

Curriculum

DR. ING. ALFREDO NAVARRO CRESPO

Fecha de nacimiento: 2 DE MARZO DEL 1940

De origen español, nacido en Valencia, residente en México desde el año 1968 (naturalizado mexicano desde el año 1985).

ESTUDIOS ACADÉMICOS:

Ingeniero Aeronáutico, egresado de la Escuela Superior de Ingenieros Aeronáuticos de la Universidad de Madrid. Titulado en el año 1964, en la especialidad de Aeronaves e Ingenios. Doctorado, en la misma institución, en el año 1966.

EXPERIENCIA:

Diseño y fabricación de todo tipo de capacitores y bancos de capacitores de potencia, para alta y baja tensión y otros equipos de potencia eléctrica.

Desde 1968 ha diseñado, fabricado y puesto en operación: capacitores de potencia, de alta y baja tensión; bancos de capacitores, hasta niveles de 115 KV; bancos automáticos de capacitores en baja y mediana tensión; filtros de absorción de corrientes armónicas, automatizados, en tensiones de 480 V a 4160 V; filtros para hornos de arco en plantas de fundición de acero; reactores núcleo de aire (magnetismo en aire), hasta tensiones 115 KV y reactores núcleo de hierro (magnetismo en hierro), hasta tensiones de 4.16 KV. Todo ello aplicado a una gran diversidad de casos y de empresas, en los ramos de la industria siderúrgica y metalúrgica, minera, cementera, papelera, automotriz, llantera, azucarera, embotelladora, alimenticia, de artes gráficas, del plástico, química, petroquímica...etc., incluyendo a CFE, LFC y PEMEX.

Dirección de proyectos, para ampliación y construcción de nuevas plantas industriales y eléctricas, incluyendo la jefatura de la Sección Nuclear de la Planta Nuclear de Laguna Verde. Experiencia en dirección de operaciones, compras de tecnología extranjera, organización y capacitación de grupos de trabajo, en áreas de Ingeniería, Producción, Administración y Ventas. Actividades de consultoría y de exportación en Estados Unidos y Centro América. Dirección General de empresas, como Polydesa (Grupo SOMEX) y Películas Sintéticas de México (de Nacional Financiera).



Reactores limitadores de corriente, núcleo de aire. (diseñados por el Dr. Ing. Alfredo Navarro Crespo).



Filtro de absorción de corrientes armónicas para compensar un horno de arco. (diseñado por el Dr. Ing. Alfredo Navarro Crespo).



Banco de capacitores en media tensión. Proyecto Gran Canal (diseñado por el Dr. Ing. Alfredo Navarro Crespo).



Banco de capacitores en media tensión. Proyecto KIA Monterrey (diseñado por el Dr. Ing. Alfredo Navarro Crespo).



ÁREAS DE INTERÉS:

Consultoría en la Generación y Uso Racional de la Energía Eléctrica, Ahorro de Energía y Calidad de Energía. Diagnóstico de fallos de equipos y de procesos (troubleshooting). Administración y control de proyectos. Auditoría de proyectos.

Conferencias y cursos de capacitación en empresas e instituciones: académicas y gubernamentales.

CURSOS RECIBIDOS:

- Organización Industrial, Teoría Económica y Administración, en la Universidad de Madrid.
- Diversos seminarios sobre Administración de Empresa, en la Cd. de México.
- Siendo estudiante de Ingeniería: prácticas en industria alemana, coordinadas con la Technische Hochschule (Escuela Superior de Ingeniería) de Munich; estancia técnica de tres meses en la empresa Allgäuer Überlandwerk (generadora de energía eléctrica en Baviera y en Austria); visitas a Volkswagen (Wolfsburg), Süd Aviation (actualmente Aérospatiale, Tolosa), SNECMA (motores de aviación, en París), ENMASA (Barcelona), IBERIA, PEGASO, CASA (Construcciones Aeronáuticas) y FEMSA, de Madrid...etc.

IDIOMAS: Español, Inglés, Alemán y Francés

EXPERIENCIA EN INVESTIGACION AEROESPACIAL:

Antes de llegar a México, trabajó como especialista en Aeroelasticidad y Dinámica Estructural, en Francia (ONERA: Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, de París); en España (INTA: Instituto Nacional de Investigación Aeroespacial, de Madrid) y en Estados Unidos (NASA: centro aeroespacial de Langley Field, Virginia).

PONENCIAS Y PUBLICACIONES:

Ha publicado libros en México y artículos en diversas revistas técnicas de Europa, Estados Unidos, México y Latinoamérica. Antes de llegar a México, las publicaciones fueron sobre temas de Aeroelasticidad (su especialidad en investigación aeroespacial). A partir del año 1968, han sido publicaciones sobre temas relacionados con Electrotecnia y Energía eléctrica, Capacitores de Potencia, Corrientes Armónicas y Calidad de Energía. Ha impartido una gran variedad de conferencias y seminarios técnicos en México, Centro América y Estados Unidos, dirigidos a empresas, asociaciones de ingeniería, cámaras de industria y comercio, universidades y tecnológicos; a CFE (en todas las Divisiones del país), a LFC , a PEMEX y a otras instituciones. Ha compartido una gran variedad de experiencias técnicas con amigos, expertos en México en el campo de la Energía Eléctrica, como son el Ing. Alberto Escofet, Ing. Sergio Guerrero, Ing. Jacinto Viqueira, Ing. Brawn, Ing. Schmill, Ing. Sánchez Bustos, Ing. Espriella...etc.

EXPERIENCIA LABORAL:

En México, comenzó a trabajar en el año 1968, en el Grupo BALTEAU, con el Ing. Gotzon A. de Anúzita y con el Ing. Alfredo Christlieb, fundador de SELMEC; laborando en

BALMEC, en el diseño y fabricación de los primeros capacitores de potencia de alta tensión que se produjeron en México.


Durante los años 1973 y 1974 trabajó en Bufete Industrial como Jefe de la Sección Nuclear del proyecto de la planta nucleoelectrica de Laguna Verde, Ver., desarrollando el PSAR y la ingeniería de detalle relativa a los sistemas mecánicos, hidráulicos, térmicos y eléctricos para la operación normal, modos de emergencia y de control, de los reactores nucleares y del edificio contenedor; siguiendo las directrices de ingeniería básica desarrollada en Nueva York por la empresa Burns&Row, experta en el diseño y construcción de plantas nucleares.

Ha trabajado como Director General de empresas, como Películas Sintéticas de México, de Nacional Financiera y Poliestireno y Derivados, del Grupo SOMEX; representando a México en compras de tecnología y negociación de asociaciones, ante empresas como Imperial Chemical Industries y Hercules Corporation, de Estados Unidos y el Grupo Montedison (antigua Montecatini), de Italia.

En los años 1980 y 1981, trabajando como Subdirector de Control de Proyectos del Grupo SOMEX, colaboró en las negociaciones con la empresa de ingeniería Davy McKee, de Cleveland, USA, experta en el desarrollo de grandes proyectos petroquímicos; con el propósito de crear una asociación entre esta empresa y SOMEX, y fundar en México la empresa de ingeniería PROYECTA, orientada a elaborar la ingeniería y la construcción de los proyectos petroquímicos del Grupo SOMEX. Una vez formalizada dicha asociación, se encargó de la captación de tecnología, en nombre de SOMEX, para el control integral de proyectos petroquímicos, tanto en la fase de estudios de factibilidad y financieros, como en las fases de ingeniería, construcción y puesta en operación de los mismos.

Durante los años 1983 al 2004, ha trabajado como socio y Director Técnico de empresas dedicadas a la fabricación de capacitores de potencia, reactores núcleo de aire limitadores de corriente, reactores núcleo de hierro, filtros de corrientes armónicas y bancos automáticos de capacitores de alta y baja tensión. Todo con tecnología desarrollada en la misma empresa.

Desde Febrero del año 2005, es socio fundador y Director General de la empresa TNV Consulting Co., y trabaja como director técnico para **GRUPO SUMMAA ENERGIA S.A de C.V.** realizando proyectos de calidad y ahorro de energía, en las diferentes empresas tales como: Minas de Grupo FRISCO, Centrales telefónicas (Telcel y Telmex), TRIARA, Cordaflex, KIA, MANDO, Walmart, PEMEX, entre otros.



DR. ING. ALFREDO NAVARRO CRESPO