de infraestructura de transporte y el estudio de factibilidad y diseños para la profundización del Canal de Acceso al Puerto de Buenaventura, actualmente en ejecución con la firma de Hidroestudios S.A., Moffat & Nichollnt.

Como Profesional Especializado Código 3010 grado 20 , de la oficina de Planeación realizando las funciones de coordinador del Presupuesto general de la Nación, en la preparación del anteproyecto de presupuesto de funcionamiento e inversión del Ministerio y coordinar con el DNP, Ministerio de Hacienda y crédito Público y las entidades adscritas y vinculadas en la consolidación del presupuesto del sector de acuerdo con los planes modales, así como la de estimar fuentes de financiamiento para realizar los programas identificados, formular y evaluar los diferentes programas y escenarios alternativos de inversión, definiendo metodologías y parámetros de priorización de proyectos, en coordinación con las oficinas de planeación sectorial; evaluar , validar y actualizar los parámetros del submodelo de

consistencia macroeconómica, colaborar con la evaluación del plan financiero del sector transportes

Oficina de Planeación-Coordinador Grupo Presupuesto Enero 1994,

Coordinador Técnico Estudio Plan Maestro de Transporte, Banco Nacional de Programas y Proyectos de Inversión aspectos presupuestales. Supervisor de Contratos y Convenios de Estudios de Transporte, de la Oficina de Planeación.

Supervisor de Convenios con el Corpes de Occidente en los Estudios de Factibilidad y Diseños para la profundización del Canal de Acceso al Puerto de Buenaventura, actualmente en ejecución con la firma Hidroestudios S.A., Moffatt & Nichol Int.

Estudio de Diagnostico Ambiental de alternativas para la Expansión Portuaria de la Costa Pacífica, incluyendo el proyecto del Puerto de Tribuga y zonas de acceso terrestre, actualmente en ejecución, con el Consorcio Incoplan - Parsons.

Estudio y diseño del Terminal Intermodal de Quibdó, actualmente en terminación

Coordinador Técnico Estudio Plan Maestro de Transporte, Banco Nacional de Programas y Proyectos de Inversión aspectos presupuestales, Supervisor de Contratos y Convenios de Estudios de Transporte, de la Oficina de Planeación

Encargado de las funciones de Jefe Oficina de Planeación del Despacho del señor Ministro por comisión del titular, según Resolución 2511 de mayo de 1995.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTE DE JUN.19/1985 a DIC.31/93

Ministerio de Obras Publicas y Transporte, Jefe Oficina Planeación (E), según Resolución 13948 de octubre/93 y Resolución 16139 de noviembre de 1993

Coordinador Técnico Estudio Plan Maestro de Transporte. Contraparte MOPT Secretario Ad-Hoc del Comité de Transporte Multimodal.

Coordinador de los Modelos de Transporte y de asignación de tráfico para todos los Modelos de Transporte en el desarrollo del Estudio del Plan Maestro de Transporte, de la Oficina de Planeación MOPT.

Jefe de Oficina Planeación (E), según Resolución 13948 de octubre/93 y Resolución 16139 de noviembre de 1993.

Jefe División Transporte"(E), por Resolución 17403 de enero 20 de 1992, hasta el 27 de diciembre de 1993, Oficina de Planeación.

Interventor del Contrato No. 859 de 1991. Estudio Factibilidad de Centros de Transferencia y/o Consolidación de Carga en el Corredor Centro Costa Atlántica.

Participación y ejecución de Modelos de evaluación económica para la rehabilitación de puentes, sustentada ante el BID en Washington D.C., en agosto de 1992.

Coordinador de los Modelos de transporte y de asignación de tráfico para todos los Modelos de Transporte en el desarrollo del Estudio del Plan Maestro de Transporte, de la Oficina de Planeación del MOPT.

Participación y ejecución del Modelo Intermodal sistematizado, para la evaluación económica de la rehabilitación del Río Magdalena presentado al banco Mundial.

Profesional Especializado a partir de enero 9 de 1991 en Evaluación de proyectos, División de Transporte.

Profesional Especializado en evaluación de proyectos de carreteras, estudio de tránsito, en el grupo de evaluación de proyectos en la oficina de programación de carretera.

Cargos y funciones desempeñadas en la Dirección de Navegación y Puertos:

Desde Junio de 1985 a Diciembre de 1988 Ingeniero Especializado cumpliendo labores de:

Coordinador de Dragas y transbordadores en la división de obras hidráulicas de Barranquilla a lo largo de los ríos de país principiante en le Magdalena, Atrato, Cauca y Meta.

Ingeniero residente del contrato de Dragado, de la zona de Aprovecho y Dragado del Canal Acceso en el Puerto de Buenaventura contrato entre la Nación y con la firma CHEC.

Interventor de contratos de obras en diferentes puertos del país específicamente en el río Magdalena.

Trabajo como ingeniero de obra en construcción de vivienda y trazados de acueducto y alcantarillado en la firma Aritec años 1983 al 1985.

### SEMINARIOS – CURSOS – DIPLOMADOS Y ACTUALIZACIONES

#### EN ÁREAS FINANCIERA Y DE CONCESIONES

Diplomado gerencia financiera para las cooperativas, Asociación colombiana de cooperativas, Bogotá Noviembre 2 de 2006, curso de una intensidad de 120 horas

Diplomado en visión integral del negocio de concesión, Universidad del Rosario Facultad De Ingeniería-Asociación Bancaria y de Entidades Financieras de Colombia ASOBANCARIA, Bogotá Diciembre 6 de 2000. Curso de una intensidad de 126 horas

Diplomado en seguros, Evento patrocinado por el Instituto Nacional De Vías en convenio con la Universidad Externado de Colombia , realizado por la Facultad de Derecho Julio a septiembre de 2002 ; seguro de Responsabilidad Civil, Seguro de Cumplimiento, Prof. ( Hilda Esperanza Zomosa P.) Contratos Interadministrativos; Consorcio y Uniones Temporales, profesor Yesid Augusto Arocha Alarcón Curso de 120 horas

Participación en los diferentes Congreso Nacional de Infraestructura ( del 1 al 6 ) patrocinado por la Cámara Colombiana de Infraestructura, Asistente y apoyando al INCO en el certamen de los congresos de los años 2009, 2008, 2007 , 2006 , 2005 y 2004 , todo los realizados sen la ciudad de Cartagena

Curso Actualización de Evaluación de Riesgo y Factibilidad Económica en concesiones viales, Universidad Nacional, Bogotá Abril 28 de 2008 una intensidad de 30 horas

Capacitación sobre contratación estatal con énfasis en concesiones, Universidad de los Andes Facultad De Derecho, Diciembre 15 de 2005. Con una intensidad de 16 horas

62

Curso de Actualización, Desarrollo de la Propuesta Económica en Licitaciones por Concesión para Carreteras y Acueductos ; Universidad Nacional de Colombia, facultad de Ingeniería, Unidad de Educación Continuada, Conferencista Abrahán Saportas Bazzini, Bogota D.C. , Junio 15 a Julio 7 de 2001

Diseño y gestión de contratos de concesión de transporte, Universidad de los Andes, Facultad de Economía, Escuela internacional de verano, se tocaron temas de: Modulo financiero (fundamentos proyect Finance, instrumentos financieros, costos y beneficios del sistema de concesiones, financiación y ejecución) modulo jurídico (marco institucional, diseño del contrato de concesión, definición del negocio, asignación del riesgo, equilibrio contractual, ruptura del equilibrio, cumplimiento), modulo de supervisión y seguimiento (marco general, contrato de interventoría, operación de la infraestructura , mecanismos de participación privada) Junio 3 al 27 de 2003

Curso Seminario sobre Project Finance en Proyectos Viales; dictado a los funcionarios del INVIAS por la firma Consultora AENE Consultaría S.A., en Bogota 18 de abril de 2000, intensidad 16 horas

Curso de Doctorado en Financiación de infraestructura y servicios, universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, universidad Politécnica e Valencia España, Tunja Enero 26 de 1996. Tres (3) créditos y una duración de 30 horas

Quinta (V) Convención financiera cooperativa, asesorías UCONAL Cartagena Agosto 9 de 1996.

Curso de análisis Financiero a Corto Plazo; dictado por el Porfesor Ricardo Matamala; Universidad de los Andes, Facultad de Administración, Marzo de 1990

#### EN AREAS DE TRANSPORTE Y TRANSITO.

Asistente en el noveno simposio colombiano sobre ingeniería de tránsito y transporte, en la búsqueda de sostenibilidad y competitividad con una intensidad de 25 horas, organizado por la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia Facultad de Ingeniería Civil- CEDEC, Villa de Leyva – Boyacá, 21 de noviembre de 2009.

Participante en el curso de Sistemas Inteligentes de Transporte, Patrocinado por la firma; Kotra Trade - Investment promoción agencia Dinamic Korea, varios expositores internacional, Bogotá, Hotel Sheraton 16-17 de febrero de 2009, con una duración de 16 horas

Asistente a los cursos de formación especializada en ferrocarriles, Escuela Colombiana de Ingeniería, julio a Diciembre 3 de 1984 curso de un semestre.

Curso de doctorado, en tráfico marítimo y planeación portuaria e impacto de las obras marítimas, universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja, Junio 24 de 1995. Tres (3) Créditos y una intensidad de 30 horas

Curso de doctorado en Normalización Internacional del Diseño Geométrico de Carreteras y Logística Empresarial en el ámbito del transporte de mercancías, universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja, Julio 16 de 1996. Tres (3) Créditos y una intensidad de 30 horas

Curso de doctorado en sistemas avanzados de tráfico y transporte urbano y seguridad e infraestructuras, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja, Febrero 7 d 1997. Tres (3) créditos y una intensidad de 30 horas

Curso de doctorado En construcción y conservación de vías férreas, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, en convenio con la Universidad Politécnica de Valencia España, Julio 11 de 1997. Tres (3) Créditos y una intensidad de 30 horas

Curso de doctorado Sobre transporte y medio ambiente, desarrollado en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, en convenio con la Universidad Politécnica de Valencia España, Tunja, Enero 26 de 1996. Tres (3) Créditos y una intensidad de 30 horas

Curso de doctorado Sobre principios de diseño de Sistemas Logísticos, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, en convenio con la Universidad Politécnica de Valencia España, Tunja Noviembre 29 de 1996. Tres (3) Créditos y una intensidad de 30 horas

Curso de doctorado 2 Seminario internacional de Transporte, los sistemas integrados del transporte urbano, Universidad pedagógica y tecnológica de Colombia, Tunja, universidad Politécnica de Valencia, España, Cartagena Julio 1 de 1997. Intensidad de 24 horas

Curso de doctorado Transporte de Mercancías e Infraestructuras ,Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, en convenio con la Universidad Politécnica de Valencia España, , Cartagena Julio 11 de 1997. Tres (3) créditos una intensidad de 20 Horas

Curso de doctorado sobre seguridad e infraestructuras, dictado por el Profesor Doctor Marcelino Conesa Lucerga Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, en convenio con la Universidad Politécnica de Valencia España, Tunja febrero 7 de 1997, tres (3) Créditos y una intensidad de 30 horas

Curso de doctorado sobre sistemas avanzados de tráfico y transporte urbano, dictado por el Profesor Doctor Victoriano Sánchez en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, en convenio con la Universidad Politécnica de Valencia España, Tunja febrero 7 de 1997, tres (3) Créditos, intensidad de 30 horas

Curso de doctoral de Logística Empresarial y su repercusión en el ámbito del transporte, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, en convenio con la Universidad Politécnica de Valencia España,, Tunja Julio 12 de 1996, tres (3) créditos y una intensidad de 30 horas

Sexto simposio colombiano sobre ingeniería de tránsito y transporte, Universidad del cauca Facultad de Ingeniería Civil, Popayán septiembre 25 de 1998.

Tercer simposio colombiano sobre ingeniería de tránsito y transporte, Universidad del cauca-ICFES, Popayán abril 24 de 1992.

Curso de Hidráulica Fluvial, Universidad del norte centro de educación continuada julio 25 de 1987.

Utilización del modelo matemático HEC-6, Universidad del norte centro de educación continuada Mayo 31 de 1988.

Foro sobre contaminación del río magdalena y sus alternativas de solución, Universidad Del Norte –Fondo para la Protección del Medio Ambiente, Barranquilla 6 de junio de 1986.

Cuarto foro nacional de intendentes, inspectores y visitantes fluviales, Ministerio de obras públicas y transporte dirección de navegación y puertos, Girardot Mayo 18 de 1991.

**EN ÁREAS TÉCNICAS DE INGENIERÍA CIVIL**

Cursos de Diplomado, programa de formación especializada y actualización tecnológica del recurso humano, acciones de aprendizaje programados línea SENA empresas agrupadas – proyecto PROCOPAL S.A., dictados por CORASFALTOS en la ciudad de Bogotá instalaciones del Ministerio de Transporte, entre septiembre a diciembre de 2009 con una intensidad de 132 horas, distribuidas en seis acciones de aprendizaje: relacionado con el Diseño racional de pavimentos, geotecnia aplicada a la vía, construcción cuidado y manejo de maquinaria, diseño de mezclas de concreto asfálticos, rendimiento y control de mantenimiento de maquinaria

Seminario de introducción al manejo del software y diseño de estructuras con el uso de geo-mallas y geo-textiles de estabilización de estructuras, dictado por la organización Tensar Cartagena 24 de Abril de 2009.

Seminario internacional de biotecnología aplicada a la estabilización de taludes de alta montaña, Universidad Pedagógica y tecnológica de Colombia-Fundación ZIZUA, Bogotá noviembre 19 de 2006.

Primer seminario andino de túneles y obras subterráneas, SICVENOS sociedad venezolana de obras subterráneas –ACTOS sociedad colombiana de obras subterráneas, Bogotá Noviembre 17 de 2006.

Seminario internacional de Suelo Cemento, Instituto Colombiano de productores de Cemento –ICPC, Bogotá 14 de Abril de 2005.

Seminario Soluciones Viales con cemento, Pontificia Universidad Javeriana-Subcentro de Educación continuada Arquitectura y Diseño e Ingeniería, Bogotá octubre 8 de 2002.

Curso avanzado en Gestión de Proyectos de Infraestructura vial con el Modelo HDM-4, pontificia Universidad Javeriana, facultad de Ingeniería, en convenio con el ICPC; Conferencistas; Cipriano Londoño N., Mauricio Salgado T, Franco Hernando Benavides; Bogota D.C., Mayo a junio 7 de 2002, curso de 80 horas.

XIII Simposio sobre ingeniería de pavimentos, Universidad de los Andes, Bogotá Julio 13 de 2001.

Séptimo simposio colombiano sobre ingeniería de pavimentos, Universidad EAFIT-sociedad antioqueña de ingenieros y arquitectos, Medellín 3 de julio de 1988.

Seminario hacia una propuesta vial en Colombia, Instituto nacional de vías-Instituto panamericano de carreteras y 3M Colombia división reflectivos para control de tráfico.

Curso Auditoría en seguridad vial, Facultad de postgrados universidad del Cauca, Popayán 16 de Agosto de 2007

VIII Simposio de actualización de tránsito y transporte, Universidad del Cauca Popayán, Agosto 18 de 2007

Seminario diagnostico del plan maestro de transporte de Colombia, Sociedad colombiana de ingenieros –Ministerio de obras públicas y transporte, Bogotá agosto 31 de 1992.

Seminario aditivo para la construcción, Tecnoconcreto S.A, Popayán 7 de diciembre de 1989.

#### EN AREAS ADMINISTRATIVAS Y DE GERENCIA

Capacitación en el modelo estándar de control interno MECI1000:2005 USAID-Programa de Eficiencia y Rendición de Cuentas, Bogotá Julio 11 de 2006.

Seminario de planeación y Gobierno, República de Colombia Ministerio de Transporte, subdirección de recursos humanos, Bogotá 18 de marzo de 1994.

Seminario taller Ley 80 de 1993 y sus decretos reglamentarios, Escuela superior de administración pública, Bogotá Mayo 15 de 1995. con una duración de 40 horas

Seminario de Servicios Públicos Domiciliarios, patrocinado por el INVIAS; dictado por el Doctor Carlos Alberto Atehortua Ríos, diciembre de 2000 ; curso de 16 horas

Ponente en el Foro Movilidad y Ambiente, Instituto para el desarrollo sostenible IDS-Universidad Del Norte, Barranquilla 26 de Febrero de 2009.

#### EN ÁREAS DE ECONOMÍA SOLIDARIA

Capacitación sobre contratación estatal con énfasis en concesiones, Universidad de los Andes Facultad De Derecho, Diciembre 15 de 2005.

Curso de educación cooperativa conferencia sobre el desarrollo de asambleas, Coominobras Ltda., Marzo 22 de 1997.

IV congreso nacional cooperativo presente y futuro de la política social, CONFECOOP Bogotá 14 de Junio de 1996

Seminario preparación y desarrollo de la asamblea, Asociación colombiana de cooperativas Ascoop y el instituto de educación cooperativa y técnica Indecoop, Bogotá marzo 10 de 2001.

Taller de delegados a la asamblea, Asociación colombiana de cooperativas, Bogotá Marzo 9 de 2002.

Taller plan de desarrollo y PESEM, Asociación colombiana de cooperativas Junio 16 de 2001.

Taller de asambleas exitosas, Asociación colombiana de cooperativas Bogotá marzo 4 de 2006.

Curso medio de cooperativismo, Asociación colombiana de cooperativas, Bogotá Octubre 16 de 2005.

Curso taller de preasambleas, Asociación colombiana de cooperativas, Bogotá Marzo 5 de 2005.

Seminario de actualización para directivos y cartera, Asociación colombiana de cooperativas, Bogotá julio 6 de 2005.

Conferencia compromiso empresarial para el desarrollo de la economía social, asociación colombiana de cooperativas, Bogotá 30 de Noviembre de 2001.

IV congreso nacional cooperativo presente y futuro de la política social, CONFECOOP Bogotá 14 de Junio de 1996.

I jornada de educación e integración cooperativa, COOMINOBRAS Ltda., Bogotá octubre 26 de 1996.

Proceso, cambio, desarrollo y progreso de Coominobras, COOMINOBRAS Bogotá 12 de Junio de 1994.

#### EN AREAS DE MANEJO DE SOFTWARE

Seminario en Sistemas de Información Geográfico, Escuela Colombiana De Ingeniería Julio Garavito , Bogotá, Septiembre 8 al 12 de 1992. intensidad de 40 horas

Microsoft Office, Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Project 2003

Curso de CAD BIDIMENSIONAL, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Bogotá, Septiembre 23 de 2004. En una intensidad de 44 horas

Internet Explorer 6.0 en una intensidad de 8 horas

Curso de FRAMEWORK II, Nivel Básico, DATA Bogotá Noviembre 30 de 1988. em una intensidad de 20 horas

Curso de introducción al DOS, DATA Bogotá Diciembre 28 de 1988. Una intensidad de 20 Horas