

CURRICULUM VITAE

Fecha: 13/06/16



NOMBRE: CEÑA, Alberto **FECHA DE NACIMIENTO:** 9 de Febrero 1955

Casado, dos hijos (23 y 25 años).

Dirección actual: Marqués de Lozoya 3, 4-B, 28007 - Madrid
Personal telephone: +34 91 4091434/+34 610295740

Posición actual: Director de BEPTE SL.

IDIOMAS: Español (lengua materna); muy bien: francés e inglés. Regular: alemán.

FORMACION: Ingeniero Aeronáutico por la Escuela de Ingenieros Aeronáuticos de Madrid (ETSIA).

Especialista en las aplicaciones industriales de microprocesadores por el INEM (Instituto Nacional de Empleo).

Cursos cortos: Finanzas para ingenieros, Planificación Estratégica y Evaluación del Mérito (con Arthur Andersen) y Organización del Tiempo (con Time Manager).

Beca IAESTE en la SNCF (Société Nationale des Chemins de Fer) en Burdeos en 1977.

OTROS TITULOS: Fundador de las siguientes Asociaciones: Europea de Energía Mini hidráulica (ESHA), Asociación Empresarial Eólica (AEE), Asociación de Empresas de Mantenimiento de Energías Renovables (AEMER).

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Se ha desarrollado durante **más de treinta y cuatro años, 27** en el sector privado y 7 en la Administración Pública Gubernamental y Comunitaria. Desde un punto de vista sectorial las principales actividades han estado ligadas, fundamentalmente, a: a) **energía**, en sus vertientes de desarrollo y realización de proyectos de renovables, ahorro energético, gestión y reducción de pérdidas en redes de distribución y planificación; b) **medio ambiente**; estudios de impacto ambiental, puesta en práctica, control y seguimiento de proyectos; c) **proyectos de cooperación** con terceros países fundamentalmente de América Latina, Magreb y Centro Europa y asistencia técnica en operaciones de d) **transferencia tecnológica**.

ACTIVIDAD PROFESIONAL:

Desde Julio 2003 a la actualidad, Director de BEPTE SL:

Ha desarrollado las siguientes actividades:

Director Técnico de la Asociación Empresarial Eólica (AEE), responsable de los temas técnicos de conexión de los parques eólicos a red, puesta a punto de estándares de explotación de instalaciones, seguridad y salud; desarrollo de modelos financieros y representación ante el Regulador, Operador del Sistema Eléctrico y del Mercado de Electricidad.

Responsable también de los Comités de Precios del Mercado Mayorista de electricidad, Grupo de Trabajo de Formación y de la Plataforma Tecnológica del sector eólico REOLTEC.

De forma más concreta ha sido responsable entre otros de los siguientes temas:

- Comité Técnico de Verificación del cumplimiento del PO 12.3 , requisitos sobre huecos de tensión de los parques eólicos peninsulares.
- Miembro del Comité de Coordinación de la integración de la eólica en la red. Participación en la elaboración de los nuevos códigos de red sobre requisitos de las instalaciones de generación.
- Responsable del seguimiento de infraestructuras y refuerzos de red para la conexión de los parques eólicos
- Seguimiento de la participación de la eólica en el mercado mayorista de electricidad, aplicación de las herramientas de predicción
- Creación de la base de datos de fallos de aerogeneradores. Procedimientos para la verificación de los periodos de la garantía y posteriores a la reparación de aerogeneradores.
- Definición de prioridades de desarrollo tecnológico e investigación para mejorar la posición competitiva de la eólica.
- Evaluación de costes de las diferentes fases de la construcción de los parques eólicos.
- Puesta a punto de los modelos de cálculo de la rentabilidad de los parques.
- Propuestas para la elaboración del marco regulatorio de apoyo a la energía eólica.

En paralelo, ha desarrollado entre otros los proyectos siguientes:

- BANCO MUNDIAL: asistencia técnica para el lanzamiento de los términos de referencia de proyectos de renovables, eficiencia energética e infraestructura eléctrica en Marruecos, Palestina y Yemen.
- Ingeniería básica de proyecto fotovoltaico en suelo de 20 MWp en Arica (Chile).
- Desarrollo, ingeniería y seguimiento de proyecto fotovoltaico en techo de 200 kWp en la fábrica de productos prefabricados de PREPHOR en Palencia (Spain).
- PALANCARES (Orienta Capital): desarrollo del proyecto y operación planta PV de 2 MWp en Chinchilla de Monte Aragon.
- GPTECH: asesoría para el proyecto CENIT apoyado por el CDTI, sistema híbrido fotovoltaico con almacenamiento.
- PNUD: asistencia técnica para la elaboración de los términos de referencia de los proyectos siguientes: "Planification centrale des projets énergies renouvelables" e "Integration des Energies Renouvelables dans la reseau electrique".
- ICEX (Spanish Institute for Foreign Trade): oportunidades de exportación y capacidad de arrastre del sector eólico español.
- Proyecto SEA-PEM, cofinanciado por el CDTI y coordinado por GHENOVA: definición de los requisitos de mantenimiento de los parques eólicos marinos, bajo contrato de REVERGY.
- GPTECH: asesoría para el diseño del proyecto híbrido de tres aerogeneradores de 800 kW y grupos diesel en la isla de Galapagos (Ecuador) financiado por el G-8.
- BERD: Evaluación estratégica ambiental de la energía eólica en Bulgaria.
- EGSA: Cobija (Bolivia) ingeniería Diseño Final de la planta fotovoltaica de 5 MW PV con baterías de lón-Li (5MW)
- Parque Eólico La Serreta: diseño e ingeniería básica del parque eólico de 76 MW ubicado en Lumpiaque (Zaragoza) actualmente en desarrollo para la venta de electricidad directa en el mercado mayorista.

Desde Octubre 98-julio 2003:

Director Técnico Comercial de la División de Energía del Grupo ACCIONA que promueve, opera y construye proyectos de cogeneración y energías renovables (biomasa y eólica). Las funciones han sido :

- Identificación de proyectos.
- Negociaciones con el cliente.
- Diseño conceptual y estudio de factibilidad.
- Análisis económico-financiero.
- Control y seguimiento de la ingeniería básica
- Participación en negociaciones y "due dilligence" para compra de proyectos en marcha.
- Negociaciones con los bancos.
- Presentación del proyecto al Comité de Inversiones.
- Seguimiento de las autorizaciones y procedimientos administrativos.

Proyectos Internacionales en Marruecos, Argentina, Costa Rica, Perú, México y Brasil:

Por lo que respecta a la energía eólica:

Argentina:

- Parque eólico de Chubut (50 MW), finalizada tramitación administrativa y financiación del Banco Mundial (el parque no se realizó por la crisis argentina).

Costa Rica:

- Presentación conjunta con Lagerwey (NL), parque eólico de Tejona (Costa Rica) de 20 MW, ganada finalmente por ESSENT-Vestas.

Negociaciones con promotores, instalación de torres de medida e inicio de tramitación administrativa en Perú (Malabrigo y San Juan de Marcona), Honduras (Santa Ana) y México (Baja California). Todos los proyectos son desarrollos conjuntos con ORION ENERGY LLC (USA).

Marruecos:

Oferta parques eólicos de Tanger y Tarfaya (200 MW) conjuntamente con AES Corporation y M&N Windpower.

Proyectos en España

- Central de Ciclo combinado-biomasa en Losan (Soria) 25 MW, en construcción, fabrica de tableros.
- Central de Ciclo Combinado-biomasa en Pinasa (Cuenca) de 25 MW, en construcción, fabrica de tableros.

En los dos casos anteriores, negociaciones con suministradores y las autorizaciones administrativas.

- Ecología del Olivar (Mengibar – Jaén): proyecto de secado de orujo (10 MW) e incineración de orujillo (7 MW) en fase de ingeniería.
- Aceites Jimena (Atarfe – Granada): proyecto de secado de orujo (16 MW) e incineración de orujillo (8 MW), en negociaciones.

Por lo que respecta a la energía eólica:

- Responsable del Plan Eólico Estratégico de Castilla La Mancha, concesiones en estudio de 900 MW. Coordinador del Plan Industrial con NEG MICON (DK).
- Desarrollo e inicio de la tramitación de los proyectos correspondientes a los parques eólicos en Castilla y León, Valencia y Andalucía.
- Desarrollo y seguimiento del plan de repotenciación del Parque Eólico de kW Tarifa (30 MW).

Noviembre 1994- Octubre 1998 :

Director de BEPTE Consultores SL, empresa consultora en temas de energía, tecnología y desarrollo de inversiones en terceros países, con proyectos dentro de los programas BRITE-EURAM, THERMIE de la CE y organismos multilaterales como el BID. Detalle de trabajos desarrollados:

- Curso sobre el **Uso Eficiente de Energía y Generación Independiente de electricidad en Craiova (Rumania)** dentro del Programa PHARE.
- Elaboración de **la legislación necesaria para el desarrollo de la autoproducción de electricidad en Ucrania**, dentro del Programa TACIS.
- Estudio del Mercado en España de **los sistemas de control avanzados para la regulación de las Centrales Térmicas**, contratado por March Consluting (UK)..
- Coordinador del Estudio para la determinación de las **zonas de mayor potencial eólico y definición de los criterios medioambientales en Extremadura**, contrato Junta de Extremadura.
- Evaluación y propuesta de continuación del Proyecto **GAUREE para la promoción de la Generación Independiente de Electricidad y el Manejo de la Curva de Carga en Honduras**.
- Análisis del impacto de los proyectos tecnológicos (18 en total) finalizados en el **programa BRITE-EURAM** . Ejercicio de 1997 .
- Análisis de las **tecnologías eficientes en el sector de hidrocarburos**, documento base curso en Buenos-Aires (Argentina), Octubre 97.
- Impartición del módulo de **uso eficiente de la electricidad y energías renovables**, proyecto CUBELEC, La Habana - Junio 97.
- Participación en el estudio de mercado **de la energía eólica en Argentina** (Proyecto THERMIE).
- Responsable del estudio de **mercado de cogeneración y tecnologías del Gas Natural** en Chile (Proyecto THERMIE).

- Elaboración del **Programa de cooperación en materia energética entre la UE y México** (DG I-CE)
- Seguimiento de **proyectos tecnológicos en las áreas de generación e independiente y uso eficiente de la energía** en la Industria (30), Transporte (8) y Edificios (10).
- Asistencia técnica para la evaluación de **la integración del mercado del gas en América Latina y el Caribe.**
- Asesoría al **Centro de Energía EU-Hungría** para la definición de programas estratégicos futuros, ligados a la cogeneración y a las energías renovables.
- Estudios de factibilidad de la aplicación de la **oxidación húmeda para la eliminación de efluentes en la producción de pasta de papel (CELESA)** y mejora del consumo energético en la industria de cables (BICC) y producción de derivados del cacao (NUTREXPA).
- Responsable del Proyecto para **desarrollar un producto de seguros que cubra la pérdida de rendimientos** en instalaciones energéticas, por encargo de SINAIE (Grupo Mapfre).
- Participación en el Módulo sobre **el papel de la Cías. Eléctricas en la realización de proyectos de Energías Renovables en Terceros Países**, por encargo de Norconsult (Grupo Unión Fenosa).
- Análisis de la idoneidad para crear un Centro de Energía en el **Mercosur** que potencie la integración de la región (DG XVII-CE).
- Evaluación del Proyecto PIER sobre Gestión de la Demanda de Electricidad en los países del **Istmo Centroamericano** y propuesta de soluciones a ser aplicadas.
- Definición y preparación de los Términos de Referencia del Proyecto ELECNIC para la reducción de las pérdidas en la red de distribución de **Nicaragua**, así como la creación de la Base de Datos de Instalaciones y el Manejo de la Curva de Carga.
- Profesor en el curso de formación **sobre Gestión Energética en la Industria organizado** por AEEMTRC en **Manila (Filipinas)**
- Responsable de la elaboración de: **“Una Estrategia común de la CE para el desarrollo de las Pilas Combustibles en los próximos 10 años”**. (1994)

Noviembre 1991 – Noviembre 1994

Experto Intramuros del Programa THERMIE de la Dirección General de Energía (DG XVII) de la Comisión de Comunidades Europeas, con responsabilidades en la

evaluación, seguimiento y control de proyectos innovadores de utilización eficiente de la energía en la industria (cogeneración, ahorro energético, pilas combustibles y, sustitución de combustibles convencionales).

Julio 1990 – Noviembre 1991

Consultor Independiente, en temas de energía y cooperación con terceros países, fundamentalmente Argentina, Perú, Marruecos y Checoslovaquia.

- Evaluación del proyecto de cooperación en materia energética entre el **Gobierno de Perú** y la Comisión de Comunidades Europeas.
- Asistencia técnica a la **Comisión Nacional de Energía de Chile**, para la creación de un marco regulador de la autoproducción de electricidad. Asistencia en la creación de Energía Verde por parte de Gener.
- Definición de los programas comunitarios de cooperación: **ENERFRIP con la República de Panamá y APLEY con la de Costa Rica**; para promover un uso más adecuado de la energía en ambos países.
- Definición de los siguientes programas de cooperación entre la **CE y la República Federal de México**: ENERMEX, sobre el uso eficiente de la energía; CUESTA-ENER: para la creación de agencias a nivel de los Estados Mexicanos y descentralizar las actividades de la CONAE (Comisión Nacional de Ahorro Energético) y COGMEX: para la ejecución de un proyecto de cogeneración en la zona de Cancún-Tulún.
- Elaboración del **Plan Estratégico para el APRUE** ("Agence pour la Promotion et Rationalization de l'Utilization de l'Énergie") **de Argelia**.
- En **México**: términos de referencia de la tercera fase del programa de cooperación SEMIP-CCE/DG XVII sobre diagnósticos energéticos y Plan Estratégico para la consolidación de CONAE (Comisión Nacional para el Ahorro de Energía).
- Elaboración del **Programa de Cooperación entre la CE y el Gobierno de la República Argentina**, posteriormente ejecutado por ICAEN.
- Preparación del **Programa de Cooperación en materia de uso racional de la energía con el Reino de Marruecos**.
- Asistencia técnica para la preparación del **Programa de Uso Eficiente de la Energía en la República Federal de Checoslovaquia**.

- Asistencia Técnica a la Cía. Eléctrica UNION FENOSA para la puesta en práctica de un **proyecto de reorganización de la distribución de electricidad en Eslovaquia**.
- Asistencia técnica a la Cía "CANAL DE ISABEL II", suministradora de agua a la ciudad de Madrid, para la **evaluación de cinco minicentrales en el río Lozoya**.
- Asistencia técnica para la **selección de propuestas** presentadas a la petición de ofertas (90/C 130/05) sobre **transferencia de tecnología** en materia de energía por encargo de la DG XVII.

Julio 1986-Julio 1990

Director de Relaciones Internacionales, Estudios y Marketing del IDAE (Sociedad Pública de derecho privado dependiente del MINER, encargada de impulsar el Ahorro Energético y las Energías Renovables). Además, responsable del Programa VALOREN del FEDER, coordinador del PLANER (Plan Nacional de Electrificación Rural), asesor de la EXPO 92 y profesor de la EOI y del "Master" de Energía organizado por el Instituto Español de la Energía y la Universidad Politécnica.

- Preparación, puesta en práctica y seguimiento del **Plan de Marketing anual**.
- Responsable de la **puesta en practica, seguimiento y análisis de impacto del programa VALOREN** (promoción del desarrollo económico merced a la utilización de los recursos energéticos locales) del FEDER.
- Representante español en el **Comité Consultivo del Programa de Demostración** en energía no nuclear (CCE- DG XVII), así como en el Comité de Expertos sobre Energías Renovables.
- Responsable de la aplicación en ES de los **modelos de planificación energética**: MEDEE-EUR (medio plazo) y MIDAS (corto plazo); por encargo de la CCE- DG XII y el Ministerio de Industria y Energía.
- Responsable del proyecto de propuesta de soluciones técnico/económicas para **reducir las emisiones en la industria española** por encargo de la Dirección General de Medioambiente.
- Responsable del programa de **asistencia técnica al APRUE-Argelia**, bajo contrato de la CCE-DG I.
- Responsable de los diferentes **programas de cooperación bilateral desarrollados por el IDAE** con el apoyo de la cooperación española en los siguientes países: Argentina, Perú, Cuba y México.

- Director del **módulo sobre "Ahorro de la Energía" en el Master de Energía** organizado por el Instituto Español de la Energía (IIE) y la Universidad Politécnica de Madrid.
- Consultor para la elaboración del **Plan Director de Contenidos del Pabellón de la Energía de la EXPO-92.**
- Responsable (hasta 1988) del **Plan Nacional de Electrificación Rural** en cooperación con las Cías. Eléctricas y los Gobiernos Regionales.
- Responsable del **Plan de Energías Renovables (PER-86)**, primer plan de estas características elaborado en la CE.
- Responsable de la elaboración de los primeros **Balances Energéticos a nivel de las CCAA**, correspondientes a 1984.
- Evaluación técnico/económica de las soluciones a aplicar en la **planta de potabilización de agua de mar LAS PALMAS III**, con una producción de 6 millones de Hm³/año.
- Participación en la elaboración del **Plan de Investigación Energética (PIE-86)** a ser integrado en la Ley de la Ciencia y la Tecnología, merced al cual se dio una estructura operativa a las diferentes OCl.
- Desarrollo del **Marco Legislativo para el fomento de la producción independiente de electricidad.**
- Gestión de las ayudas previstas en la **Ley 82/80 sobre conservación de la energía.**
- Consultor de la DG XVI/CCE para la **evaluación del potencial y factibilidad del programa VALOREN en España.**

Mayo 1985-Julio 1986

Ingeniero de proyectos de ENDESA, cedido al MINER (Ministerio de Industria y Energía), para el desarrollo del del Plan de Energías Renovables (PER-86), evaluación técnico/económica de las soluciones a aplicar en la planta Las Palmas III de potabilización de agua de mar , elaboración del Plan de Investigación Energética (PIE-86) a ser integrado en la Ley de la Ciencia y la Tecnología y desarrollo del Marco Legislativo (R.D. 916/85 y O.M 12/09/85) para el fomento de la producción independiente de electricidad.

1983-Mayo 1985:

Presidente de GEDEON S.COOP. (Fabricante de aerogeneradores entre 3 y 25 kW).

1979-1983

Ingeniero de Proyectos de GEDEON S.COOP. (Fabricante de aerogeneradores entre 3 y 25 kW).

PRINCIPAL EXPERIENCIA DOCENTE

ENTIDAD	LUGAR	CURSO/MASTER	FUNCIÓN	PERIODO
ESCUELA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (EOI)	MADRID	ENERGIAS RENOVABLES	RESPONSABLE DEL MODULO DE ENERGIA EOLICA. PROFESOR TIPOLOGIA DE GENERADORES ELECTRICOS	2009-2012
ESCUELA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (EOI)	SEVILLA	ENERGIAS RENOVABLES	PROFESOR: FUNDAMENTOS DE LA ENERGIA EOLICA	2009-2011
UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA (UNED)	Curso on line	EOLICA	PROFESOR: CONCEPTOS BASICOS DE ENERGIA EOLICA. INTERNACIONALIZACION	2008-2012
INSTITUTO TECNOLOGIA DE LA ENERGIA (ITE)	VALENCIA	ENERGIAS RENOVABLES	PROFESOR: INTERNACIONALIZACION, MARINO Y ESTRATEGIA EMPRESARIAL	2008-2012
CSIC-UEMP (UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENEZES PELAY)	MADRID	HIDROGENO Y ENERGIAS RENOVABLES	PROFESOR: CONCEPTOS DE ENERGÍA EOLICA Y SITUACION ACTUAL DEL MERCADO	2007-2012
CLUB ESPAÑOL DE LA ENERGÍA (ENERCLUB)	MADRID	MERCADO DE ELECTRICIDAD	PARTICIPACION DE LA EOLICA EN EL MERCADO DE ELECTRICIDAD	2007-2012
CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGETICAS Y MEDIOAMBIENTALES (CIEMAT)	MADRID	EOLICA	FUNDAMENTOS DE ENERGIA EOLICA	2007-2011
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA-CIRCE	ZARAGOZA	EOLICA	INTERNACIONALIZACION, ESTRATEGIA EMPRESARIAL Y DESARROLLO DEL SECTOR	2009-2012
UNIVERSIDAD DE CASTILLA Y LEON	LEON	EOLICA	FUNDAMENTOS DE ENERGIA EOLICA	2008-2009
UNIVERSIDAD EUROPERA DE MADRID (UEM)	MADRID	ENERGIAS RENOVABLES	PROFESOR: INTEGRACION EN RED, PREDICION Y AUTOABASTECIMIENTO	2009-2012
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID. ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES	MADRID	ENERGIA EOLICA	PROFESOR: INTEGRACION EN RED Y PREDICION	2007-2012
UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA	ALBACETE	ENERGIAS RENOVABLES	ENERGIA EOLICA: INTEGRACION EN LA RED.	2009-2010
PROYECTO EC: TECH4CDM	MEXICO, QUITO, LIMA	APLICACIÓN CDM A LA ENERGIA EOLICA	FUNDAMENTOS DE LA ENERGIA EOLICA.	2009
BANCO MUNDIAL-IFC	ESTAMBUL	NUEVOS NICHOS DE GENERACION	ENERGIA EOLICA	mar-12
JORNADAS TECNICAS AEE	MADRID	EOLICA	INTEGRACION EN RED NUEVAS TECNOLOGIAS	2005-2012