

ING. JULIO C. FERNÁNDEZ ODELLA

DATOS PERSONALES

Nombre completo: Julio César Fernández Odella
Fecha de nacimiento: 28 de julio de 1952
Lugar de nacimiento: Depto. Canelones, Uruguay
Estado civil: Casado, 3 hijos
Domicilio: Santiago de Anca 1480, Montevideo 11400, Uruguay
Teléfono particular: 619-9825
Cédula de Identidad: 1.954.592-4
Credencial Cívica: BCA 94.881



TITULOS UNIVERSITARIOS

Ingeniero Químico (Universidad de la República, 1977)
Analista Programador (Universidad de la República, 1982)
Master of Science (Massachusetts Institute of Technology, 1981)

RECONOCIMIENTOS

- Integra el Grupo de Trabajo convocado por el Ministerio de Educación y Cultura para la propuesta de una Ley de Creación de una agencia de acreditación en Uruguay (marzo 2007-presente)
- Seleccionado como docente de Sistemas de Información en el International Master of Industrial Management (programa de maestría de Erasmus Mundus, ofrecido por KTH, Universidad Politécnica de Madrid e Instituto Politécnico de Milán), setiembre 2006.
- Miembro titular de la Academia Nacional de Ingeniería (nombrado en noviembre de 2001). Elegido como miembro de la Junta Directiva de dicha Academia en junio de 2005.
- Presidente del Comité de Selección de Proyectos de Ciencia y Tecnología del subprograma 2 del PDT (elegido por los integrantes del comité, 2002-2007).
- Miembro titular del Comité de Selección del Fondo Clemente Estable (fondo nacional de investigación), 2005-presente; coordinando área de evaluación de Tecnologías.
- Miembro del CONICYT en representación de las universidades de gestión privada, 2001-2004.
- Participó como observador extranjero en los procesos de acreditación de carreras de ingeniería en CONEAU (Argentina, 2002 y 2003).
- Integrante de la Comisión Ad-Hoc para la acreditación de carreras de Ingeniería por el mecanismo experimental Mercosur en Uruguay (2004-6). Se analizaron seis carreras.
- Monitor en el taller regional de formación de pares evaluadores para las carreras de Ingeniería (Asunción, setiembre 2004).
- Integrante del Comité de Dirección de la incubadora de empresas Ingenio (proyecto conjunto de Universidad ORT Uruguay en convenio con LATU), 2002-presente
- Integrante del jurado de la Academia Nacional de Ingeniería para el Premio Nacional de Ingeniería, en 1989, 1991, 2003, 2006.

IDIOMAS

Español: idioma nativo

Inglés: (Alianza Uruguay-EE.UU., estadía en EE.UU.) - buen dominio oral y escrito

Portugués: (Instituto Cultural Uruguaio-Brasileiro) - mediano dominio oral y escrito

Francés: buena comprensión en lectura, nivel básico oral y escrito.

Alemán: (Instituto Goethe, Montevideo), mediana comprensión en lectura, nivel básico oral y escrito. Obtuvo certificado ZD (2001).

ACTIVIDAD ACADEMICA

Cargos docentes y académicos:

Noviembre 2006 - febrero 2007. Profesor visitante (Erasmus Mundus, Scholar program) en la Universidad Politécnica de Madrid (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales), a cargo del curso de Management Information Systems (second module) del programa International Master of Industrial Management, desarrollado por dicha universidad junto al KTH (Estocolmo) y al Instituto Politécnico de Milán (Italia).

1994 - presente: Decano de Desarrollo Académico (previamente Secretario Académico) en Universidad ORT Uruguay. Responsabilidades de gestión: orientación académica a las facultades, supervisión de desarrollo y operación de sistemas informáticos de gestión y redes, supervisión del sistema de bibliotecas, desarrollo de nuevas áreas académicas, relaciones internacionales, apoyo a las actividades de investigación y desarrollo de grupos, registro de la producción académica.

Algunos proyectos y actividades que encabezó en este período:

- Responsable de las bibliotecas universitarias, incluyendo la contratación de bases de datos de artículos científicos y el desarrollo de sistemas de gestión de bibliotecas.
- Análisis, diseño e implantación de sistema integral de gestión estudiantil (modo cliente-servidor, con acceso por Internet, autoservicio, etc.) (1995-1999) y de otros sistemas (personal, bibliotecas).
- Desarrollo del área de educación a distancia y apoyo en línea a cursos presenciales, mediante videoconferencia e Internet, incluyendo presentación y gestión de un proyecto financiado por el FOMIN (BID) en 1997-2000.
- Desarrollo del área académica de Arquitectura de la universidad (1997-1999).
- Negociación e implementación de acuerdos con una serie de universidades, entre ellas Harvard (HGSE), Manchester y Universidad Politécnica de Madrid.
- Organización de un programa doctoral conjunto con la Universidad Politécnica de Madrid en Ingeniería Informática.
- Proyecto, presentación a FOMIN (BID) y puesta en marcha de la incubadora de empresas Ingenio (en conjunto con el Laboratorio Tecnológico del Uruguay, LATU).
- Coautor del informe nacional sobre educación a distancia por medios electrónicos, por contrato con IESALC / UNESCO (presentado en seminario en Quito, febrero 2003).
- Establecimiento del centro de videoconferencia para la red GDLN del Banco Mundial (2004)

1990 - presente: Profesor en la Facultad de Administración y Ciencias Sociales y en la Facultad de Ingeniería de Universidad ORT Uruguay. Cursos dictados:

- a nivel de posgrado: Sistemas de Información, Métodos Cuantitativos, Operaciones, Operaciones de Servicio, Teoría de las Decisiones
- a nivel de grado: Operaciones, Redacción de Artículos Técnicos.

1983-1988: Profesor Adjunto (grado 3) en el Instituto de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República, a cargo de Simulación de Procesos, Aplicaciones Numéricas, Métodos Estadísticos y Diseño de Experimentos para todas las áreas de dicho Instituto. Dictó diversos cursos y seminarios sobre estos temas para estudiantes y docentes de la carrera de Ingeniería Química. Renunció en 1988 para dedicarse a la consultoría con mayor dedicación.

Publicaciones internas y actividades desarrolladas en la Facultad de Ingeniería de Universidad de la República:

- Cálculo numérico en Ingeniería Química (1986)
- Desarrollo y aplicación de un sistema para análisis estadístico de datos experimentales en el curso de Trabajo Experimental (1984-87)
- Simulación de procesos con FLOWTRAN (1985-88, incluyendo obtener donación del simulador)
- Cálculo del equilibrio de fases con el método UNIFAC (1987)
- Diseño estadístico de experimentos en Ingeniería Química (1985-1987)
- Propuesta para un curso de Síntesis de Procesos (1987)

1987: Consejero de proyecto de Ingeniería de Sistemas, en el Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (Desarrollo de un simulador de sistemas dinámicos)

1972-1974: Ayudante (grado 1) en la cátedra de Física de la Facultad de Química de la Universidad de la República, a cargo de prácticas de laboratorio y reparación de equipo e instrumental electrónico. Docente en cursos de nivelación de Física (1973-1974). Contrato no renovado en noviembre de 1974.

Algunos trabajos publicados o presentados:

Diseño y puesta en marcha de una planta de distribución automatizada (Reunión de Expertos de ARPEL, julio 1985, Calgary, Canadá).

Computación personal y productividad de oficinas (Reunión de Expertos de ARPEL, noviembre 1988, Montevideo, Uruguay)

Aplicación del análisis exploratorio de datos al estudio de las mermas de almacenamiento y transporte de crudo y derivados (Conexpo ARPEL, mayo 1986, Buenos Aires, Argentina)

La recuperación del desastre informático (MERCADO, junio 1991)

Reingeniería de sistemas de aplicación y mantenimiento de sistemas informáticos de gestión (Jornadas Informáticas, Montevideo, 1992)

Planificación estratégica de sistemas (Jornadas de Informática en la Administración Pública, Montevideo, 1994)

La formación de los ingenieros químicos para el siglo XXI, artículo solicitado en 2 partes (“Ingeniería Química”, **18**, 53, diciembre 2000; **19**, 3, julio 2001).

Exposición invitada (*keynote*) para seminario de ANTEL “Ética en Internet”, 3 de noviembre 2000, “El Internet para el individuo: comunicación, información y servicio”.

“Educación superior virtual en el Uruguay”. Fernández, J. y Armellini, A. (2005) Montevideo : UNESCO/IESALC.

“Una verificación empírica de modelos automatizables de estimación muy temprana de proyectos de desarrollo de sistemas de gestión“(coautor con P.Salvetto, J.C. Nogueira, J. Segovia) En: IV Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento, Madrid, 3-5 noviembre 2004.

Salvetto, P., Fernández, J., Nogueira, J. C., Carrillo, J. Marban, O. y Segovia, J. (2005). ‘Indicadores empíricos formales y muy tempranos de complejidad esencial de sistemas de gestión intensiva de datos: un modelo conceptual’, artículo presentado en II Conferencia Internacional Encuentro ISBSG-AEMES; 2nd. International Conference on Software Process and Software Metrics (SPSM’05); VI Conferencia Anual de la Asociación Española de Métricas de Sistemas Informáticos. Madrid, España, 4-5 octubre, 22p.

Salvetto, P., Fernández, J., Nogueira, J. C “Empirical Indicators for Very Early Functional Complexity Estimation on Data Intensive Information Systems”, a ser publicado en Lecture Notes on Computer Science, Springer-Verlag. 14th. Monterey Workshop, Monterey, California, EE.UU. Setiembre 2007.

ACTIVIDAD PROFESIONAL

2001-2003 Evaluaciones de proyectos de empresas para el subprograma 1 (proyectos con la industria) del PDT, en el área de tecnologías de la información.

1995-1996 Consultorías en sistemas de información para la sede de Panamá de un banco internacional español. Se evaluó el sistema de información del Banco y se trazaron las líneas fundamentales para su migración a otra plataforma y para el rediseño de su base de datos.

1988-1994: Gerente de Consultoría de Tea, Deloitte & Touche.

Actividades: proyectos de investigación operativa (transporte, industria textil, industria de procesos); dimensionamiento y análisis de performance de grandes sistemas de computación; análisis estratégico de sistemas de información; costeo por actividades; apoyo técnico-operativo y mantenimiento de grandes sistemas de información, instalación de redes de computadores, supervisión de desarrollo de sistemas y auditoría de sistemas. Participó en seminario de especialización en costeo por actividades de Deloitte & Touche en Sao Paulo, Brasil, en noviembre de 1992; recibió capacitación en software para ingeniería inversa de aplicaciones en Weybridge, Reino Unido, en julio de 1991. Renunció a fines de 1994 para incorporarse a ORT Uruguay, habiendo realizado posteriormente trabajos de evaluación de performance de sistemas complejos para dicha firma.

1988-1991: Jefe de Planificación y Control de ANCAP (División Combustibles). Actividades: planificación de producción, importación, y transporte marítimo; adquisición de petróleo crudo y

derivados; determinación de especificaciones de productos del petróleo; evaluación de planes y proyectos usando métodos de investigación operativa. Desarrolló y gerenció un proyecto financiado por el Banco Mundial para la optimización económica de la operación de refinería y el suministro de crudo, utilizando técnicas de investigación operativa. Instaló un sistema para el cálculo y balance de los movimientos de crudo y derivados en la refinería de La Teja. Renunció en setiembre de 1991 para incorporarse a tiempo completo a Tea, Deloitte & Touche.

1986-1988: integrante a tiempo completo del Grupo Central de Planificación Informática de ANCAP.

1982-1986: Profesional técnico en el área de Planificación y Control de ANCAP (División Combustibles). Tareas realizadas: automatización del control de existencias mediante herramientas informáticas, actualización de los procedimientos de corrección de volumen por diferencias de temperatura según últimas normas ASTM, integrante de la comisión técnica que determinó los porcentajes tolerables para mermas en inventarios de crudo y derivados (1985-86) en Div. Combustibles.

1977-1982: Profesional técnico a cargo de la prueba final y puesta en marcha de la Planta de Distribución de ANCAP en La Tablada (incluyendo instalaciones industriales y de computación); posteriormente Jefe de Operaciones y Mantenimiento de dicha planta. Actividades principales: calibración de los tanques de almacenamiento según procedimientos ASTM; calibración de los medidores de entrega y recepción; resolución de problemas técnicos de software, medición y control para la puesta en marcha, incluyendo rediseño y programación de componentes de software; supervisión de la operación y mantenimiento de equipo de medición y entrega, de los inventarios de la planta, y del sistema de computación.

1976-1977: Jefe de Producción en EFICE S.A. (industria química pesada, cloro-soda). Gestión de la operación en planta de procesos.

1974-1976: Técnico en electrónica digital en Olivetti Uruguay S.A.