# HOJA DE VIDA


| | |
|---|---|
| **NOMBRE:** | MANUEL RAMIREZ GOMEZ |
| **FECHA DE NACIMIENTO:** | Septiembre 13 de 1942 |
| **IDENTIFICACION:** | 17.065.651 de Bogotá |
| **DIRECCION:** | Calle 79 # 7-61 Apto. 101 |
| **TELEFONO:** | 2 178045 2 175953 |
| **CIUDAD:** | Bogotá |
| **PAIS:** | Colombia |


## FORMACION PROFESIONAL

| | |
|---|---|
| 1959 - 1964 | Pontificia Universidad Javeriana - Ingeniero Civil |
| 1965 - 1966 | Universidad de los Andes - Programa de Economía para graduados. |
| 1967 - 1969 y 1972 | Yale University, New Haven, Conn. - Estudios de Postgrado en Economía, M.A., Ph.D |

## EXPERIENCIA TECNICA

| | |
|---|---|
| 2007-2008 | Comisión de Expertos Independientes. Encuesta Integrada de Hogares DANE |
| 2005 - 2006 | Perito. Tribunal de Arbitramento. Telecom vs Alcatel |
| 2004-2005 | Perito. Tribunal de Arbitramento Electrificadora de Boyacá vs. Compañía Eléctrica de Sochagota |
| 2003- | Asesor. Construcción de Modelos Econométricos. DNP |
| 1999-2002 DANE | Asesor. Comité Encuesta de Hogares y otros temas. |
| 1998- | Coordinador de Investigaciones. Universidad Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario |
| 1997-1998 | Asesor. Comité del Nuevo Indice de Precios al Consumidor DANE. |

| | |
|---|---|
| 1997-1998 | Asesor. Misión Justicia para el Nuevo Siglo. Corporación Excelencia en la Justicia |
| 1997 | Asesor. Departamento Administrativo de Planeación Distrital |
| 1994-1996 | Decano, Facultad de Economía Universidad de Los Andes. Bogotá |
| 1986 a la fecha | Asesor del Departamento Nacional de Planeación, de la Federación Nacional de Cafeteros, Contraloría General de la República, Asociación Bancaria y varias entidades financieras. |
| 1986 a la fecha | Director Estudios Económicos. Econometría Ltda. |
| 1985 - 1986 | Coordinador Técnico de la "Misión de Empleo". |
| 1984 - 1985 | Asesor "Junta Monetaria" |
| 1980 - 1984 | Consultor "Corporación centro regional de Población" |
| 1980 | Asesor "Banco de la República" |
| 1979 - 1984 | Gerente "Econometría Ltda." |
| 1978 a la fecha | Socio "Econometría Ltda." |
| 1976 - 1981 | Asesor "Estudio del Sector de Energía Eléctrica". Interconexión Eléctrica ISA. |
| 1976 - 1980 | Director para Colombia del "Proyecto Regional de Investigaciones sobre Desarrollo Científico y Tecnológico en América Latina". BID, CEPAL. |
| 1975 | Asesor "Departamento Nacional de Planeación". |
| 1973 - 1976 | Investigador Principal "Area Socioeconómica". Corporación centro regional de Planeación, CCRP. |
| 1973 | Investigador "Corporación para el Fomento de Investigaciones Económicas, CORP". |
| 1972 | Director Encargado "Centro de Estudios de Desarrollo Económico, CEDE, Universidad de los Andes". |
| 1971 - 1972 | Director "Programa de Economía para Graduados, Universidad de los Andes". |
| 1969 -1974 | Investigador Asociado "Centro de Estudios de Desarrollo Económico, CEDE, Universidad de los Andes". |

## EXPERIENCIA DOCENTE

| | |
|---|---|
| 2002- | EAFIT. Especialización en Organización Industrial y Regulación. Regulación Económica |
| 1998- | Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario. Facultad de Economía. Asesoría para el establecimiento de un Programa de Magister en Economía. Coordinación del Grupo de Investigación. Profesor Facultad de Economía. Materias: Regulación Económica (Pregrado, Maestría en Economía, Maestría en Derecho Administrativo) Economía de la incertidumbre y la información asimétrica (Pregrado) . Microeconomía Avanzada (Maestría), Microeconomía Financiera (Pregrado en Finanzas y Comercio Internacional) |
| 1969 -1996 | Universidad de los Andes. Profesor Facultad de Economía, materias – Microeconomía (Pregrado y Maestría), Equilibrio General (Pregrado y Maestría), Comercio Internacional (Pregrado), Econometría (Maestría), Teoría de Juegos (Pregrado). |
| 1965/66 - 1969/71 | Universidad Javeriana. Profesor de la facultad de Ingeniería, materia Principios de Economía, Evaluación de Proyectos. |
| 1971 - 1972 | Universidad de los Andes. Director Programa de Economía para Graduados. |
| 1972 | Universidad de los Andes. Director Encargado Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico - CEDE -. |
| 1979 - 1983 1996-1998 | Universidad Javeriana. Profesor Facultad de Economía, materia – Macroeconomía (Pregrado), Seminario de Energía (Maestría). Teoría de Juegos (Maestría). Decisiones bajo Incertidumbre (maestría). Microeconomía (Maestría). Seminario de Regulación de Servicios Públicos (Maestría). |
| 1977-1980 1998- | Universidad Nacional. Facultad de Economía. Equilibrio General (pregrado). Microeconomía Avanzada (Maestría). Asesor de tesis de doctorado. Conferencias sobre teoría de la regulación (Doctorado). |

## Trabajos de investigación y consultoría

| | |
|---|---|
| Julio 2006- Marzo 2007 | Investigador. Evaluación del impacto de la regulación en telecomunicaciones. Universidad del Rosario. Econometría S.A. Comisión de Regulación de Telecomunicaciones. |
| Febrero 2006 – Diciembre2006 | Investigador, a partir de septiembre director. Evaluación del Impacto Redistributivo de los subsidios otorgados por el Distrito Capital. Universidad del Rosario. Departamento Administrativo de Planeación Distrital |
| Febrero 2006 – Septiembre 2006 | Director. Evaluación de las Formas Contractuales que permiten generar el ingreso laboral y su relación con el sistema de protección social. Universidad del Rosario. Colciencias. |
| Noviembre 2005 – Marzo 2006 | Director. Propuesta de modificación del Índice de Producción Industrial. Universidad del Rosario. Banco de La República. |
| Septiembre 2005 - | Director. Fiscal Adjustment, Income Distribution and Poverty in Colombia. Universidad del Rosario IDRC (Canadá) |
| Mayo 2005-Diciembre 2005 | Investigador. Evaluación de los modelos educativos que promueve el proyecto de educación rural del ministerio de educación nacional. Universidad del Rosario. Ministerio de Educación Nacional. |
| Marzo 2005 – Mayo 2005 | Director. Protección Efectiva para aceite de palma y productos relacionados. Universidad del Rosario. FEDEPALMA. |
| Julio 2004 – Diciembre 2004 | Director. Alternativas de Sendas Salariales para la nueva carrera del Docente. CERLALC. Ministerio de Educación Nacional. |
| Marzo 2004 – Julio 2004 | Director. Determinantes de Crédito de Vivienda. Modelo Econométrico. Universidad del Rosario. Instituto Colombiano de Ahorro y Vivienda. |
| Febrero 2004 – | Codirector. Desarrollo de una Herramienta para la toma de Decisiones de política de Salud. U del Rosario con ASSALUD. IDRC (Canadá) |
| Junio 2003- Marzo 2005. | Codirector. Análisis de políticas para ampliar la cobertura de Aseguramiento en Salud de la población excluída del Seguro Social de Bogotá. Universidad del Rosario con ASSALUD y la Secretaría de Salud. COLCIENCIAS. |

| | |
|---|---|
| Mayo 2003. Marzo 2005. | Investigador. Exploración sobre sostenibilidad financiera del Sistema General de Seguridad Social en Salud. Universidad del Rosario. Fundación Corona. |
| Marzo 2003- Junio 2004 | Investigador. Diseño de una Estrategia de Negociación para el tratado Bilateral de Comercio con EE.UU a la luz de una evaluación de la política agrícola. Universidad del Rosario. IICA Ministerio de Agricultura. |
| Enero 2003-Agosto 2003 | Director. Diseño de un sistema de indicadores de competencia en el Sector de Telecomunicaciones en Colombia. Econometría. Comisión de Regulación de Telecomunicaciones. |
| Noviembre 2002-Marzo 2003 | Asesor. Análisis de los problemas de regulación de uso de tierras y compra de productos para SERMAGDALENA. Universidad del Rosario. Fundación Ideas para la Paz |
| Agosto 2002-Marzo 2003 | Asesor. Diseño del modelo de coyuntura departamental de Caldas. Universidad del Rosario. CRECE. COLCIENCIAS. |
| Octubre 2002- | Investigador. Evaluación del Programa Empleo en Acción. Econometría. Presidencia de La República |
| Agosto 2002-Marzo 2003 | Asesor. Hacia un sistema de Información de la Educación Superior. Universidad del Rosario. ICFES |
| Febrero 2002- Junio 2002. | Director. Relaciones entre crecimiento y Distribución de Ingreso. Universidad del Rosario. Presidencia de La República |
| Noviembre 2001-Noviembre 2002 | Director. El capital Social en Salud. Universidad del Rosario. Colciencias. |
| Agosto 2002-Diciembre 2002 | Director. Evaluación del Riesgo de Bancoldex. Econometría. Bancoldex |
| Enero 2002- | Investigador. Evaluación del Programa Familias en Acción. Econometría. Presidencia de La República |
| Octubre 2001-Diciembre 2001. | Director. Modelos Econométricos para Actualización Catastral<br>Universidad del Rosario. Catastro Distrital |
| Marzo de 2001 - Noviembre 2001 | Coinvestigador. A Case Study of Colombia's Power and Manufacturing Plants. Universidad del Rosario, BID |
| Febrero 2001-Septiembre 2001 | Director. Determinantes de la tasa de inflación en Colombia: Una aproximación de Desequilibrio de |

| | |
|---|---|
| | Mercados. Universidad del Rosario, Banco de la Republica. |
| Febrero 2001-Diciembre 2001 | Consultor. Interconexión Gasífera Entre Colombia y Venezuela. Econometría. Unidad de Planeación Minero Energética - Ministerio de Hidrocarburos Venezuela. |
| Febrero de 2001-Agosto 2001 | Director. Revisión de la Metodología de Análisis de las contingencias a cargo de la Nación. Econometría, Ministerio de Hacienda |
| Enero de 2001-Agosto 2001 | Asesor. Estudio de Factibilidad de la Navegación del Río Meta. Econometría. DNP |
| Octubre de 2000 a Abril de 2001 | Asesor. Modernización de la Administración financiera del Sector Público. La descentralización y el endeudamiento territorial. Universidad del Rosario, DNP |
| Septiembre 2000- Agosto 2001 | Director. Gasto privado en salud en Colombia. Universidad del Rosario. Colciencias. |
| Enero 2000-Junio 2002 | Consultor. Afiliación, Pago y Recaudo del régimen contributivo de salud. Consultor. Econometría. Ministerio de Salud. |
| Enero 2000- Junio 2002 | Consultor. Vigilancia y control del sistema de seguridad social en salud. Econometría. Ministerio de Salud |
| Enero 2000- Diciembre 200 | Consultor. Estudio de pasos de frontera de la Comunidad Andina. BID: |
| Julio 1999-Diciembre 1999 | Consultor. Efecto de la crisis internacional sobre las economías de Colombia, Ecuador y Venezuela. (Con Diego Sandoval y Alvaro Reyes) OIT. |
| Julio 1999-Enero 2000 | Director. Proyecciones de demanda por educación en Santafé de Bogotá. Secretaría de Educación. Econometría |
| Enero 1999-Junio 1999 | Consultor. Precio del Gas Natural en Boca de Pozo. Comisión de Regulación de Energía y Gas. |
| Diciembre 1998-Agosto 1999 | Director. Análisis del sistema de estratificación Socio-económica de Santa Fé de Bogotá. Departamento Administrativo de Planeación Distrital. Econometría S.A. |
| Diciembre 1998- Julio 1999 | Director. Análisis de la información sobre Vivienda y Empleo de la Encuesta de Calidad de Vida. DANE. Econometría S.A. CCRP. |

| | |
|---|---|
| Noviembre 1998-Enero 2000 | Director. Políticas de ajuste macroeconómico y la reforma del sector salud en Colombia. ASSALUD - COLCIENCIAS - CIID. Econometría S.A. |
| Agosto 1998-Diciembre 1998 | Director. Viabilidad Técnica y Financiera de los Servicios de Telefonía Local y Local extendida. TELECOM. Econometría S.A. |
| Junio 1998- Agosto 1998 | Consultor. Actualización del plan de reestructuración financiera y operativa. TELECOM. Econometría S.A. |
| Mayo 1998-Agosto 1998 | Director. Análisis encuesta de Calidad de Vida para evaluar la importancia de los negocios familiares. Misión Social. Departamento Nacional de Planeación. Econometría. S.A. |
| Mayo 1998-Agosto 1998. | Consultor. Análisis encuesta de Calidad de Vida para evaluar el impacto del nuevo sistema de seguridad social. Misión Social. Departamento Nacional de Planeación. Econometría. S.A. |
| Abril 1998-Noviembre 1998. | Consultor. Proyecciones de actividad económica y empleo en Colombia. OIT. |
| Enero 1998-Noviembre 1998 | Consultor. Preparación y evaluación del outsourcing informático del ISS/. Instituto de Seguros Sociales. Econometría S.A |
| Enero 1998-Mayo 1998 | Consultor. Diseño de indicadores de entorno. Inventario Sanitario Nacional. Ministerio de Desarrollo. Econometría S.A. |
| Enero 1998 – Mayo 1998 | Asesoría. Diseño nuevo Indice de Precios al Consumidor. Análisis de la Encuesta de Calidad de Vida. DANE |
| Noviembre 1997-abril 98 | Asesor. Modelos económicos para Santa Fé de Bogotá. Departamento Administrativo de Planeación Distrital. |
| Noviembre 1997-mayo 98 | Consultor. Programa de carácter multisectorial para el desarrollo de la oferta exportable en Ecuador, Bolivia y Paraguay. ALADI. Econometría S.A. |
| Noviembre 1997-Mayo 98 | Director. Consumo, Ahorro, Inversión y Stock de Capital en Bogotá, Departamento Administrativo de Planeación Distrital, Econometría S.A. |
| Octubre 1997- Julio 1998 | Miembro del Comité Asesor del Censo 2000. DANE |

| | |
|---|---|
| Septiembre 97-Diciembre 97 | Director. Estimación de Funciones de Costo de Inversión en Acueducto y Alcantarillado. Comisión de regulación de Agua Potable y Saneamiento Ambiental. Econometría S.A. |
| Agosto 97-Septiembre 97 | Director. Evaluación Jurídica, Técnica y Económica de las propuestas para la Interventoría de los procesos comerciales y financieros de aseo del Distrito capital. UESP. Alcaldía de Bogotá. Econometría S.A. |
| Agosto /97-Diciembre 1997 | Director. Consumo de combustible en el sector transporte. ISA. Econometría S.A. |
| Marzo / 97- Octubre 1997 | Director. “Estudio de los Cargos por Distribución y Capacidad” Comisión de regulación de Energía y Gas. Econometría Ltda. |
| Enero / 97-Diciembre 1997 | Consultor “Esquemas óptimos de racionamiento de Energía Eléctrica” Unidad de Planeación Minero Energética. Econometría Ltda. |
| Dic/96 - Agosto 1997 | Asesoría. Diseño nuevo Indice de Precios al Consumidor. Análisis de la Encuesta de Ingresos y Gastos. Estimación de Funciones de demanda. DANE |
| Dic/96-Junio 97 | Análisis de los aspectos de Vivienda de la Encuesta de Calidad de Vida de 1993. DANE. Econometría S.A. |
| Nov/96- Junio 97 | Consultor. Plan de Productividad. Gobierno de Bolivia. OIT |
| Octubre / 96-Mayo 1997 | Director “Análisis de Calidad de Vida de los Cultivadores de Café” CRECE. Econometría Ltda. |
| Agosto 96-Abril 97 | Director “Productividad Laboral en el Sector Eléctrico” Unidad de Planeación Minero Energética. Econometría Ltda. |
| Agosto / 96-Dic/96 | Director “Evaluación de Propuestas de Concesión de Parqueaderos” IDU. Econometría Ltda |
| Junio / 96-Dic/96 | Director ‘Usos de Energía en el Sector Transporte” ISA. Econometría Ltda. |
| Abril/96- Dic. 96 | Asesor Subjefatura. Nuevas investigaciones. Aprovechamiento de la información de las diversas encuestas. DANE |
| Enero /96 - Junio /96 | Consultor "Repartición de costos del proyecto Embalse San Rafael". EAAB, Econometría Ltda. |

| | |
|---|---|
| julio1995-marzo1996. | Determinantes macroeconómicos de los cambios en productividad total de los factores. DNP. CEDE |
| junio/ 95- dic. /95 | Asesor Subdirección sobre vacíos de información y estado de las investigaciones que realiza el DANE. DANE |
| Mayo /95 - Junio /95 | Director "Proyecciones macroeconómicas y de consumo de Cemento en Colombia". Cementos Boyacá, Econometría Ltda. |
| Febrero /95 - Agosto /96 | Consultor "Valoración y promoción de la participación privada en la Empresa de Energía del Quindío S.A.". Ministerio de Hacienda - PNUD, Econometría Ltda. |
| Enero /95 - Junio /95 | Consultor "Medición de la Concentración Accionaria en Colombia". Superintendencia de Valores, Econometría Ltda. |
| Oct. /94- Jun/96 | Miembro del Comité Asesor del Censo 1993. DANE |
| Septiem. /94 - Noviem. /95 | Director "Diseño de un Modelo del Mercado Accionario Colombiano". Digital de Valores, Econometría Ltda. |
| Abril /94 - Junio /94 | Director "Revisión y Actualización de las Proyecciones Macroeconómicas del país". Cementos Boyacá, Econometría Ltda. |
| Marzo /94 - Septiembre /94 | Consultor “Proyecciones de Energía Eléctrica para el Salvador". CEL, El Salvador, Econometría Ltda. |
| Febrero /94 - Junio /96 | Director "Sistema de Seguimiento e indicadores de la actividad Industrial en Colombia". PNUD, Ministerio de Desarrollo, Econometría Ltda. |
| Enero /94 - Abril /94 | Consultor "Estudio de proveedores nacionales a través de grandes compradores estatales". Ministerio De Comercio Exterior, Econometría Ltda. |
| Enero /94 - Junio /94 | Director "Política Macroeconómica y la Economía del café". Comisión Mixta Cafetera, Econometría Ltda. |
| Enero /94 - Julio /94 | Consultor "Identificación de acciones a seguir para la Implantación de un Catastro Multifuncional en el Instituto Geográfico Agustín Codazzi". IGAC, Econometría Ltda. |
| Octubre /93 - Octubre /94 | Asesor "Interventoría Técnica del Diseño de Organización y Reestructuración del Instituto de Seguros Sociales". ISS, Econometría Ltda. |

| | |
|---|---|
| Julio /93 - Julio /93 | Director "Estudio para la Planeación estratégica de Cementos Boyacá". Cementos Boyacá, Econometría Ltda. |
| Julio /93 - Junio /94 | Consultor "Análisis y Proyecciones del Mercado de Crédito Agropecuario" FINAGRO, PNUD, Econometría Ltda. |
| Febrero /93 - Abril /94 | Consultor “Estudio Piloto para el Cálculo y Análisis de eficiencias técnicas y económicas de la Caficultura”. FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS, ECONOMETRÍA LTDA.\ |
| Febrero /93 - Junio /93 | Asesor. “ Indice de salarios” DANE |
| Noviembre /92 - mayo /93 | Consultor “Estudio de factibilidad de un Seguro de Salud para los estratos medios”. FONADE, H. Lorencita Villegas, Econometría Ltda. |
| Noviembre /92 - Diciembre /92 | Consultor “Evaluación Financiera de la recuperación de Zipa I”. EEB, Econometría Ltda. |
| Noviembre /92 - Mayo /93 | Consultor “Diseño de Mecanismos de Apoyo a las Exportaciones de Servicios”. BANCOLDEX, Econometría Ltda. |
| Noviembre /92 - Abril /93 | Consultor "Estudio de mercado de Textos y Materiales Educativos para la Educación Secundaria". Ministerio De Educación, PNUD, Econometría Ltda. |
| Julio /92 - Febrero /93 | Consultor "Estudio Costos de Distribución de Electricidad". FONADE, Econometría Ltda. |
| Julio /92 - Diciembre /92 | Director "Estudios de Reconversión y Desarrollo Sectorial para la industria Colombiana de la Curtiembre". ASOCUEROS, Econometría Ltda. |
| marzo 1992-enero 1993 | Consultor. Desarrollo del plan maestro de transporte para Colombia. MOPT. Hidrotec. Econometría Ltda. |
| Diciembre /91 - Junio /92 | Director "Formulación de Políticas y Análisis financiero del Sistema de Cajas de Compensación Familiar en Colombia". SUPERINTENDENCIA DE SUBSIDIO FAMILIAR, ECONOMETRÍA LTDA. |
| Junio /91 - Agosto /91 | Director "Evaluación Ex post del proyecto Papelcol. FONADE, Econometría Ltda. |

| | |
|---|---|
| Abril /91 - Mayo /91 | Consultor "Proyecciones de crecimiento del PIB en el mediano plazo (1991 - 1994) por Sector de la Economía Colombiana". IBM, Econometría Ltda. |
| Abril /91 - Junio /91 | Director "Evaluación de la Metodología de Estimación de los costos incrementales de largo plazo del Sector Eléctrico Colombiano". Junta Nacional de Tarifas, Econometría Ltda. |
| Noviembre /90 - Junio /91 | Consultor "Elementos para la formulación de un Plan de Desarrollo del Sector Educativo". FONADE, Econometría Ltda. |
| 1990 | Consultor "Proyecto Colombia Siglo XXI. El Empleo y el Mercado de Trabajo". CONFECAMARAS |
| 1990 | Consultor "Alternativas Financieras para el Sector Eléctrico Colombiano en la Década del 90". ICEL, CELGAC. |
| Julio /90 - Noviembre /90 | Consultor "Proyecciones de Pasajeros en Rutas Nacionales e Internacionales". AVIANCA, Econometría Ltda. |
| Abril /90 - Junio /90 | Director "Estudio para Proyectar el Crecimiento del PIB por Sector de Industria de acuerdo a la clasificación de IBM". IBM, Econometría Ltda. |
| Junio /90 - Diciembre /93 | Asesor "Diseño de un Sistema de Proyectos y Gestión Institucional en el Fondo Vial Nacional y demás Instituciones adscritas al MOPT". MOPT, Econometría Ltda. |
| mayo/90 - Abril /91 | Asesor "Impactos Socioeconómicos del Proyecto Carbonífero de la Loma". DRUMMOND LTDA., Econometría. Ltda. |
| Noviembre /89 - Marzo /90 | Director "Análisis de Variación de Costos Energéticos". CRA , EEEB, Econometría Ltda. |
| Septiembre /89 - Febrero /90 | Consultor "Análisis de las Tarifas actuales de la Empresas de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá". EAAB, Econometría Ltda. |
| Mayo /89 - Septiembre /89 | Asesor "Estudio de Factibilidad para la apertura de oficinas de captación y colocación de ahorro público". CENCOA, Econometría Ltda. |
| Marzo /89 - Octubre /89 | Director "Evaluación de la Reestructuración del Sector Siderúrgico Colombiano". Sema Metra, Banco Mundial, Econometría Ltda. |

| | |
|---|---|
| Abril /88 - Septiembre /89 | Director "Beneficios y Costos de la venta de Papelcol". ANDIGRAF, Econometría Ltda. |
| Septiembre /88 - Febrero /89 | Consultor "Informe sobre el Sector Industrial Colombiano". FONADE, Banco Mundial, Econometría Ltda. |
| 1988 | Asesor "Análisis de las series semanales de variables Monetarias y Financieras". Asociación Bancaria. |
| 1988 | Director "Estimación de Sistemas completos de ecuaciones de demanda". DANE. CEDE. |
| 1988 | Asesor "Modelo de Análisis General de la Economía Colombia con énfasis especial en el papel del café". Federación Nacional de Cafeteros. |
| 1988 | Consultor "Diseño de una base de datos para la utilización de los modelos Interconexión Eléctrica S.A., y diseño de una metodología para proyecciones de demanda por energía y potencia por nivel de voltaje". ISA, BID. |
| Octubre /87 - Octubre /88 | Consultor "Actualización del Modelo Demográfico de Interconexión Eléctrica S.A.". ISA, Econometría Ltda. |
| Octubre /87 - Febrero /89 | Consultor "Estudio Nacional de Telecomunicaciones". FONADE, Econometría Ltda. |
| 1987 | Consultor "Regionalización de las Proyecciones de Energía Eléctrica en el Salvador". Programa CEL -BID, El Salvador. |
| 1987 | Consultor "Evaluación del programa Regional de Adiestramiento e Investigación de Planificación y Economía Energética de la Fundación Bariloche". BID. |
| 1987 | Consultor "Análisis de la Propuesta de Concordato de la Compañía Colombiana Automotriz". Fondo de Garantías de Instituciones Financieras. |
| 1987 | Consultor "Programa de Recuperación Financiera del ICEL". Financiera Eléctrica Nacional. |
| 1987 | Consultor "Uso de Modelos de Proyecciones Económicas". Departamento Nacional de Planeación. |
| 1987 | Consultor "Estimación de Demanda por Energía Eléctrica para las Electrificados del Instituto Colombiano de Energía Eléctrica". ICEL, Econometría Ltda. |

| | |
|---|---|
| Enero /87 - Julio /87 | Director "Análisis de la información de educación del Censo 1985". DANE, Econometría Ltda. |
| 1986 | Consultor "Evaluación del programa de Estudios de Postgrado en Economía del Sector Público del Instituto Torcuato di Tella". Buenos Aires, Argentina - BID. |
| 1986 | Coordinador "Estudios de la misión de Empleo". |
| Mayo /84 - Mayo /86 | Director "Cálculo de Costos de racionamiento eléctrico en Colombia". ISA, Econometría Ltda. |
| 1983 - 1984 | Consultor "Mercado Colombiano de Publicaciones, Empaques e Impresos Comerciales para 1985-1986". ANDIGRAF, Econometría Ltda. |
| 1983 | Consultor "Estudio de localización del Basurero de Cali". Gandini Y Orozco. Econometría Ltda. |
| 1982 - 1983 | Consultor "Estudios de la Plataforma Metalmecánica". FEDEMETAL. |
| 1981 - 1982 | Director "Política Económica y desarrollo Industrial". Departamento Nacional de Planeación, CCRP |
| 1981 - 1982 | Consultor "Proyecciones de demanda por Energía Eléctrica en la zona de cubrimiento de la Centra Hidroeléctrica de Caldas". CRA, Econometría Ltda. |
| 1982 | Director "Estudios de ventajas comparativas Agrícolas". Departamento Nacional de Planeación. Econometría Ltda. |
| 1982 | Consultor "Sistema de Información de Comercio Exterior". Instituto Colombiano De Comercio Exterior - INCOMEX -. Econometría Ltda. |
| 1981 - 1982 | Consultor "Estudio de Financiamiento de la vivienda". Banco Central Hipotecario. Servicios de Información. Econometría Ltda. |
| 1981 - 1982 | Consultor "Estudio de Análisis del Censo cafetero". Comité de Cafeteros del Valle Del Cauca. Econometría Ltda. |
| 1981 | Director "Estudio de Demanda por Alimentos". Programa De Alimentación Y Nutrición PAN, Departamento Nacional De Planeación. Econometría Ltda. |

| | |
|---|---|
| 1981 | Consultor "Estudio de Oferta de Cebada". BAVARIA. Econometría Ltda. |
| 1980 - 1982 | Codirector "Estudio Nacional de Energía Eléctrica". Fondo Nacional de Proyectos. Mejía Millán Y Perry, Econometría Ltda. |
| 1978 - 1981 | Asesor "Estudio del Sector de Energía Eléctrica". Interconexión Eléctrica S.A. |
| 1978 - 1981 | Consultor "Proyecto Regional de Investigaciones sobre el Desarrollo Científico y Tecnológico en América Latina". BID, CEPAL. |
| 1976 - 1978 | Director para Colombia "Proyecto Regional de Investigaciones sobre Desarrollo Científico y Tecnológico en América Latina". BID, CEPAL. |
| 1976 - 1978 | Asesor "Modelo de Corto Plazo de la Economía Colombiana". Corporación Centro Regional de Población. |
| 1973 - 1975 | Director Técnico Modelo SERES "Sistema para el Análisis de Relaciones Económicas y Sociales". Corporación Centro Regional de Población. |

**Publicaciones.**

"Cambio Tecnológico en la Industria de Generación de Energía Eléctrica en Colombia". Documento de trabajo No. 004. Facultad de Economía. Universidad de Los Andes. 1974. Bogotá.

"Cambio Tecnológico en la Industria de Generación de Energía Eléctrica en Colombia" Cuadernos de Economía (Latin American Journal of Economics) 1974 Vol 11 132 pp 43-74

"Análisis Espectral de las Series Colombianas de Moneda y Precios" (con Mauricio Carrizosa). En CORP Dinero, Precios, Salarios Biblioteca ANIF de Economía. 1975. Bogotá.

"SERES: A Simulation Model for the Analysis of Economic and Demographic Effects of Government's Policies" (con Rodolfo Heredia, Bernardo Kugler y Jaime Arias). III World Congress of the Econometric Society. Toronto. Canadá. 1975.

"Tratamiento de la Distribución del Ingreso dentro de un Modelo de Simulación: Modelo SERES" (con Rodolfo

Heredia, Bernardo Kugler y Jaime Arias). En ANIF. Respuesta a la Miseria Tercer Mundo, 1975. Bogotá.

"El Efecto de un Cambio en los Precios de Derivados del Petróleo sobre los Precios en los demás Sectores" (con Clemente Forero, Ricardo Candelo y María Teresa Prada). Revista de Planeación y Desarrollo, 1976. Bogotá.

"Efectos Económicos, Sociales y Demográficos de la Reforma Tributaria" (con Franca Casazza). Corporación Centro Regional de Población. 1975. Bogotá.

"Programas de Planificación Familiar y su efecto sobre el desarrollo socioeconómico del país" (con Rodolfo Heredia). Corporación Centro Regional de Población. 1975. Bogotá.

"Un Modelo de Corto Plazo para la Economía Colombiana" (con Alvaro Reyes, Bernardo Kugler, Eduardo Sarmiento y Mauricio Rubio). Revista de Planeación y Desarrollo. 1978. Bogotá.

"La Actividad Innovativa en la Industria Colombiana. (con Diego Sandoval). Proyecto Regional BID-CEPAL de Investigaciones sobre Desarrollo Científico y Tecnológico en América Latina.1978. Buenos Aires.

"Cambio Tecnológico en la Industria Metalmecánica en Colombia" (con José Leibovich). Proyecto Regional BID - CEPAL de Investigaciones sobre Desarrollo Científico y Tecnológico en América Latina.1980. Buenos Aires.

"El Modelo de Corto Plazo de la Economía Colombiana" (con Alvaro Reyes, Bernardo Kugler, Eduardo Sarmiento y Mauricio Rubio) Presentado a la Segunda Reunión Latinoamericana de la Econometric Society. 1981. Río de Janeiro.

"The Colombian National Energy Study" (con Guillermo Perry y Diego Otero). Presentado al Third International Conference on Mathematical Modeling. 1981. Los Angeles.

"Modelos de Demanda del Estudio Nacional de Energía" (con Guillermo Perry y Diego Otero) presentado a la Tercera Reunión Latinoamericana de la Econometric Society. 1982.México.

Estudio Nacional de Energía (con varios coautores) Departamento Nacional de Planeación. 1982. Bogotá.

"Déficit Fiscal e inversión pública" (con Bernardo Kugler y Rodrigo Villamizar). Cámara Colombiana de la Construcción. 1982.

El Sistema Colombiano de Ahorro y Vivienda (con Rudolf Hommes, Bernardo Kugler, María Mercedes de Martínez y Rodrigo Villamizar). Banco Central Hipotecario, 1983. Bogotá.

Diagnóstico de la Industria Gráfica Colombiana. (con Alvaro Reyes y Diego Sandoval). Andigraf, 1983,Bogotá.

Plataforma Metalmecánica. (con Diego Sandoval y Eduardo Sarmiento). FEDEMETAL 1983. Bogotá.

"Technological Change in the Thermal Electricity Generating Industry" en Berry, A. (ed) Essays on Industralization in Colombia Arizona University Press, Tempe, Arizona, 1983.

Política Económica y Desarrollo Industrial. (con Diego Sandoval, Liliana Jaramillo, Lía Guterman y Mauricio Rubio). Corporación Centro Regional de Población.1984. Bogotá.

El problema laboral en Colombia. Diagnóstico, Perspectivas y Políticas. Informe Final de la Misión de Empleo. (con Hollis Chenery, José Antonio Ocampo y Juan Luis Londoño). Economía Colombiana. Contraloría General de la República. Separata N°10. Agosto - septiembre 1986. Bogotá.

El problema laboral colombiano. Informes de la Misión Chenery (editor con José Antonio Ocampo). Contraloría General de la República, Departamento Nacional de Planeación, Servicio Nacional de Aprendizaje. 1987. Bogotá.

"Modelo de proyecciones económicas" en Ocampo y Ramírez ( eds.). 1987. Bogotá.

El ahorro y una estrategia de desarrollo hacia afuera. (con Carlos Caballero) en Ocampo y Sarmiento (eds) ¿Hacia un Nuevo Modelo de Desarrollo? Un debate Tercer Mundo, Fedesarrollo, Uniandes, Bogotá 1987.

La Financiación de la Industria Manufacturera. Evolución (1970-1986) y Perspectivas para los Años Noventa. (con Alberto Hernández) en Carlos Caballero Argáez (ed.). Macroeconomía, Mercado de Capitales y Negocio Financiero. Bogotá. 1989.

Estimación y Utilización de Sistemas Completos de Ecuaciones de Demanda. Desarrollo y Sociedad. 1990.

La metodología de la cointegración : presentación y algunas aplicaciones. (con Ricardo Chica) Desarrollo y Sociedad. 1991.

Estratificación socioeconómica: Aproximación conceptual y diseño metodológico. (con Darío Cuervo) Desarrollo y Sociedad. 1992.

Caos: Definición, detección y ejemplos. (con Rocío Ribero) Desarrollo y Sociedad. 1992.

El ahorro en Colombia en Sarmiento (ed) Cambios Estructurales y Crecimiento: 20 años de experiencia colombiana. Bogotá, Tercer Mundo 1992

Tres ensayos sobre el mercado de la edificación y el suelo urbano (con Jairo Díaz, Fernando Gaitán, Gabriel Piraquive y Pablo Roda) Planeación y Desarrollo 1993

El impacto de la política cambiaria sobre la estructura industrial. Desarrollo y Sociedad 1993

Determinantes macroeconómicos del cambio en la productividad Total de Los Factores (con Fernando Jaramillo) en R. Chica 1997

.

Análisis de los resultados de la Encuesta de Calidad de Vida 1993. (con Alvaro Reyes) DANE Boletín de Estadística. 1998

Análisis de los aspectos de empleo y vivienda de la Encuesta de Calidad de Vida 1997. (con Rodolfo Heredia) DANE (informe final en vías de publicación) 1999

El consumo de los hogares en 23 capitales de departamentos colombianos. (Con Manuel Muñoz) DANE Boletín de Estadística.1998

Análisis de las Encuestas de Calidad de Vida para evaluar el impacto del nuevo Sistema de Seguridad Social en Salud en Colombia: 1993 - 1997 con (Juan Eduardo Céspedes y Alvaro Reyes) próximo a aparecer como capítulo de un libro de la Misión Social. 1998

Escenarios Macroeconómicos 1998 - 2002 y sus implicaciones para el empleo .(con Fabio Sánchez y

Edgar Trujillo ) Capítulo II en OIT Empleo un desafío para Colombia 1999

Ajuste económico y empleo en Colombia, Ecuador y Venezuela, frente a la crisis financiera internacional. (con Alvaro Reyes y Diego Sandoval) OIT 1999

Cambios en la equidad del Sistema de Seguridad Social en Salud en Colombia (con Francisco Yepes) presentado al Congreso de Economía de la Salud de Budapest. 2000

El gasto en salud de los hogares colombianos. Un análisis descriptivo. Lecturas en Economía. Con Darwin Cortés y Juan Miguel Gallego 2002

Efectos distributivos del impuesto al valor agregado sobre el consumo de los Hogares en Colombia Una estimación no paramétrica. Revista de Economía del Rosario. Con Danielken Molina 2003

"Regulación y Mercado", en el libro Marcela Anzola y Tatiana Oñate La Regulación Económica: Tendencias y desafíos. Pp. 31- 60. Centro Editorial Universidad del Rosario 2004

Aversión al Riesgo y eficiencia de escala en los Bancos: Incluyendo variables de riesgo y regulación. Borradores de Investigación Facultad de Economía No. 56. JEL: G210, G280 con Ana María Olaya 2004

The Determinants of the Health Status in a Developing Country: Results From the Colombian Case. Borradores de Investigación, Facultad de Economía No. 41. JEL: I11, I12 con Carlos Sepúlveda y Juan Miguel Gallego 2004

Hacia un Sistema Nacional de Información de la Educación Superior. Centro Editorial Universidad del Rosario: Colección Textos de economía, Facultad de Economía. ISBN: 958 – 8225 – 38 – 8 con Hernán Jaramillo, Darío Vélez Botero, José Manuel Restrepo Abondano, Jorge Lucio Álvarez, Olga Lucía Acosta Navarro, Mauricio Vélez López, Catalina Latorre Santos, Manuel Rey Ayala, Cristina Pombo Rivera 2005

Una aproximación de la salud en Colombia a partir de las encuestas de calidad de vida. Borrador de Investigación Facultado de Economía U del Rosario.No. 72. JEL: I11, I12, I18, I31 con José Alberto Guerra,

David Rivera, Andrés Zambrano 2005

La Viabilidad del Sistema de Salud: Que dicen los estudios. Fundación Corona, Documentos de Trabajo, No 12. con Olga Lucía Acosta, Carlos Iván Cañon 2005

Comparación del gasto de los Hogares entre 1997 y 2003, según resultados de las encuestas de calidad de vida: magnitud, composición y distribución. Borrador de Investigación Facultad de EconomíaNo. 67. JEL:D12, D31 con Manuel Muñoz, Andrés Zambrano 2005

Privatization in Colombia: A Plant Performance Analysis. En Privatization in Latin America, Myths and Reality, Alberto Chong y Florencio Lopez(eds), Stanford University Press - The World Bank. Con Carlos Pombo 2005

Transmisión de Precios y efectos en Producción y Consumo, en el libro "La Agricultura Colombiana frente al tratado de libre comercio con Estados Unidos". con Héctor Martinez Covaleda 2005

Inflation before and after central bank independence: The case of Colombia, Journal of Development Economics Vol. 79, No. 1, Pp. 168-182. JEL: C32, C51, E31, E58, O54. con Jesús Otero 2006

The determinants of the health status in a developing country: results from the Colombian case. Revista Lecturas de Economía, No. 63. Julio - Diciembre 2005. ISSN: 0120-2596, con Carlos Sepúlveda y Juan Miguel Gallego 2006

Construcción de una matriz de contabilidad social para el análisis de políticas de seguridad social en salud" Con Francisco Yepes (Assalud) y Claudio Karl , Borrador de Investigación No. 89 . Facultad de Economía Universidad del Rosario 2006

El marco institucional para la regulación, supervisión y control de los servicios públicos en Colombia: propuesta para su fortalecimiento. Cuadernos de Fedesarrollo No. 18. ISBN: 958-339-202-2 Con Carlos Caballeros y Alejandro Jadresic. 2006

Health insurance as a strategy for access: streamlined facts of the colombian health care reform. Universidad del Rosario Facultad de Economía Documento de

Trabajo No. 14, Marzo 2007 Con Restrepo J., Zambrano A., Velez M.

Aiming for Equity in Colombia's Health System Reform: Achievements and Continuing Challenges Cap 5 en Slim Haddad, Enis Barış, and Delampady Narayana: Safeguarding The Health System In Times Of Macroeconomic Instability
Policy Lessons for Low- and Middle-Income Countries Africa World Press/IDRC 2007, ISBN 1-59221-597-1 con Francisco José Yepes, María Gloria Cano, Rodrigo Bustamante 2007

'Incidencia del Gasto en Educación sobre los hogares en Bogotá en 2003. Universidad del Rosario Facultad de Economía Documento de Trabajo No. 25, 2007 con Gamboa Luis F., Guerra Jose A.

Qué muestran las Encuestas de Calidad de Vida sobre el Sistema de Salud en Colombia en Cadernos de Saúde Pública, Reports in Publich Health, ISSN 0101-311X Julio 2007.Con Zambrano Jorge, Guerra José A., Yépes Francisco y Rivera David

'Incidencia del Gasto en Educación sobre los hogares en Bogotá en 2003. con Gamboa Luis F., Guerra Jose A. Aceptado para publicación en Economía Institucional 2008

Determinantes de los ingresos laborales de los graduados universitarios durante el período 2001-2004 Universidad del Rosario Facultad de Economía Documento de Trabajo No. 31 2008 Con Nohora Forero

**Otras actividades.**

**Corporación para el Fomento de Investigaciones Económicas:**

Miembro: 1970-
Presidente: 1976-1979

**Corporación Centro Regional de Población:**

Junta Directiva: 1984-
Vicepresidente: 1990-1996

**Academia Colombiana de Ciencias Económicas:**

Miembro de número: 1984-
Fiscal: 1986-1992
Segundo Vicepresidente: 1992-1997
Primer vicepresidente: 1997-2001
Presidente: 2001-

**Fundación para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología:**

Junta Directiva: 1984-

**COLCIENCIAS.**

Consejo de Ciencias Sociales y Humanas 1990-1996

**International Econometric Society:**

Miembro: 1974 -
Comité Latinoamericano: 1980-1984
Comité Congresos: 1980, 1982, 1983, 1984, 1986, 1998
Cochairman 1984.

**Alcalis de Colombia:**

Junta Directiva: 1988-1991

**Banco Andino**

Junta Directiva: 1988-1994

**Financiera Eléctrica Nacional:**

Representante del Ministro de Minas y Energía en la Junta Directiva: 1995-1997.

**Interconexión Eléctrica SA. ISA**

Junta Directiva. 2000 - 2002

**ISAGEN**

Junta Directiva. 2000

**Comisión Nacional de Precios de Medicamentos**

Delegado del Presidente de la República 2002 -

Asociación Colombiana de Economía de la Salud
Socio Fundador 2006-