

# **PRESENTACION DEL CANDIDATO ING. JULIO CESAR OHEP**

## **Académico Alfredo Vilorio**

---

**Distinguidos Miembros de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat y de otras Academias Nacionales presentes.**

**Distinguidos Miembros de las Comisiones Técnicas de la Academia de la Ingeniería y el Hábitat y otras Academias Nacionales**

**Representantes de la Asociación Venezolana de Procesadores de Gas y de Consultoras en materia de energía y gas natural.**

**Docentes de nuestras Universidades.**

**Familiares y amigos del Ingeniero Julio Cesar Ohep.**

**Señoras y Señores.**

La Junta de Individuos de Número de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat, en su Reunión JIN No. 237 (12/12/17)6, decidió designar al Ingeniero Julio Cesar Ohep, como Miembro Honorario de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat.

El ingeniero Ohep, nació en Caracas en noviembre de 1940. Cursó estudios primarios en el Colegio La Salle y en el Colegio Mixto El Paraíso, estudios secundarios en el Liceo de Aplicación, y estudios universitarios en la Universidad Central de Venezuela (UCV) en el Virginia Polytechnic Institute and State University (Virginia Tech) y en el Massachusetts Institute of Technology (MIT), en los Estados Unidos de América.

### **Trayectoria profesional.**

Su trayectoria profesional, se desarrolla en diferentes áreas de los saberes y conocimiento, entre ellas se destacan:

En 1959 inició estudios de Ingeniería Mecánica, en la Facultad de Ingeniería de UCV y cuando cursaba el cuarto año de su carrera, fue ganador de un concurso de becas auspiciado por el Consejo Nacional de Universidades, para culminar sus estudios en el extranjero.

Desde su graduación en 1966, como Ingeniero Cerámico de Virginia Tech, ha compartido el ejercicio profesional de la ingeniería, con la docencia y la investigación universitaria, la negociación y transferencia de tecnología y la gerencia de empresas de los sectores público y privado.

Su experiencia docente y de investigación universitaria se inició en 1966, en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), donde mientras cursaba sus estudios de postgrado, ocupó los cargos de Asistente de Investigación e Investigador Asociado.

Continuó en 1970, en la UCV, donde ingresó como profesor asistente a tiempo parcial y luego ocupó los cargos de Jefe del Departamento de Metalurgia de la Escuela de Geología, Minas y Metalurgia y Director de la Escuela de Geología, Minas y Metalurgia.

Fue coordinador del equipo redactor de los planes de estudio, ponente y defensor de la solicitud de la UCV ante el Consejo Nacional de Universidades, para la creación de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, de la cual fue fundador y primer Director en 1972.

Se desempeñó luego también como Miembro del Consejo de la Escuela, Miembro del Consejo de la Facultad de Ingeniería, profesor de las materias Termodinámica Metalúrgica, Cerámica, Materiales Refractarios, Metalurgia Física, Ciencia de los Materiales y Aluminio, y como tutor de muchas tesis y pasantías industriales de pre y postgrado.

Asesoró y participó activamente en iniciativas conducentes a la consolidación de los estudios de Ciencia de los Materiales, (de tercer y cuarto nivel), en diferentes Institutos y Universidades Nacionales, entre ellos se encuentran;

- Universidad Central de Venezuela, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas para la creación del postgrado de Ingeniería y Ciencia de Materiales.
- Universidad Simón Bolívar en la creación de los estudios de Ingeniería de Materiales, en tres especialidades.
- Creación de los estudios de Metalurgia y Materiales, en el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad del Zulia, en el Instituto Politécnico de Guayana, en el Instituto Politécnico de Barquisimeto y en el Instituto Universitario de Tecnología de la Región Capital.

Quizás uno de los mejores reconocimientos, que puede recibir un profesional de la talla de Julio Cesar, quien dedica parte de su ejercicio profesional a las actividades de docencia universitaria en el área de Ciencias de los Materiales, son las opiniones que emiten sus antiguos estudiantes.

Me permito transmitirle la nota enviada por el Dr. Fermín Hernández, destacado profesional en el área de la Metalurgia, y quien a su vez ha ejercido cargos gerenciales tanto en la Industria del petróleo y gas, a nivel nacional e internacional.

---

El Doctor Hernández Ocando escribió, al conocer la decisión de la Junta de Individuo de Numero de nuestra Academia, la nota que se menciona a continuación:

*Me parece que Julio César Ohep tiene todos los méritos para esta distinción...*

*Tuve primer contacto con él en 1973 cuando como estudiante regular del tercer semestre de Ingeniería (todavía Escuela Básica), asistía a las presentaciones de los entonces Directores de las 8 escuelas que conformaban la Facultad de Ingeniería hacían para promover los estudios en sus respectivas especialidades.*

*Había llegado a la UCV, desde mi querido Coro, con la intención de ir a la Escuela de Ingeniería Química, pero la magistral presentación del Prof. Ohep me hizo reconsiderar esa opción (Metalurgia acababa de separarse de la Escuela de Geología, Minas y Metalurgia y entendí que JCO jugó un rol fundamental en ese logro).*

*Todavía recuerdo el impresionante video que mostraba unas coladas de Arrabio de un horno eléctrico y de Acero al Carbono de un horno Siemens-Martin de la entonces SIDOR.*

*Posteriormente me tocó ser uno de sus estudiantes en el curso de Materiales Refractarios que formaba parte del pensum de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales. Una vez más demostró sus dotes de comunicador y enseñante.*

*Mis bien merecidas felicitaciones al Prof. Julio César Ohep, que, de paso, me gustaría le hicieras llegar.*

Aprovecho este acto solemne de la Academia, para hacer llegar el mensaje del Dr. Hernández,

Así mismo, con gran visión, acerca de la vinculación entre Universidades e Industria fue fundador y primer Presidente de la Fundación de Egresados y Amigos de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica

y Ciencia de los Materiales de la UCV (FUNDAMETALURGIA UCV) y Vicepresidente del Grupo de Trabajo Universidad - Industria, creado por el Rector Ernesto Maíz Vallenilla con este fin y presidido por el Ing. Argenis Gamboa.

Su experiencia en la negociación y transferencia de tecnología se inició con su ponencia: "El Proceso de Transferencia Tecnológica y el Desarrollo Científico y Tecnológico del País", la cual presentó en representación de la UCV, en el Primer Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología, realizado en Caracas, en 1975. Sus recomendaciones fueron instrumentadas mediante un programa conjunto realizado entre el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas CONICIT y el Ministerio de Relaciones Exteriores de Venezuela, a través del cual se inició la apertura de unidades de transferencia de tecnología en las áreas de Petróleo, Petroquímica, Metalurgia y Alimentos, en las diferentes embajadas de Venezuela en Europa. El proyecto se inició en junio de 1976, en la ciudad de Londres, desde donde durante 3 años coordinó este esfuerzo en 19 países, como Consejero Científico y Tecnológico de Venezuela en Europa.

Su experiencia en el ejercicio profesional, se inició en 1968, en el proyecto IPC de una planta para la fabricación de aisladores de bujías para la industria automotriz, en Cagua, Estado Aragua. Desde entonces, ha participado en numerosos estudios y proyectos industriales en varios países, con las empresas ANOVA, de la cual fue socio fundador, GPI, OTEPI, J.C. OHEP Y ASOCIADOS, de la cual también fue fundador, WS ATKINS y VEPICA, de cuyo equipo de trabajo forma parte, desde septiembre de 2003.

**En la gerencia de empresas e instituciones de los sectores público y privado, incluyó el ejercicio de varios cargos, entre los cuales destacan:**

- En las empresas del Grupo CVG: Presidente de Interamericana de Alúmina, C.A. (INTERALÚMINA) y Director Principal de otras 3 empresas de grupo (CVG BAUXILUM, CVG Internacional y CVG International América).
- Director Principal de la Sociedad Financiera Industrial de Venezuela (FIVCA).
- Director Principal de cuatro empresas del Grupo Mendoza, en representación del Banco Industrial de Venezuela;
- Miembro Activo, Vicepresidente y luego Presidente del Club Científico de Londres;
- Miembro Principal del Consejo Directivo, Presidente del Grupo de Trabajo de Metalurgia y Ciencia de Materiales y Director de la Comisión Técnica de Metalurgia, en el CONICIT; y

- Miembro de la Junta Directiva de la Asociación Venezolana de Procesadores de Gas (AVPG) desde 2006, en representación de VEPICA, Vicepresidente Institucional (2010 – 2012) y Presidente, desde 2013 hasta la fecha.

---

**Su producción intelectual y transferencia de conocimientos se listan a continuación:**

- Ha publicado más de 40 trabajos de investigación y otros tantos artículos de opinión en revistas nacionales e internacionales especializadas en Metalurgia, Cerámica, Ciencia de los Materiales, Siderurgia, Aluminio y Gas Natural; 14 trabajos sobre desarrollo y transferencia de tecnología y 5 sobre integración energética subregional.
- Ha presentado trabajos de investigación y de opinión, en varios congresos y encuentros nacionales e internacionales de Siderurgia, Aluminio, Refractarios, Metalurgia, Materiales, Ingeniería, Transferencia de Tecnología y Gas Natural, habiendo presidido varios de ellos en Venezuela, Brasil, Francia, Inglaterra, Holanda, Noruega y Japón.
- Es coautor del libro: La Universidad y el Desarrollo Científico y Tecnológico del País, publicado por la Imprenta Universitaria de la UCV (1975).
- Es miembro del Consejo Directivo de la Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales (RLMM) desde su fundación en 1980 y Presidente desde 2014.

---

**Entre las distinciones Académicas y Condecoraciones recibidas por el Ingeniero Julio Ohep, se encuentran:**

- Alumno más destacado del Liceo de Aplicación, Caracas (1957).
- Egresado con honores de Virginia Tech, por haber sido uno de los alumnos más destacados de la Facultad de Ingeniería, la Escuela de Ciencias de la Tierra, el Departamento de Metalurgia y el Departamento de Ingeniería Cerámica. Blacksburg, Virginia, USA (1966).
- Recibió la Condecoración Gran Cruz al Mérito (Das Grosse Verdienstkreuz) en su Primera Clase, otorgada por el Gobierno de la República Federal de Alemania, por su aporte en el diseño y la implementación

del proyecto "El Hombre y la Ecosfera", programa internacional de investigación en el campo de la ecología, promocionado por el Club Científico de Londres, en el cual participaron investigadores de 8 países y cuya sede fue la Sociedad Max Plank para el Avance de la Ciencia. Bonn (1979).

- Así mismo recibió Condecoración Orden Francisco de Miranda (Primera Clase) otorgada por la República de Venezuela, Caracas (1989) y la Condecoración Orden Juan Manuel Cajigal (Primera Clase) otorgada por el Colegio de Ingenieros de Venezuela (CIV), Caracas (2015).

---

### **Acerca de las sinergias, entre el mundo de los materiales y el gas natural de Julio Cesar Ohep.**

Los primeros en descubrir el gas natural fueron los chinos (600 a. de J.C.) quienes, al tratar de perforar pozos de agua salada para extraer sal, observaron la salida de un gas combustible que lograron transportar a distancia utilizando los tallos de bambú como tubería. Los griegos y los romanos conocieron de la existencia del gas natural y lo usaron para mantener la llama eterna en sus ritos religiosos.

Posteriormente, William Murdock, un técnico escocés, consiguió en 1792 iluminar su casa en Redruth, con gas producido a partir de carbón, siendo el inicio del gas manufacturado en la Gran Bretaña, las fuentes del gas natural eran para aquel entonces las minas de carbón y como segunda alternativa la biomasa.

Los avances tecnológicos de la metalurgia, permitieron la construcción de los primeros gasoductos de acero, avance tecnológico que dio origen al uso intensivo de grandes volúmenes de gas natural, ya que, al ser transmitido este fluido a altas presiones, se logró aumentar sensiblemente la densidad energética del fluido destinado a los grandes usuarios industriales y domésticos

En Julio Cesar Ohep, se encuentra la conjunción de estos dos hechos de alta significancia, profesional proveniente de las disciplinas de ciencias de los materiales, se integra a la industria de los hidrocarburos gaseosos, a través de la Asociación Venezolana de Procesadores de Gas. (AVPG), donde se ha desempeñado con estándares de alta excelencia,

La Asociación Venezolana de Procesadores de Gas, se funda en 1984 inicialmente por iniciativa de ejecutivos de la Industria Venezolana del Petróleo y Gas como una organización privada sin fines de lucro, inicialmente respaldada por Petróleos de Venezuela, S.A. (PDVSA).

Sus miembros fundadores fueron Gustavo Inciarte, Carlos Omaña, Néstor Ramírez, Jesús Padua, Pedro Vicente Silva y Oscar Romero

Desde sus inicios, la AVPG ha mantenido vínculos institucionales con la "Asociación de Procesadores de Gas" (GPA) internacional, con sede en Tulsa, Oklahoma, EE. UU., Como su "Capítulo venezolano". Así mismo, la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat, a través de sus diferentes miembros, ha estado íntimamente ligado a la historia de esta Asociación, como hechos relevantes y de coincidencias históricas, entre ambas Instituciones se pueden citar:

El Académico Luis Giusti, fue Director Internacional de la AVPG y entre los Ex Presidentes de la AVPG, se encuentran los Académicos Nelson Hernández y Diego González.

De igual manera la AVPG, estableció el Premio Dr., Gustavo Inciarte, para reconocer la trayectoria destacada de profesionales que han efectuado aportes excepcionales de profesionales en la Industria del Gas Natural en Venezuela, donde los Académicos: Arévalo Guzmán Reyes, Rubén A Caro y Alfredo Vilorio han sido objeto de dicha distinción,

La evolución del negocio del gas natural en Venezuela, está íntimamente ligada a ciertos hechos de importancia singular en el sector energético venezolano, tales como; la creación del Proyecto Gas, que posteriormente dio origen a PDVSA GAS, así mismo la fundación del Ente Regulador de Gas (ENAGAS) y la transformación de los Distritos Anaco y San Tomé en Distritos Gasíferos y el inicio de las actividades de producción del Gas Costa Afuera.

Impulso a la transformación de la AVPG, a una Asociación dirigida por Empresarios de alta valía y provenientes del Sector Privado y Consultoras de Ingeniería, Escritorios Jurídicos, Universidades, Empresas Multinacionales en el área del petróleo y gas entre otros, aunado a la presencia de Empresas Publicas, como PDVSA, PEQUIVEN, PDVSA INTEVEP, PDVSA COSTA AFUERA, PDVSA GAS y ENAGAS entre otros, hoy hacen vida en la asociación, contribuyendo a la consolidación de las actividades del gas natural y sus productos.

El Ingeniero Julio Cesar Ohep, desde el 2006 hasta la fecha ha estado participando activamente en la concreción del negocio del gas natural en Venezuela, entre sus aportes principales y conjuntamente con las juntas directivas donde ha formado parte y la que actualmente preside, se pueden mencionar:

- Parte integral de un equipo de trabajo motivado al logro, compartiendo experiencias y complementariedad en diferentes áreas técnicas y de negocio.

- Continuidad en las Convenciones Internacionales de la Asociación, estas Convenciones han contribuido y sin duda así lo seguirán haciendo, han logrado la modernización, globalización y mejor entendimiento de las tendencias mundiales en el Negocio del Gas natural y sus productos.
- Consolidación de la Biblioteca Jurídica de la Asociación, donde se encuentran disponible una serie de libros y ensayos, que soportan el marco jurídico y regulatorio de las actividades del gas natural, y que han sido elaborados por expertos nacionales e internacionales.
- Realización de seminarios de naturaleza técnica y de seguridad industrial, que brindan un espacio de intensa discusión y difusión de aspectos estratégicos que nutren y apoyan la continuidad del negocio del gas, en el marco del desarrollo sostenible.
- Creación de programas que reconozcan la excelencia académica en materia de hidrocarburos, a través de las Tesis Doctorales y Trabajos Especiales de Grado, efectuados en nuestras Universidades e Institutos de Investigación.
- Consolidación del proyecto SARGAS, red del conocimiento en materia de gas, donde participan las Universidades Nacionales aportando sus fortalezas institucionales en materia de gas natural, Otorgándose el primer Certificado en Estudios Especiales de Gas Natural y sus Productos, por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela y Asociación Venezolana de Procesadores de Gas.

---

En este acto solemne de incorporación del Ingeniero Julio Cesar Ohep, se reconoce el esfuerzo profesional por él desplegado en el fortalecimiento de este sector energético, y de importancia fundamental para la industrialización del País,

Sin embargo, son muchos los esfuerzos que deben ser acometidos, para incluir el gas natural como recurso de especial importancia, en la matriz energética primaria de Venezuela, cuya estructura es fuertemente dependiente del petróleo y sus derivados y de la hidroeléctrica convencional, ambas fuentes primarias de energía, susceptibles a los vaivenes de naturaleza geopolítica y del cambio climático.

Dentro del contexto de la des-carbonización de la energía, el gas metano, proveniente de los yacimientos convencionales de gas asociado y gas libre, es un recurso energético de alta valía para el desarrollo industrial de los países.

De profunda reflexión y análisis geopolítico lo constituye la dependencia del gas de Europa del Este, de los recursos gasíferos provenientes de Rusia. *En conjunto, los Estados Miembros de la UE son el mayor importador de energía del mundo, importando aproximadamente el 53% de sus necesidades energéticas, incluido aproximadamente el 88% de su petróleo y el 66% de su gas natural.*

Son varias las amenazas, que debe enfrentar el sector energético de los hidrocarburos fósiles, en el entorno internacional, tales como:

- La disminución de la producción de combustibles fósiles convencionales, debido al agotamiento de los yacimientos tradicionales.
- El afloramiento de nuevas fuentes de energía, provenientes de; yacimientos no convencionales (arenas apretadas, mantos de lutitas, crudos sintéticos, proveniente de la explotación y mejoramiento del petróleo pesado y extra pesados y los recientes descubrimientos de yacimientos ultra profundos, costa afuera, han impactado la matriz energética primaria mundial.

La industria del gas venezolana, le corresponde afrontar este reto, en donde convergen diferentes iniciativas, de carácter prioritario y cuyo fin último, se traduce en garantizar el acceso a la energía a la población, de una manera eficiente y eficaz.

Entre estos retos se pueden mencionar, entre otros, los siguientes;

- Disminución del venteo y quema del gas natural, en las operaciones de producción. Aunque no se dispone de cifras oficiales, las estimaciones realizadas por diferentes expertos de la industria gasífera nacional, coinciden en señalar que volúmenes superiores a un millón de pies cúbicos estándar de gas natural por día, son venteados y quemados en nuestros centros de producción y acondicionamiento del gas natural. Cifra esta que es equivalente al gas transmitido por el gasoducto Anaco Caracas.
- Mejor aprovechamiento de los líquidos del gas natural, que permitan la monetización de las corrientes de etano y C3+, Estos compuestos son de alta importancia en la industria petroquímica en su segunda y tercera transformación, donde los productos obtenidos, presentan un netback valorados con un efecto multiplicador de 300 veces, cuando se compara con la valorización del gas natural en los mercados de exportación.

- Desarrollo de los proyectos de gas costa afuera, de manera que las corrientes de gas natural, sean incorporados con carácter de urgencia a nuestro mercado interno, donde grandes usuarios industriales y domésticos, claman por disponer de este recurso, entre ellos podemos citar:

Gas metano como insumo energético para nuestras refinerías

Gas metano para las industrias básicas de Guayana, además de ser utilizado como combustible, es insumo importante para los procesos de transformación del hierro.

Gas metano, para la generación termoeléctrica, mediante la adopción e incorporación de las tecnologías de cogeneración y de ciclos combinados en la generación termoeléctrica

- El acceso al gas directo a través de sus redes de distribución, en las ciudades, municipios cercanos a las fuentes de transferencia y transmisión y distribución (gasificación de ciudades). Así como la incorporación temprana de adelantos tecnológicos para el almacenamiento del gas natural, tanto en centros de producción y de suministro
- Profundizar en el concepto tecnológico de gasoductos virtuales, estos últimos asegurarían el suministro de gas metano, a poblaciones lejanas a los centros de distribución.
- Liberar barriles de petróleo y sus derivados en el mercado interno, a los mercados de exportación, mediante el uso eficiente y eficaz del gas natural, en el mercado interno, Gas natural como agente dinamizador de la economía,

El gas metano, como insumo estratégico y de particular importancia, en las nuevas fuentes de energía alternativas, sector donde se prevé un crecimiento sostenido en su participación en la matriz energética mundial,

El metano además de ser un combustible convencional en los procesos industriales, está llamado a ser materia prima en los procesos de conversión de gas a líquidos, procesos estos que conducen a la obtención de hidrocarburos sintéticos de bajo azufre, aceites y lubricantes. La como la producción de metanol y de di metil éter a partir de la química del metano, también son productos de alto valor para la industria química y automotriz.

Y como último y no por ello menos importante, la integración de nuestras Instituciones de Educación Superior al desarrollo sustentable y sostenido de la industria de la energía.

Con toda seguridad la incorporación del Ingeniero Julio Cesar Ohep, a nuestra ilustre Academia, reforzara las coincidencias naturales, entre la AVPG y la ANIH.

Sea Ud. Ingeniero Ohep, bienvenido a la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat. Seguro estamos que los logros obtenidos a la fecha, y tal como tú lo señalas, provienen de los esfuerzos mancomunados de profesionales de dilata actuación en la industria de los hidrocarburos, entre ellos se encuentran: Tito Bonadona, Miguel Rivero, Pedro Eitz, José Carreira, Nicolás Bracho, Luis Alberto Terrero, Virginia Nieto, Luis Eduardo Niño, Alfredo Urdaneta, María Nelly Paparoni, Douglas Sosa, Nemrod Contreras, Noris Gómez, Virginia Rodríguez y nuestra querida y altamente apreciada Nancy América, entre otros y todos ellos provenientes de empresas y consultoras nacionales, ellos son parte del reconocimiento que recibe hoy nuestro estimado Julio Ohep.

Tal como lo expresara nuestro recordado Ingeniero Pedro Vicente Silva, sigamos persiguiendo nuestras utopías y continuemos siendo los majaderos del Gas.