

OMAR DE LEÓN
CURRICULUM VITAE
ESPAÑOL - ENGLISH

Omar de León
Andrés Puyol 1634
Montevideo, Uruguay 11500
Tel.: 598 2 600 8280
Cel: 598 99 66 00 66
omar.deleon@teleconsult.us
www.teleconsult.us

Mayo 17, 2013
May 17th. 2013

Por mayor información rogamos acceder a nuestro sitio web: www.teleconsult.us
More information on our website www.teleconsult.us

Curriculum Vitae en español

Nombre y Profesión

Nombre: Omar de León Boccia
Profesión: Consultor en Telecomunicaciones.



Educación

<i>Título</i>	<i>Universidad, País y Ciudad, fecha</i>
Ingeniero Industrial especializado en Telecomunicaciones	Universidad de la República - Facultad de Ingeniería Montevideo, Uruguay Noviembre de 1968
Cursos de Maestría en Telecomunicaciones e Investigación Aplicada	The Philips International Institute of Technological Studies (PII) Eindhoven, Holanda Enero de 1973

Actividades Académicas

- 1964-1994, Profesor de la Facultad de Ingeniería, Universidad de la República.
- 1986-1989, Jefe de Departamento de Telecomunicaciones, Universidad de la República.
- 1989-1990, Director del Instituto de Ingeniería Eléctrica, Universidad de la República.
- 2013- , Director Académico del Programa en Economía y Regulación de las Telecomunicaciones de la Fundación Universitaria Iberoamericana.
- 2012- Cursos de especialización de post grado en economía aplicada y regulación. Escuela Politécnica del Litoral, Ecuador.

Experiencia Profesional

<i>Fecha</i>	<i>Empresa</i>	<i>País</i>	<i>Cargo</i>	<i>Actividad</i>	
1988	Actual	Teleconsult	Más de 30 países	Director o Consultor Independiente	Consultoría en Telecomunicaciones

1976	1988	Compañía Uruguay de Electrónica	Uruguay	Presidente	Diseño, consultoría, fabricación, instalación y mantenimiento de equipos y sistemas de telecomunicaciones
1973	1978	Cadena de televisoras y radios.	Uruguay	Gerente Técnico	Desarrollo, gerenciamiento y mantenimiento de la red de emisión.
1968	1972	Mayo S.A.	Uruguay	Asesor Técnico	Asesor en el desarrollo de equipos de telecomunicaciones y audio

Experiencia en consultoría

Toda la actividad profesional del Ing. Omar de León, desde 1968 hasta la fecha, ha sido dedicada exclusivamente a las Telecomunicaciones incluyendo investigación básica y tecnológica (desarrollo de Circuito Integrado para FI de TV y de un barredor de frecuencia para análisis de bandas pasantes, etc.), docencia (35 años en la Facultad de Ingeniería - Jefe del Departamento de Telecomunicaciones y Director del Instituto de Ingeniería Eléctrica), fabricación (transceptores VHF - UHF y HF, teléfonos, centrales télex, centrales PBX, etc.) y consultoría. Es consultor en la planificación y el desarrollo del Sector de las Telecomunicaciones y los Audiovisuales, y en la reingeniería y puesta en marcha de empresas operadoras o unidades de negocio. Su experiencia incluye servicios de consultoría y proyectos que consideran las visiones del regulador y de las de las empresas operadoras, para más de 50 instituciones gubernamentales y empresas del sector, en más de 30 países durante los últimos 30 años incluyendo Argentina, Bolivia, Brasil, Cabo Verde, Colombia, EEUU, España, México, Nicaragua, Paraguay, Panamá, Perú, Polonia, República Dominicana, Venezuela, Uruguay, entre otros. Es consultor del Banco Mundial, de la CEPAL, de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, de Regulatel y de AHCJET.

Principales prácticas:

1. Consultoría especializada para organismos internacionales: Unión Internacional de Telecomunicaciones, Comisión Económica para América Latina y el Caribe, Banco Mundial, Asociación Iberoamericana de Centros de Investigación y Empresas de Telecomunicaciones (AHCJET), Foro Latinoamericano de Reguladores de Telecomunicaciones (REGULATEL), entre otros.
2. Regulación de la Industria. Consultoría altamente especializada en regulación para la convergencia y promoción de inversiones, regulación para la competencia a través de tarifas, interconexión, portabilidad numérica, controls de conductas, acuerdos y concentraciones, políticas para el desarrollo de la banda ancha, regulación económica y costeo (ABC y LRIC, banda ancha, Internet,

y otros), tratamiento de mercados mayoristas y minoristas, protección y promoción de la competencia, mercados relevantes, operadores con PSM, entre otras.

3. Estrategia de negocios para empresas multi servicio y multi tecnología, planes detallados de negocio, costeo y pricing basados en ABC y LRIC y empleando software amigable para múltiples líneas de negocio y tecnologías, consultoría en asuntos regulatorios para operadores, entre otras.

Conferencias y libros publicados.

<i>Fecha</i>	<i>Empresa</i>	<i>Temas</i>
1989	2013 Varias	Expositor y Director de varios congresos de telecomunicaciones. Cursos para reguladores y empresas.
1991	2013 Revistas Telepress Latinoamérica, RNT Brasil, L@tintel, Revista AHCJET y otras	Columnas y artículos sobre Estrategias de Telecomunicaciones
2002	AHCJET ¹	Libro “Alternativas Tecnológicas para las Redes de Acceso”
2002	AHCJET	Libro “El Mercado de Datos en Latinoamérica”
2006	AHCJET	Libro “Análisis crítico del sector de las Telecomunicaciones. Recomendaciones para el desarrollo de un Nuevo Modelo Regulatorio para Iberoamérica.”
2007	AHCJET	Libro:” Fundamentos y Mejores Prácticas de la Gestión del Espectro y propuestas para su aplicación en Latinoamérica.”
2008	AHCJET	Libro: “Entorno para el desarrollo de los Negocios de la Convergencia para los Sectores de las Telecomunicaciones y del Audiovisual en Latinoamérica” Trabajo en conjunto con Convergencia Latina.

¹ AHCJET: Asociación Hispanoamericana de Centros de Investigación y Empresas de Telecomunicaciones

2009	CEPAL	Participación en la redacción de los “Desafíos para la gestión del espectro ante la Convergencia Digital” del Libro “¿Quo vadis, tecnología de la información y de las comunicaciones?” Martin Hilbert y Osvaldo Cairó editores.
2009	CEPAL ²	Libro: “Perspectivas de las tecnologías de telecomunicaciones y sus implicancias en los mercados y marcos regulatorios en los países de América Latina y el Caribe” LC/W.271, 67 pp.
2010	CEPAL	Redacción conjunta con Valeria Jordan del Capítulo I. “La banda ancha y la concreción de la revolución digital” en el libro “Acelerando la revolución digital: banda ancha para América Latina y el Caribe.”
2012	CEPAL	“Desarrollo de la conectividad nacional y regional en América Latina”. Signatura:LC/W.502

Idiomas

<i>Idioma</i>	<i>Conversación</i>	<i>Lectura</i>	<i>Escritura</i>
Español (lengua maternal)	Excelente	Excelente	Excelente
Inglés	Excelente	Excelente	Excelente
Portugués	Bueno	Excelente	Bueno
Italiano	Regular	Bueno	Regular
Francés	Regular	Bueno	Regular

² CEPAL: <http://www.eclac.org/cgi-bin/getProd.asp?xml=/publicaciones/xml/2/37322/P37322.xml&xsl=/ddpe/tpl/p9f.xsl&base=/socinfo/tpl/top-bottom.xsl>

Curriculum Vitae in English

Nombre y Profesión

Name: Omar de León
Profession: Telecommunications Consultant.



Education

<i>Degree</i>	<i>University, location and date</i>
Industrial Engineer, Major in Telecommunications	Universidad de la República - School of Engineer Montevideo, Uruguay November, 1968
Master studies in Telecommunications	The Philips International Institute of Technological Studies (PII) Eindhoven, Holanda January, 1973

Academic activities

- 1964-1994, Professor at the school of Engineer, Universidad de la República.
- 1986-1989, appointed Head of the Telecommunications Department, Universidad de la República.
- 1989-1990, appointed Director of the Electric Engineering Institute, Universidad de la República.
- 2013 - Academic Director of the Telecommunications Program of Fundación Universitaria Iberoamericana on applied economics and regulation.
- 2012- Specialization post grade courses on applied economics and regulation. Escuela Politécnica del Litoral, Ecuador.

General Professional Experience

<i>Date</i>	<i>Company</i>	<i>Countries</i>	<i>Position</i>	<i>Assignment details</i>
1988 --	Teleconsult Ltd.	More than 30 countries	Partner and Project Director	Consultant on Telecommunications Projects

1976	1988	Compañía Uruguay de Electrónica - CUE Ltd.	Uruguay	CEO	Design, manufacture, installation and maintenance of telecommunication equipments and systems.
1973	1978	Television and Radio Network	Uruguay	CTO	Development, management and maintenance of TV and Radio Broadcasting networks
1968	1972	Mayo S.A.	Uruguay	Technical Adviser	Development of telecommunication and audio equipments.

Consultancy Experience

All professional activity the Eng. Omar de Leon, from 1968 to date, has been dedicated exclusively to telecommunications including basic and technological research (development of integrated circuit for FI TV and a sweeper for the analysis frequency bands filtering, etc.), teaching (35 years in the School of Engineering - head of the Department of Telecommunications and Director of the Institute of Electrical Engineering), manufacturing (transceivers VHF - UHF and HF, telephones, PBX exchanges, telex equipment, etc.) and consulting. Is consultant on the planning and development of the Telecommunication Sector and the Audiovisual Sector, and consultant in the reengineering and implementation of business units for operators. His experience includes consulting services and projects that consider the views of the regulator and of the operating companies, for more than 50 governmental institutions and companies in the sector, in more than 30 countries over the past 30 years including Argentina, Bolivia, Brazil, Cape Verde, Colombia, USA, Spain, Mexico, Nicaragua, Paraguay, Panama, Peru, Poland, Dominican Republic, Venezuela, Uruguay, among others.

Main practices:

1. Specialized consulting for international bodies: International Telecommunications Union, Economic Commission for Latin America and the Caribbean, World Bank, Iberoamerican Association of Research Centers and Telecommunications Companies, Latin American Forum of Telecommunications Regulators, and others.
2. Industry regulation. Highly specialized assistance on regulation for convergence and promotion of investments, competition regulation through tariffs, interconnection, number portability, control of conducts, agreements and concentrations, policies for broadband development, economic regulation and costing (ABC, LRIC, broadband, Internet, etc.), treatment of wholesale and retail markets, protection and promotion of competition, relevant markets, operators with SMP, among others.

3. Business Strategy for multi service and multi technology companies, detailed business plans, ABC and LRIC costing and pricing on friendly software for multiple lines of business and technologies, regulatory affairs consulting for operators, among others.

4. Books published and Conferences

<i>Date</i>	<i>Institutions</i>	<i>Issues</i>	
1989	2013	Several operators, regulators and international organizations.	Speaker or Chairman of several telecommunications conferences. High level training for companies and regulators.
1991	2013	Magazines: Telepress Latinoamérica, RNT Brasil, L@tintel, AHCJET, and others	Columns and articles published regarding Telecommunication Strategies.
2002	AHCJET ³		Book: "Technological alternatives for access networks" ⁴
2002	AHCJET		Book: "Data Markets in Latin America" ⁵
2006	AHCJET		Book "Critical analysis of the telecommunications sector. Recommendations for the development of a new Regulatory model for Ibero - America."
2007	AHCJET		Book:"Spectrum Management foundations and Best Practices, and proposals for its application in Latin America."
2008	AHCJET		Book: "Environment for development of the Convergence Business Telecommunications and Audiovisual Sector in Latin America" Working in partnership with Convergence America.

³ AHCJET: Asociación Hispanoamericana de Centros de Investigación y Empresas de Telecomunicaciones

⁴ "ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA LAS REDES DE ACCESO". Colección Informes Estratégicos, AHCJET, Omar de León, Edición: 2002.

⁵ "EL MERCADO DE DATOS EN LATINOAMÉRICA". Colección Informes Estratégicos, AHCJET. Omar de León y Grupo de Expertos de Telefónica I+D, Edición: 2002.

2009	CEPAL	Involvement in the writing of the "Challenges for Spectrum Management facing Digital Convergence" the book "Quo vadis, information and communications technology?" Martin Hilbert y Osvaldo Cairó editores.
2009	CEPAL ⁶	Book: "Perspectives of telecommunications technologies and their implications on markets and regulatory frameworks in the countries of Latin America and the Caribbean" LC/W.271, 67 pp.
2010	CEPAL	Writing together with Valeria Jordan the Chapter I. "Broadband and the achievement of the digital revolution" in the book "Accelerating the digital revolution: Broadband for Latin America and the Caribbean."
2012	CEPAL	"Development of national and regional connectivity in Latin America." Signature: LC/W.502

On our web site, www.teleconsult.us, additional information can be found and it is possible to download conferences presentations, cost calculation models, financial analysis models and so on.

5. Languages

Language	Conversation	Reading	Writing
Spanish (mother tongue)	Excellent	Excellent	Excellent
English	Excellent	Excellent	Excellent
Portuguese	Good	Excellent	Good
Italian	Regular	Good	Regular
French	Regular	Good	Regular

⁶ CEPAL: <http://www.eclac.org/cgi-bin/getProd.asp?xml=/publicaciones/xml/2/37322/P37322.xml&xsl=/ddpe/tpl/p9f.xsl&base=/socinfo/tpl/top-bottom.xsl>