

CURRICULUM VITAE

Documento : DNI N° 11329929
Apellido : CAMPAÑA
Nombres : DOMINGO HORACIO
Sexo : Masculino
Fecha de nacimiento: 4 de julio de 1955
Estado civil : casado (5 hijos)
E-mail : hcampana@frbb.utn.edu.ar

Área Especialidad : Ingeniería Química (Ing. Ambiental – Producción de Agroalimentos y Medio Ambiente-)

Domicilio trabajo: 11 de Abril 461 Domicilio particular : Rayen 289
Localidad : Bahía Blanca Provincia : Buenos Aires
Código postal:8000 Teléfono : 0291 4555220 Fax 0291 4555311

Universidad : TECNOLOGICA NACIONAL
Facultad Regional Bahía Blanca

Cargo : Profesor Asociado
Dedicación : Exclusiva
Categoría Investigador : II (Programa Incentivos SPU) – B (Ciencia y Tecnología UTN)

Líneas de Investigación . a) Tratamientos naturales de residuos y efluentes – Degradación Biológica de Residuos

b) Calidad de Alimentos y la relación con el Medio Ambiente – Producción Orgánica de Agroalimentos

Miembro (IWA) **International Water Association** (Membership No 00791838)
con sede en Londres - Inglaterra, desde junio de 1993
Miembro (AIChE) **American Institute of Chemical Engineers** (membership No 00132222)
1990 / 2002
Miembro del **Colegio de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires** - Matrícula N° 41611, (1986 / 2002)

A- FORMACION ACADEMICA

Título : Ingeniero Químico - Universidad Nacional del Sur - 14 de Julio de 1977
(promedio:8.44)

Idiomas: Inglés (habla, lee, escribe)
Italiano (habla, lee, escribe)
Francés (lee)
Portugués (lee)

1.- Cursos de posgrado (Acreditados por Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional del Sur):

Diseño y Operabilidad de Reactores Industriales - Dictado por : Ing. José Porras
Nota: 8 (ocho) Fecha : 28/11/91 Créditos : 27

Applied Engineering Thermodynamics and Properties Prediction – Dictado por : Dr. Wayne Edmister – Nota 9 (nueve) Fecha : 1/8/79Créditos : 20

Flujo de Fluidos y Transferencia de calor – Dictado por Dr. M. Gupta
Nota : 9 (nueve) – Fecha: 26/10/83 ... Créditos: 20

Contaminación de suelos – Dictado por : Dra. María Luisa Andrade Couce
Nota : 10 (diez) – Fecha : 11/10/96 Créditos: 20

Caracterización y Gestión de Residuos Industriales - Dictado por : Dr. J.A. Irabien Gulías
Nota: 9 (nueve) – Fecha : 29/8/97Créditos: 20

Física de Suelos – Dictado por : Dra. María L. Reyzabal
Nota : 9 (nueve) – Fecha : 30/6/98 Créditos:10

Métodos Matemáticos en Ingeniería Química - Dictado por : Dr. E. Vallés
Nota: 7 (siete) - Fecha: 30/7/79 Créditos: 20

Diseño de Procesos - Dictado por : Dr. G. Stephanopoulos
Nota: 9 (nueve) Fecha: 5/7/79 Créditos: 20

Análisis Matemático IV - Dictado por : Dr. E. Guichal
Nota: 10 (diez) Fecha: 30/11/79 Créditos : 10

Cursos Acreditados en la Universidad de Vigo- España – Depto. Ciencias del Suelo y Producción Vegetal:

Métodos para la descripción y muestreo de suelos – créditos 2 (convalidado)

Técnicas de extracción y determinación de metales pesados en suelos en y plantas (créditos 2 – convalidado)

Degradación, Conservación y Recuperación de suelos – créditos 2 (sobresaliente)

Agricultura sustentable y sistemas agroforestales –créditos 2 (sobresaliente)

Microbiología de suelos - créditos 2 (sobresaliente)

Indicadores Físicos y Químicos de calidad de suelos – créditos 4 (sobresaliente)

Pesticidas y fungicidas en el sistema suelo-planta – créditos 2 (sobresaliente)

Tratamiento y análisis de datos—créditos 2 (convalidado)

4. Doctorado

Inscrito a partir de Diciembre de 1997 (Matriculado en 1998) en el Departamento de Biología Vegetal y Ciencia del Suelo de la Universidad de Vigo (España) como aspirante al Doctorado. Tesis actualmente en desarrollo: “Efecto de la Aplicación al Suelo de barros Residuales Procedentes de una Maltería de Cebada.”

” Directora de Tesis : Dra. María Luisa Andrade Couce.

Estado actual : etapa final de redacción de tesis

5. Participación en Proyectos de I+D (relacionados con líneas de Investigación actuales) a

Título: Digestión anaeróbica de residuos agroindustriales

Entidad financiadora : Convocatoria PAV 2004 – Proyecto tipo I , monto financiado por ANPCyT :196073\$, Aporte Empresa Asociada (CARGILL SACI) 47580\$

Duración : 3 años

Director del proyecto : Domingo Horacio Campaña

Número de Investigadores participantes: 3

Código del Proyecto (ANPCyT): 22616

Título: Digestión anaeróbica en condiciones psicrófilas

Entidad financiadora : Universidad Tecnológica Nacional – Programa Incentivos (SPU) – CARGILL SACI

Monto del proyecto : 79800 \$

Duración : 2005 / 2007

Director del proyecto : Domingo Horacio Campaña

Número de Investigadores participantes: 4

Código del proyecto (Incentivos) : 25 /B010

Título: Cultivo de bajo costo de hongos Ostra como nueva actividad productiva en el Partido de Puan

Entidad Financiadora: CIC /UTN/CERZOS

Monto del Proyecto: 22520\$

Duración : 10 meses (2005)

Director del proyecto : Dr. N. Curvetto

Código Proyecto CIC : A 179

Título : Evolución de la Materia Orgánica en suelos tratados con residuos de origen agroindustrial

Entidad Financiadora : Universidad Tecnológica Nacional – Programa Incentivos (SPU)

CARGILL SACI-QUILMES SA- PAMPA SA

Financiación : 24000 U\$S (2001-2004)

Duración del proyecto : 2001 / 2004

Director del proyecto : Domingo Horacio Campaña

Número de Investigadores participantes : 4

Código del Proyecto (Incentivos): 25/B007

Título : Planta Piloto para la digestión anaeróbica de estiércol de gallinas ponedoras, una alternativa de mejora sanitaria y ambiental en la producción de huevos

Monto total : 108232 \$ - Empresa adjudicataria : Avícola Trenque Lauquen SH

Convocatorias Regionales FONTAR 2003- Aprobado - diciembre 2003 N° NA 036/2003

Director del Proyecto : Domingo Horacio Campaña

Duración del Proyecto : 24 meses

Investigadores a cargo : 7

Título : Asistencia Técnica y capacitación para la implementación de un Proyecto de Producción Orgánica de carne bovina en el sur de la Provincia de Buenos Aires

Monto total : 32100 \$ - Productores pequeños y medianos involucrados : 3. Convocatoria Consejerías Tecnológicas FONTAR 2003- (adjudicado – NA 071 /2003)

Director del Proyecto : Domingo Horacio Campaña

Duración del Proyecto : 10 meses

Investigadores a cargo : 3

Título : Estudio de la viabilidad económica, agronómica y climática para la producción de orégano con fines alimenticios en una pequeña explotación agropecuaria al sudoeste de la provincia de Buenos Aires (Cabildo)

Entidad Financiadora: Universidad Tecnológica Nacional- PROINDER (Programa

Investigación Adaptativa para Promoción de pequeños productores de la SAGPyA con Fondos BIRF)

Financiación (BIRF) : 39980 U\$S (2001) aprobado no adjudicado (situación 2001)

Director del proyecto : Domingo Horacio Campaña

Título : Mineralización de Nitrógeno en suelos tratados con barros de un proceso agroindustrial

Entidad Financiadora : Universidad Tecnológica Nacional – Programa Incentivos (SPU)
CARGILL SACI-QUILMES SA

Financiación : 14500 U\$S

Duración del proyecto : 1998/2000

Director del proyecto : Domingo Horacio Campaña

Número de Investigadores participantes : 3

Código del Proyecto (Incentivos) : 25/B004

Título : Diseño y Evaluación de Estrategias para la gestión de Residuos Sólidos Urbanos

Entidad Financiadora : Universidad Tecnológica Nacional – Programa Incentivos (SPU)

Financiación : 10000 U\$S

Duración del proyecto : 1994/1997

Director del Proyecto : Domingo Horacio Campaña

Numero de Investigadores participantes : 5

Código del proyecto (Incentivos) : 25/B002

6. Otros cursos (no acreditados en Escuela de Posgrado)

Matemática Aplicada, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil, 1977.

Fundamentos de tecnología de los metales, Universidad Nacional del Centro (Pcia. Bs.As.) , Tandil, 1977.

Fuentes de energía no convencional (solar, eólica, etc.)
Centro de Investigación Espacial(San Miguel), 1978.

Producción de Olefinas, IPA-Buenos Aires, 1978.

Craqueo de hidrocarburos y tecnología de etileno, UNS-CONICET, Bahía Blanca, 1979.

Tecnología de etileno,UNS-CONICET, Bahía Blanca, 1979.

Metalurgia de materiales criogénicos , UNS-CONICET, Bahía Blanca, 1980.

Tecnología para la producción de olefinas, UNS-CONICET, Bahía Blanca, 1980.

Análisis de tensiones en sistemas de cañerías, UNS, Bahía Blanca, 1980.

Termodinámica Aplicada, UNS,Bahía Blanca, 1982.

Transferencia de calor,UNS, Bahía Blanca, 1982.

Refrigeración por absorción, UNS-CONICET, Bahía Blanca, 1983.

Tecnologías de producción de amoníaco y metanol UNS-CONICET, Bahía Blanca, 1984.

Aplicaciones industriales del proceso de refrigeración por absorción ,
UNS-CONICET, Bahía Blanca, 1984.

Técnicas de conducción de personal, MVSA Bahía Blanca, 1985.

Dinámica grupal, MVSA, Bahía Blanca, 1985.

Procesos racionales Kepner-Tregoe , MVSA, Bahía Blanca, 1987.

Liderazgo situacional, MVSA, Bahía Blanca, 1987.

Diseño térmico de hornos, IPA, Buenos Aires , 1988.

Técnicas de negociación y manejo de conflictos,MVSA, Bahía Blanca, 1989.

Calidad asegurada y total en procesos continuos, MVSA, Bahía Blanca, 1992 .

Minimización y procesamiento de residuos industriales - UNS- CONICET
PIDCOP- Bahía Blanca- 1992

Capacitación en Legislación y Management de Residuos Peligrosos
IADI - Buenos Aires- 1994

Ecología y Manejo de la vegetación Acuática y Vegetación asociada
en áreas anegadas, UNS- CERZOS - Bahía Blanca 1994

Seminario sobre Intercambio de Tecnología Ambiental Canadá -UIA - Buenos Aires - 1997

Taller de Psicodrama – Universidad Nacional del Sur – Año 2002/3

Jornada de Producción Orgánica – INTA Gral. Villegas – Octubre 2003

Taller de teatro - UTN/FRBB – Año 2004/5

Seminario AGROINNOVA FONTAR/ANPCyT – Rosario – 2005

VIII Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaeróbica – IWA –Uruguay 2005

B. DOCENCIA

Auxiliar de docencia (UNS (Matemáticas/Química/Ing. Química) ayudante/asistente , 1978/1994

Profesor Adjunto Interino de la materia : Procesos Industriales (LOI), 1994/1997

Profesor Asociado Ordinario de la materia: Procesos Industriales del 2º Año de la Licenciatura en Organización Industrial de la Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Bahía Blanca- Nombrado por Res. 23/5/97 (vigencia 7 años)

Profesor Asociado Interino de la materia : Procesos Industriales (LOI) período 2004/2006 por demoras administrativas en llamado concurso ordinario.

Profesor Asociado Interino de la materia : Gestión Ambiental – optativa carreras de Ingeniería UTN/FRBB

Profesor Asociado Interino de la materia : Ingeniería Sanitaria de la Carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Bahía Blanca, desde Marzo 2006.

Profesor Asociado Ordinario de la materia : Ingeniería Sanitaria de la Carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Bahía Blanca, concurso público 27 de septiembre de 2006 (vigente 7 años).

C. PRODUCCION EN DOCENCIA

1. Integrante Tribunal de Concurso docente :

a) Carrera L.O.I. – Asignatura : Relaciones Industriales – Unidad Académica Rio Gallegos – 18/11/98

b) Carrera L.O.I. – Asignatura : Legislación – Unidad Académica Rio Gallegos – 18/11/98

c) Carrera L.O.I. – Asignatura : Seguridad, Higiene e Ingeniería Ambiental – Unidad Académica Rio Gallegos – 18/11/98

d) Carrera Ingeniería Electromecánica – Asignatura : Legislación – Unidad Académica Rio Gallegos – 18/11/98

e) Carrera L.O.I. : Asignatura : Seguridad, Higiene e Ingeniería Laboral – Unidad Académica Pto. Madryn – 12/06/00

f) Carrera Ingeniería Mecánica, Asignatura : Ingeniería de Calidad – Facultad Regional Buenos Aires – 15/12/00

g) Carrera L.O.I. , Asignatura : Seguridad, Higiene e Ingeniería Ambiental – Facultad Regional Rio Grande – 18/04/01

h) Carrera : Ingeniería Mecánica , Asignatura : Ingeniería y Sociedad – Facultad Regional Bahía Blanca – Asistente Docencia – 9/5/01

i) Carrera L.O.I. : Asignatura : Procesos Industriales – Facultad Regional Bahía Blanca (Asistente docencia) – 17/5/01

j) Carrera Ing. Industrial , Asignatura : Ingeniería de Calidad – Facultad Regional Haedo – Profesor ordinario - 30/11/03

- k) Carrera Ing. Industrial – Asignatura : Relaciones Industriales – Facultad Regional Haedo – Profesor ordinario – 13/11/03
- l) Carrera Licenciatura en Organización Industrial . Asignatura : Relaciones Industriales – FRBB- Profesor Ordinario - 20/10/04
- m) Carrera L.O.I. : Asignatura : Seguridad, Higiene e Ingeniería Ambiental – Facultad Regional Bahía Blanca- Profesor Ordinario - 12/07/06

2. Cursos de posgrado Dictados (no Acreditados)

Síntesis de Tecnología y Análisis de Procesos Industriales usando la Exergía
Compostación de Residuos

- Legislación sobre Residuos Peligrosos
- Tratamiento y Disposición de Residuos Industriales
- Tratamientos naturales de efluentes cloacales
- Diseño y Evaluación de estrategias de gestión de Residuos Sólidos Urbanos
- Primer Curso Interdisciplinario e Interinstitucional de capacitación en Educación Ambiental (para Docentes niveles inicial, primario y especial).
- Producción ecológica de Agroalimentos

- Contaminación química del Ambiente Laboral – Especialización en Seguridad e Higiene UTN/FRBB) – 1998 / 1999/ 2001/2003/2004/2006

- Talleres de actualización para alumnos y docentes en Producción Orgánica, Agricultura Sustentable, y Lombricultura , años 2002 y 2003 – Facultad Regional Bahía Blanca – Universidad Tecnológica Nacional

E. PRODUCCION EN INVESTIGACION CIENTÍFICO/TECNOLOGICA

3. Patentes – Registro de propiedad Intelectual

- Banco de predicción de Propiedades Termofísicas – Modelamiento matemático de las correlaciones y ajuste de parámetros por regresión uni o multiparamétrica(RPI – N° 300107-27/12/84)
- Modelamiento matemático de sistemas de cañerías y desarrollo de programas de cálculo para diseño en base a restricciones fluidodinámicas (RPI – N° 300107-27/12/84)

4. Publicaciones con referato

-Effective areas and liquid film mass transfer coefficients
in packed columns, IEC Process Design and Development, 1984
23, 349-354

Autores : Roberto Echarte, Horacio Campaña, Esteban Brignole

-Adapting Thermodynamic models for design and simulation of separation processes, IEC Process Design and Development 1985, vol. 24 N°4.

Autores: Rafiqul Gani, Horacio Campaña, Esteban Brignole

- Biotreatment of EDC-VCM Wastewater Effluent, Water Science Technology Vol. 25, N° 3 pp 259-261 – 1992

Autores: Horacio Campaña , Daniel Cocciarini

- Optimization procedure to design land application of malting process sludge and wastewater -

a Case Study of minimum disposal area- Trabajo presentado en 2° International conference – Advanced Wastewater Treatment and Recycling - Milan septiembre de 1998- Proceeding of the Conference .

Autores: Horacio Campaña, Roberto Rodriguez, Jorge Beramendi

- Land Treatment of malting sludges and waste water – case study – 2ª Simposio Internacional de Tratamiento y Reuso del agua, agua residual y Residuos Industriales – Universidad Autónoma de México – 7/11/00 – Autores: Campaña Horacio, Rodriguez Roberto, Serra Sebastian.

- Proyecto de Regulación Ambiental para la Aplicación de barros de plantas de tratamiento de procesos agroindustriales – Caso de Estudio – Argentina – (Aceptado para ser presentado en Acapulco – México , Specialized Conference on Sludge Management, Regulation, Treatment and Disposal – Organizado por IWA (Intl Water Association) – 25-27 de Octubre 2001 – Autores. Campaña Horacio, Sartor Aloma, Serra Sebastian.

- Malting Sludges and Wastewater recycling and Reuse – Risk Assessment and key parameter to control (Aceptado para presentación oral en AGRO 2001 – 5° Simposio Internacional (Waste Management Problems in Agroindustries- Shiga- Japón – Noviembre 2001 – Organizado por IWA (Intl Water Association) y Universidad de Kyoto)- Autores: Campaña Horacio, Rodriguez Roberto, Serra Sebastián.

- “La Producción Orgánica, una estrategia de intervención, frente a algunos problemas socioambientales” – presentación oral en el V° Encuentro de Agricultura Orgánica – Palacio de Convenciones-La Habana – 27-30 de mayo de 2003 – Secretario del Simposio “ La educación superior y el desarrollo rural y agrario”

- “Producción Orgánica, como caso particular de la producción agroecológica”, Primeras Jornadas sobre Producción, Tecnología y Energías Renovables- UTN/UATL, Trenque Lauquen 2003

- Anaerobic Digestión of Activated Sludges from Wastewaters. Industrial-Organic Agriculture cooperation – 1° part : Laboratory stage” – 10 th World Congress

Anaerobic Digestion – IWA NRC CNRC – Montreal- Canadá 29 de agosto al 2 de septiembre 2004

- Campaña Horacio, Boero Daniel, García Pablo, “Ventajas del tratamiento homeopático en bovinos desarrollados en situaciones ambientales adversas. 5º Jornadas de Veterinaria Homeopática – Buenos Aires (aceptado para presentación oral- Octubre 2004).
- “Producción Ecológica de carne vacuna, una alternativa sustentable, saludable y posible” Jornada Internacional de alimentación y salud , 18 de abril de 2006 – Cooperativa Obrera Ltda. – Bahía Blanca – Argentina

5. Consultor Comité Editor Revista de la Universidad Nacional de Rio Cuarto (Publicaciones científico-técnicas agosto 2006)

6. Publicaciones sin referato

-Improved short-cut method for distillation-column calculations , Oil and Gas Journal, Pag. 47, junio 22, 1981.
Autores : Angelo Chianese, Horacio Campaña, Marcello Picciotti

-Better distillation feed point, Hydrocarbon Processing, pag. 83, enero, 1982.
Autores : Angelo Chianese, Horacio Campaña, Marcello Picciotti

-Find optimum pipe size, Hydrocarbon Processing, pg. 163, setiembre 1984.
Autores : Horacio Campaña, Michel Fastenakels

-Diseño y operación de torres de absorción de CO2 con soda cáustica, Revista Petroquímica, 1984, 11, 513-516.
Autores: José Festa, Patricia Cassino, Horacio Campaña, José Francesconi

-Optimizing heat exchanger design at preliminary stages, Hydrocarbon Processing, octubre 1987.
Autores : Marta Lacunza, Horacio Campaña

-La Gestión de los RSU en poblaciones pequeñas y Medianas – Presentación de un Modelo de Diseño y Simulación (EMMAUS) – Residuos Nº 36, 1997, 88-92

La Gestión de los RSU en poblaciones pequeñas y medianas – Casos de Aplicación y Conclusiones – Residuos Nº37 , 1997, 42-47 (Publicación de ATEGRUS – España)
Autores: Maria Elena Platzeck, Horacio Campaña

Diseño de un Biodigestor de Techo Flotante - 1º Congreso Latinoamericano sobre Energías Alternativas - Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba – 1994

Autores: Braulio Laurencena, Aloma Sartor, Horacio Campaña

6. Otras Presentaciones en reuniones científico técnicas (nacionales)

Estudios de desorción en columnas rellenas, transferencia de materia, X Conferencia en Investigación en Ingeniería Química y Química Aplicada, Santa Fé, 1978.

Análisis exergético de procesos industriales , XI Conferencia en Investigación en Ingeniería Química y Química Aplicada, Buenos Aires, 1980.

Simulación por computadora del tratamiento de gas natural I Congreso nacional de gas y Petróleo, Buenos Aires, 1982.

Transferencia de Tecnología, PIDCOP caso de estudio, I Congreso Nacional de Petróleo Gas, Buenos Aires, 1982.

Tecnología de extracción de aromáticos con solventes, VI Congreso Petroquímico Argentino, Bahía Blanca, 1982.

Diseño y operación de neutralizadores cáusticos VI Congreso Petroquímico Argentino, Bahía Blanca, 1982.

Predicción termodinámica de equilibrio químico XII Conferencia de Investigación en Ingeniería Química y Química Aplicada, Tucumán, 1983.

Ampliación del Complejo Petroquímico de Bahía Blanca, I Conferencia Argentina de gas natural, Buenos Aires, 1983.

Tecnología Aplicada y Desarrollo , I Reunión de Ciencia , Tecnología y Desarrollo Buenos Aires, 1983.

Predicción de Propiedades Físicas II Reunión sobre simulación con computadoras, Rosario, 1984.

Diseño y operación de tecnología de refrigeración por absorción con amoníaco, XIII Conferencia de Investigación en Ingeniería química y Química Aplicada, San Juan , 1985.

Adaptación de modelos termodinámicos de predicción en procesos (simulación y diseño)

XIII Conferencia de Investigación en Ingeniería Química y Química Aplicada,
San Juan 1985.

Influencia del metanol en la presión de vapor de gasolinas
XIII Conferencia de Investigación en Ingeniería Química y Química Aplicada,
San Juan, 1985.

Simulación del proceso de extracción de aromáticos
XIII Conferencia de Investigación en Ingeniería Química y Química Aplicada,
San Juan, 1985.

Estado actual de la Tecnología para el tratamiento de residuos peligrosos,
I Jornada Municipal de Ciencias y Medio Ambiente, UNS Bahía Blanca, 1991.
Autor : Horacio Campaña

Ética y Medio Ambiente , II Jornadas Municipales de Ciencias y Medio Ambiente,
UNS Bahía Blanca, 1991.
Autor: Horacio Campaña

Auditorías Ambientales – Comisión de Desarrollo Regional Bahía Blanca –
Bahía Blanca- UNS- 1992
Autor : Horacio Campaña

Experiencia piloto de Reciclado de Residuos Sólidos Urbanos en un Barrio de Bahía
Blanca
II Jornadas Municipales de Ciencias y Medio Ambiente, UNS Bahía Blanca, 1992.
Autor : Horacio Campaña, Victoria Mazola

Manejo Tratamiento y Disposición Final de Residuos Peligrosos-Ciclo de Actividades
Ambientales - Universidad Tecnológica Nacional Facultad Bahía Blanca – 1993
Autor: Horacio Campaña

Sistemas Naturales de Tratamiento de Aguas Residuales para pequeñas Comunidades –
AGOSBA/COFAPyS - Sierra de la ventana – 1994
Autor : Horacio Campaña

La Gestión de los Residuos Peligrosos - Legislación , Tecnologías de
Tratamiento y Disposición Final- Universidad Tecnológica Nacional-
Facultad Regional Bahía Blanca – 1994
Autor: Horacio Campaña

Tecnologías Convencionales e Innovadoras en el Tratamiento de Residuos
Peligrosos - UNS- Sierra de la ventana – 1995
Autor: Horacio Campaña

Gestión Proactiva en el Tratamiento y Disposición Final de Residuos
UNS- Bahía Blanca – 1995
Autor: Horacio Campaña

Modelamiento matemático de la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos
Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Bahía Blanca- 1996
Autor: Horacio Campaña

Evaluación de alternativas de Tratamiento de barros efluentes de procesos
Agroindustriales - Aplicación en suelo - Universidad Tecnológica Nacional -
Facultad Regional Bahía Blanca – 1996
Autor : Horacio Campaña

Aplicación del Análisis de Ciclo de Vida y de la eficiencia exergética para
la Evaluación de alternativas de Gestión de Residuos Sólidos Urbano-
Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Bahía Blanca – 1997
Autor: Horacio Campaña

F. PRODUCCION EN TRANSFERENCIA

1. Desarrollo Tecnológico Transferido

Ingeniería Básica de una planta Modular de Refrigeración por Absorción de Amoníaco –
1984 –
Desarrollado para Gas del Estado (Ministerio de Economía) – Planta Piloto de Ingeniería
Química UNS-CONICET- Director del Proyecto- Monto de la Inversión 300000 U\$S

Ingeniería Básica, Detalle, Supervisión de Montaje y Puesta en marcha de un Proceso de
cloración de Livianos-1988- Desarrollado en Monómeros Vinílicos SM (Planta de VCM-
Complejo Petroquímico de Bahía Blanca)– (lider y responsable del proyecto)- Monto de la
Inversión : 150000 U\$S

Ingeniería Básica, Detalle, Supervisión de Montaje y Puesta en marcha de una línea de
carga de barcos de VCM – 1989 – Desarrollado en Monómeros Vinílicos SM (Planta de
VCM – Complejo Petroquímico Bahía Blanca) –(Responsable Ing. Básica del Proyecto)
Monto de Inversión : 1000000 U\$S

Ingeniería Básica de un proyecto de tratamiento de Residuos Peligrosos (TRECOR-
Austral SA) – Bahía Blanca – 1992 – Monto de Inversión : 750000 U\$S

2. Divulgación Científico/Técnica o Pedagógica

Capacitación del personal técnico del Municipio de Trenque Lauquen en Compostado de la Fracción Orgánica de Residuos Sólidos Urbanos – 1995

Seminario de Intercambio Canadiense-Argentino , Organizado por COFAPyS, AGOSBA, y Sociedad Quebequense de Saneamiento de Aguas – Presentación de Tecnologías y Sistemas naturales de tratamiento de aguas residuales para pequeñas comunidades – Dirigido a Municipios de la Región Sudoeste de la Pcia de Buenos Aires- 1994

Workshop sobre Cooperación Industrial en Gestión de RSU, EUROPA-LATINOAMERICA, organizado por ATEGRUS y patrocinado por la Unión Europea – Dirección General III de Industria- Noviembre 1997- Madrid – España – Presentación de Proyectos FUNDATEC para Argentina, sobre Gestión de RSU y Tratamiento de Residuos y Efluentes para Municipios pequeños y medianos.

Apuntes de Cátedra – Materia Procesos Industriales LOI (2do Año) 1994 - 2005

Talleres de actualización para alumnos y docentes en Producción Orgánica, Agricultura Sustentable, y Lombricultura , años 2002 y 2003 – Facultad Regional Bahía Blanca – Universidad Tecnológica Nacional

3. Servicios Especiales y Asistencia Técnica

Más de 50 Informes Técnicos a la Industria (Química, Petróleo y Gas y Petroquímica) como Jefe de la División de Tecnología Industrial del PLAPIQUI – PIDCOP, trabajando como líder de Proyecto o Ingeniero de Proyecto. (1978-1985).

Participación En Contratos de I+D de especial relevancia para Empresas y/o Administración (en relación con las actuales líneas de Investigación)

Proyecto de Asistencia Técnica a Maltería y Cervecería PAMPA S.A. – Planta Industrial Puan – Convenio entre Empresa y Universidad actualmente en ejecución (desde 2003)- Tratamiento y disposición de barros efluentes – Aplicación en suelos propio – desarrollo de pasturas naturales .

Duración : desde 2003 hasta la fecha (continúa con la fase de control y monitoreo)

Número de profesionales participantes: 3

Proyecto de Asistencia Técnica a Maltería y Cervecería QUILMES S.A. – Planta Industrial Tres Arroyos – Convenio entre Empresa y Universidad actualmente en ejecución (desde 1996)- Tratamiento y disposición de barros efluentes – Aplicación en suelos propio – desarrollo de pasturas naturales .

Duración : desde 1996 hasta la fecha (continúa con la fase de control y monitoreo)

Número de profesionales participantes: 3

Proyecto de Asistencia Técnica a Maltería CARGILL SACI – Planta Ing. White – Convenio entre Empresa y Universidad actualmente en desarrollo (desde 1997) –

Tratamiento de barros efluentes – Aplicación en suelo desarrollo de explotación agrícola-ganadera-

Duración : desde 1997 hasta la fecha (continúa con la fase de control y monitoreo)

Número de Profesionales participantes: 3

Proyecto de Asistencia Técnica al Municipio de Bahía Blanca – Ingeniería Básica y Estudio de Impacto de Ambiental de una Planta Piloto de Reciclado de RSU – A instalarse en Gral Cerri Municipalidad de Bahía Blanca (1997)

Director Responsable: Carlos Frank

Proyecto de Asistencia Técnica al Municipio de Pigue-Saavedra – Diseño de un sistema de Gestión de RSU, incluyendo Planta Piloto de RSU y estudio de Impacto Ambiental del Proyecto- Municipio de Pigue – Saavedra

Director Responsable: Carlos Frank (1998)

Proyecto de Asistencia Técnica a COARCO SA (operador de la Planta de efluentes cloacales de Mar del Plata- Argentina – Asistencia técnica para el proceso de compostado de barros cloacales (1997)

Proyecto de Asistencia Técnica a Compañía de Tierras del Sur S.A. (Grupo Benneton) – Degradación de pasturas en Estancia “El Cóndor” – Lluvia Ácida por planta industrial (Tratamiento de gas natural en el área) 1998 (tres meses)

H. GESTIÓN

1. Consejero Facultad / Departamento

Consejero Departamento de Licenciatura en Organización Industrial – Facultad Regional Bahía Blanca – Universidad Tecnológica Nacional desde 1996 hasta 2006 – (Miembro de la Comisión de Enseñanza Pregrado y Postgrado).

Consejero (suplente) Académico – Facultad Regional Bahía Blanca – Universidad Tecnológica Nacional desde 1999 hasta 2001 , de 2001 a 2003, y actualmente 2003 a 2006

13. Otras responsabilidades de gestión

Supervisor Pasantía CONICET/UTN-FRBB, en Proyecto de Cooperación con CERZOS (UNS/CONICET) “Producción de hongos comestibles

Representante de la Universidad Tecnológica Nacional / Facultad Regional Bahía Blanca, en el Comité de Control y Monitoreo Ambiental, Ley No 12530 (Área Industrial Ing. White)

Jefe de la División de Tecnología Industrial – Planta Piloto de Ingeniería Química (UNS-CONICET) – Asistente del Proyecto ONUDI (1º etapa de Asistencia al Polo petroquímico de Bahía Blanca) 1978 – 1985.

I. Experiencia Profesional

Consultor de la Empresa **METPOR S.A. - Ingeniería de Filtrado**, desarrollando Asistencia Técnica a Clientes, con especialización en el área de Explotación y Tratamiento de Petróleo y Gas Natural. Asesoramiento técnico, para el diseño/ selección de equipos de filtrado para Empresas del área petrolera de Argentina (YPF, Pérez Companc, San Jorge, Bridas, Total, Capex, Tecpetrol, Pluspetrol, Chauvco, etc.) y Brasil (Petrobras). Asistencia técnica en explotación minera (Argentina / Chile) Asistencia Técnica en procesamiento de caña de azúcar (Colombia)

Gerente Técnico de TRECOR S.A., Ingeniería Ambiental, Provisión de Equipos y Servicios para el tratamiento de residuos. A cargo del desarrollo de la Ingeniería del Proyecto de una Planta de tratamiento de Residuos Peligrosos en Bahía Blanca (Ingeniería Básica Detalle y diseño de sistema de sistemas control y laboratorio), **desde enero 1993 hasta marzo de 1994.**

Jefe del Departamento de Ingeniería de Procesos de Monómeros Vinílicos S.A. (Productora de cloruro de vinilo monómero y 1-2 dicloroetano (como intermediario), en el Polo Petroquímico de Bahía Blanca. Se desempeñó en la Empresa **desde 1985** (junio), hasta **1988** como Ingeniero Senior de Procesos, y desde **1988** hasta **Dic/1992** como **Jefe de Ing. de Procesos**. Responsable de un equipo de profesionales que coordinó y supervisó tareas de precomisionado, decomisionado, procedimientos de arranque y operación de planta, optimización, ampliación de capacidad, etc..

Jefe de la División de Tecnología Industrial de la Planta Piloto de Ingeniería Química, Instituto de Investigación y Desarrollo en Ingeniería Química dependiente de la Universidad Nacional del Sur y del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (**UNS-CONICET**), como **Profesional Principal** de la Carrera del Personal de Apoyo del **CONICET**, **desde 1978** (junio) **hasta 1985** (mayo).

Ingeniero de Procesos (entrenamiento) en **Metalúrgica Tandil S.A.**, productora de piezas de automotores (fundición), desde agosto de **1977** hasta mayo **1978**. Experiencia en hornos de fusión, arenas de moldeo, mecanizado, pintura, seguridad y control de calidad, costeo y presupuesto.

J. Becas y Viajes de Estudio

- Becario de Iniciación en la Investigación (**Bolsa de Comercio de Buenos Aires**) **1976/1977**, desarrollando trabajos en la Universidad Nacional del Sur.

- Becario de perfeccionamiento profesional del Programa **BID/CONICET**, desarrollando actividades en **Roma- Italia**, bajo la supervisión del Dr.M. Picciotti en **TECHNIPETROL Spa**. Las tareas principales se relacionaron con "Diseño y optimización de plantas de Etileno", con entrenamiento en operación y puesta en marcha en Priolo (Siracusa), en una planta de Montedison de 600000 t/a de capacidad.

La beca incluyó además visitas a distintos centros de Investigación y Desarrollo en temas petroquímicos como: Instituto Francés de Petróleo (IFP)-París/Solai-ze (Francia), Heat transfer and fluid flow Services (HTFS-UKAEA), Harwell (Gran Bretaña), Laboratorio de Investigación Petroquímica de la Universidad de Gante (Bélgica), Ente Nacional de Hidrocarburos (ENI), Milán Roma (Italia), Instituto Guido Donnegani, Novara (Italia), TECHNIP-París (Francia), RHONE-POULENC-Pont-de Claix (Francia), Universidad de Rice, Houston (USA), AUTODYNAMICS-N.Jersey (USA), **Junio 1980 hasta abril 1981.**

- Becario de perfeccionamiento profesional del Programa **UNDP/UNIDO (Naciones Unidas)** de asistencia técnica a **COPENE - Brasil**, para la aplicación de programas de cómputo para el análisis exergético de procesos.

Esta beca incluyó también visitas a varios centros latinoamericanos especializados en el área petroquímica: Universidad de San Pablo (IPT), San Pablo (Brasil), UNIAO Rio de Janeiro (Brasil), PETROQUISA, Río de Janeiro (Brasil), CEMPES, Rio de Janeiro, (Brasil), CEPED, Salvador (Brasil), INTEVEP, Caracas, (Venezuela), ECOPETROL, Cartagena (Colombia), CEPE, Quito (Ecuador), PETROPERU, Lima (Perú) YPF, La Paz (Bolivia), **Mayo/Junio 1983.**

- Curso de entrenamiento para la puesta en marcha y operación de planta de EDC/VCM de tecnología **B.F.Goodrich - Calver City (K), Convent (NO) - USA Mayo 1986.**

- Análisis de fallas en hornos de pirólisis, CPC-Salvador (Brasil), **KTI-Pasadena (USA), BFGoodrich-Calvert City (USA), Agosto 1988.**

- Reunión Internacional de usuarios de Tecnología **BFGoodrich** (Oxihidrocloración de olefinas), participando como representante de MVSA/Argentina, **St.Petersburg(USA), Mayo 1990.**

- Entrenamiento en diseño y operación de incineradores de residuos hospitalarios en **Macroburn CC, Sudáfrica.**

- Entrenamiento en manejo, tratamiento y disposición de residuos peligrosos en **Waste-Tech, Sudáfrica. Johannesburgo Mayo 1993.**

- Selección de tecnologías de incineración de residuos industriales peligrosos en **USA, ABB Raymond, Combustion Engineering, Lisle, Noviembre 1993.**

Actualización: Diciembre 2006