

CURRICULUM VITAE
(2013)

Nombre: **Gabriel Isaac Corkidi Blanco**

Lugar y fecha de nacimiento: México, D.F., 2 de diciembre de 1956

Nacionalidad: Mexicana

Estado Civil Casado

RFC: COBG 561202 QAA

CURP: COBG561202HDFRLB09

CEDULA PROFESIONAL 684736

Puesto actual **Investigador Titular “C” Definitivo**
Tiempo Completo

Dirección Institucional: **Instituto de Biotecnología, UNAM**
Av. Universidad 2001, Col. Chamilpa
Cuernavaca, 62271, Mor.

Dirección postal:
Apdo. Postal 510-3, Col. Chamilpa,
62250, Cuernavaca, Mor.

Teléfono: (777) 3 29-17-10
Fax: (777) 3 17-23-88

Correo electrónico: corkidi@sgima.ceingebi.unam.mx
corkidi@ibt.unam.mx

INDICE

I.	RESUMEN CURRICULAR.....	4
II.	ESTUDIOS.....	5
	a) Profesionales	5
	b) Básicos	5
III.	DISTINCIONES.....	6
	a) Sistema Nacional de Investigadores.....	6
	b) Sociedades Científicas	6
	c) Premios internacionales	6
	d) Premios Nacionales.....	6
	e) Reconocimientos en Congresos	7
	f) UNAM.....	9
	g) En estudios profesionales	9
	h) Becas	9
IV.	ACTIVIDADES PROFESIONALES	10
	a) Fuera de la UNAM	10
	b) En la UNAM, nombramientos.....	10
	c) Puestos de representación y académico-administrativos.....	11
	d) Formación de grupos de investigación	11
	e) Participación en organización de eventos académicos	12
	f) Actividades de evaluación.....	12
	g) Labor editorial (arbitrajes)	13
	h) Sociedades Científicas	15
V.	PUBLICACIONES.....	16
	a) En revistas internacionales con arbitraje.....	16
	b) En <i>Proceedings</i> Internacionales con arbitraje	19
	c) En libros internacionales	21
	d) En revistas Nacionales con arbitraje	22
	e) De divulgación en revistas y periódicos nacionales	22
	f) De divulgación en libros nacionales	23
	g) En memorias de congreso nacional.....	23
	h) Reportes técnicos	26
	i) Manuales	27
	j) Agradecimientos en revista internacional	28
VI.	CITAS AL TRABAJO DE INVESTIGACION (2008).....	29
	a) En Revistas Internacionales.....	29
	b) En Tesis Doctoral.....	30
	c) En Capítulos de libro.....	30
VII.	PATENTES	30
VIII.	DONATIVOS	30
IX.	CONVENIOS CON EMPRESAS	31
X.	FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	32
	a) Tesis dirigidas	32
	b) Tutorías	33
	c) Asesoría a alumnos	33

d)	Asesor Nacional de Becarios en el Extranjero	33
e)	Dirección de Servicio Social	33
f)	Participación en Comités Tutorales y de admisión al Doctorado	34
XI.	ACTIVIDADES DOCENTES	35
a)	Cursos curriculares	35
b)	Tutor de los posgrados	36
c)	Participación como sinodal en exámenes de grado	36
XII.	CONFERENCIAS, PONENCIAS Y PLÁTICAS (POR INVITACION)	39
	Ponencias Internacionales.....	39
	Conferencias y Pláticas Nacionales.....	39
XIII.	CONTRIBUCIONES EN CONGRESOS.....	43
	Internacionales.....	43
	Nacionales.....	48
XIV.	DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	58
a)	En Prensa, Radio, Gaceta, Boletines.....	58

I. RESUMEN CURRICULAR

Dr. Gabriel Corkidi Blanco,

Actualizado a Octubre 2009

Nació en la Ciudad de México en 1956. Obtuvo la licenciatura en Ingeniería Electrónica y de Comunicaciones en 1980 en la Universidad Iberoamericana. La Maestría y el Doctorado en Ingeniería Biológica y Médica los obtuvo en la Universidad de Paris XII en 1987 y 1989, respectivamente. Durante el período 1986-1989, realizó una estancia académico-industrial en los Laboratorios Biocom, Francia. Actualmente es Investigador Titular 'C' del Instituto de Biotecnología de la UNAM donde se desempeña como Jefe del Laboratorio de Imágenes y Visión por Computadora. Es también Profesor de Asignatura de la Facultad de Ciencias de la UAEM. El Dr. Corkidi es autor de un total de 59 artículos de investigación original (38 de ellos en revistas internacionales con arbitraje y 21 en *Proceedings* internacionales arbitrados), 5 capítulos en libros internacionales y 10 artículos de divulgación. A nivel nacional, ha publicado 31 memorias en congresos, 18 informes técnicos y 6 manuales. Ha presentado 56 trabajos en congresos internacionales y 125 en congresos nacionales y ha dictado 42 conferencias por invitación. Ha dirigido 11 tesis de licenciatura, 1 de maestría y 2 de doctorado. Algunos de sus trabajos han recibido distinciones, entre las más destacadas, el *Premio Anual de Telecomunicaciones y Electrónica INDETEL* 1980 y 1982, el *Premio Nacional de Ingeniería Biomédica* 1985, el *Premio Biental de Oftalmología* 1993, el *Premio Canifarma* 1994 y *Mención Honorífica* en 1999 y 2007, el *Premio Grupo Carso* 1994, y el *Premio Internacional Image-Pro In Action Contest* 2002 y 2004 por la empresa Media Cybernetics), el 'Imaging Solutions of the Year, 2008' y el Reconocimiento al Mérito Estatal de Investigación 2008 en Materia de Tecnología (*Investigación Científica e Innovación*), entre otros. Su trayectoria ha sido distinguida con el *Premio Anual de la Juventud* 1980 y la *Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos* 1995 en Innovación Tecnológica y con el nivel más alto de los estímulos a la productividad de la UNAM. Desde 1992 es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, donde tiene el nivel II desde 1998. Es miembro regular de la Academia de Ciencias de Morelos y de la Sociedad Mexicana de Instrumentación y ha participado como Representante en el Comité Técnico TC13 Measurement in Biology and Medicine de la International Measurement Confederation (IMEKO), miembro de la Comisión evaluadora PRIDE, Consejero del CTIC (Consejo Técnico de la Investigación Científica), miembro del Consejo Interno del CCADET, Consejero Suplente del Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías (CAACFMI), miembro de la Subcomisión de Superación Académica del Personal Académico PASPA, miembro del Comité Académico de Evaluación-“Becas por Convenio, CONACYT”, y Representante suplente ante el Comité Académico del Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación. Ha sido invitado a colaborar como árbitro de las revistas internacionales IEEE Transactions on Biomedical Engineering, Medical and Biological Engineering and Computing, Pattern Recognition, IEEE Transactions on Image Processing, Journal of Microscopy y de los congresos internacionales más importantes del área: ICIP, International Conference on Image Processing, ICIAR, International Conference on Image Analysis and Recognition, así como evaluador de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico del CONACYT y del PAPIIT, UNAM. Sus trabajos han sido citados más de 405 veces en el Citation Index, Índice h=10. Sus intereses académicos se centran en el desarrollo de metodologías originales de Visión por Computadora, Procesamiento y Análisis Digital de Imágenes.

II. ESTUDIOS

a) Profesionales

- Doctorado. Doctorat (Sciences), Génie Biologique et Médicale, Université Paris XII, France, 1987-1989. Tesis: Système d'Analyse de Préparations Histologiques par Imagerie Numérique: HISTO 200. Application a l'étude physiopathologique de la maladie de Parkinson, Directeur: Prof. Jean Claude Bisconte. **Mention Très Honorable**.
- Maestría. DEA (Diplôme d'Etudes Approfondie) de Génie Biologique et Médical, Option Bioimagerie. Université Paris XII, France, 1986-1987. Tesis: Système d'Analyse Vidéo-Graphique Semi-automatique, Directeur Prof. Jean Claude Bisconte.
- Licenciatura en Ingeniería Electrónica y de Comunicaciones, Universidad Iberoamericana, México D.F., 1975-1979. Tesis: Transmisión de Facsímil, Director M. en C. Francisco Martín del Campo, Fecha grado: 2 de Octubre 1980.

b) Básicos

- Primaria: Escuela Reyna Isabel, México D.F., 1962-1968
- Secundaria: Colegio Héroes de la Libertad, 1968- 1971.
- Preparatoria: Institut Technologique Franco-Mexicain. 1971-1975.

III. DISTINCIONES

a) Sistema Nacional de Investigadores

- Investigador Nacional Nivel II, Sistema Nacional de Investigadores, SEP, Julio de 1998-a la fecha (2010-2014 último).
- Sistema Estatal de Investigadores del Estado de Morelos, Febrero 2010
- Investigador Nacional Nivel I, Sistema Nacional de Investigadores, SEP, Julio de 1992-Julio de 1995; Julio de 1995-Julio de 1998.

b) Sociedades Científicas

- Miembro de la Academia de Ciencias de Morelos, ingreso 8 de Septiembre 2006

c) Premios internacionales

- **Imaging Solutions of the Year 2008** en la categoría 'Microscopy' al trabajo Analyzing and Studying Sperm Motility in 3D otorgado a Gabriel Corkidi, Christopher Wood, Adán Guerrero, Alberto Darszon, Enero 2008. Revista Advanced Imaging, January 2008, pp. 17
http://advancedimaging.epubxpress.com/wps/portal/adi/c1/04_SB8K8xLLM9MSSzPy8xBz9CP0os3iLkCAPEzcPIwOLMBM3A6MAXx8T71BXQwNnE_2CbEdFABnhn-s!/
- **Media Cybernetics'2004 Image-Pro In Action Contest, Tercer lugar**, por el trabajo: "Anlysis of Air Bubbles and Oil Drolplets", otorgado por la Empresa MEDIA CYBERNETICS, USA, otorgado a Gabriel Corkidi, Jean Baptiste Brière, Marisol Córdova y Enrique Galindo, Marzo 2005.
www.mediacy.com/index.aspx?page=ImageContest3rd2004
www.mediacy.com/index.aspx?page=SS_DispersedPhases
- **Media Cybernetics'2002 Image-Pro In Action Contest, Primer lugar**, por el trabajo: "Surface Analysis of 3D objects: Application to Quantitative Evaluation of Antracnose in Mango (*Manguifera indica*)", otorgado a Gabriel Corkidi, Karina Balderas, Blanca Taboada y Enrique Galindo, Diciembre de 2002.
www.mediacy.com/index.aspx?page=ImageContest1st2002

d) Premios Nacionales

- **RECONOCIMIENTO AL MÉRITO ESTATAL DE INVESTIGACIÓN 2008, EN MATERIA DE TECNOLOGÍA (INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA E INNOVACIÓN)**, otorgado por el Gobierno del Estado de Morelos a través del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos (CCyTEM), Entregado 14 de Diciembre 2009.
- **MENCION HONORIFICA EN EL PREMIO CANIFARMA 2007** en la categoría de Investigación Tecnológica al trabajo "**Análisis digital de imágenes para la caracterización microscópica de parámetros críticos en la producción fermentativa de antibióticos**" otorgado a Dr. Gabriel Corkidi, Dr. Leobardo Serrano y Dr. Enrique Galindo.

- **FINALISTA PREMIO CANIFARMA 1999 en Innovación Tecnológica** al trabajo "COVASIAM: Contador de Colonias Bacterianas de Alta Precisión" otorgado a Dr. Gabriel Corkidi y Dr. Jorge Nieto Sotelo.
- **DISTINCION UNIVERSIDAD NACIONAL PARA JOVENES ACADEMICOS 1995 en el Area de Innovación Tecnológica y Diseño Industrial.**
- **PREMIO GRUPO CARSO EN TRANSPLANTE DE ORGANOS 1994** por la Fundación Mexicana para la Salud (FUNSALUD), otorgado al trabajo "Comparison between low frequency magnetic (LFM) field stimulation and nerve growth factor (NGF) treatment of cultured chromaffin cells, on neurite growth, noradrenaline release, excitable properties and grafting in Nigro-Striatum lesioned rats".
- **PREMIO CANIFARMA 1994**, otorgado por la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica al trabajo: "Cálculo Automático del Índice Mitótico: Un Desarrollo Tecnológico". Enero 17, 1995.
- **PREMIO BIENAL DE OFTALMOLOGIA 1993**, otorgado por la Sociedad Mexicana de Oftalmología y el Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS) al trabajo: Análisis morfométrico automatizado del ojo contralateral en queratopatía bulosa pseudofáquica. Febrero 1993.
- **PREMIO NACIONAL DE INGENIERIA BIOMEDICA 1985.** Sistema CIUNAM-INC para Procesamiento de Imágenes. Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica. 1985.
- **Mención al "DESARROLLO TOTAL"** en el Concurso de Instrumentación Biomédica 1984: Amplificador para Ayuda Auditiva. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas y CONACyT. 1984.
- **PREMIO ANUAL DE TELECOMUNICACIONES Y ELECTRONICA INDETEL 1982.** Tercer lugar categoría Profesional: Transmisión de Bioseñales por Canales de Voz. 1982.
- **PREMIO ANUAL DE TELECOMUNICACIONES INDETEL 1980.** Primer lugar Categoría Académica : Transmisión de Facsímil. 1980.
- **PREMIO ANUAL DE LA JUVENTUD 1980.** Mención honorífica: Transmisión de Facsímil. 1980.

e) **Reconocimientos en Congresos**

- **Coordinador 'Chair'** de la mesa 'Non-optical Micro Imaging en el IEEE internacional Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro. 14-17 Mayo 2008, Paris, Francia.
- **RECONOCIMIENTO EN EL SOMI XXII Congreso de Instrumentación, 2007**, por haber obtenido el 2do. Lugar en el área de Ingeniería Mecánica con el trabajo: **Desarrollo de un prototipo de un equipo robusto para la evaluación precisa de la calidad del mango, mediante análisis de imágenes**, por Kemel González Navarro, Leticia Vega Alvarado, Enrique Galindo y Gabriel Corkidi. Monterrey, Nuevo León, Octubre 4 del 2007.
- **MENCION HONORIFICA EN EL SOMI XVII Congreso de Instrumentación 2002.** Taboada Ramírez B., Vega Alvarado L., Galindo E. Y Corkidi Blanco G. **Segmentación**

de burbujas de aire y gotas de aceite en cultivos de hongos usando Transformada de Hough. Octubre 2002, Mérida, Yucatán.

- **MENCION HONORIFICA EN EL SOMI XVI Congreso de Instrumentación 2001.** Taboada Ramírez B., Larrade Corona P., Brito-Albavera T., Díaz-Uribe R., Vega Alvarado L., Galindo E. Y Corkidi Blanco G. **Adquisición y análisis de imágenes de dispersiones multifásicas en procesos de fermentación.** Octubre 2001, Querétaro, Qro.

- **TRABAJO SELECCIONADO COMO SOBRESALIENTE** en el Congreso Mexicano de Biotecnología y Bioingeniería. Patricia Larralde, Gabriel Corkidi, Enrique Galindo. **Análisis de Imágenes: Una poderosa y versátil herramienta para la caracterización de bioprocesos.** Septiembre 11, 2001, Veracruz, Ver.

- **PREMIO AL MEJOR TRABAJO EN EL AREA DE PROCESAMIENTO DE IMAGENES, SOMI XV Congreso de Instrumentación, 2000.** B. Taboada, S. Poggio, L. Camarena, G. Corkidi. **Análisis Automático de Cine Digital de Bacterias al Nado Libre.**

- **AWARD-WINNING ABSTRACT** en The Endocrine Society's 82nd Annual Meeting. June 21-24, 2000, al trabajo "TRH mRNA Expression Differs in the Paraventricular Nucleus of Lacting Rats Exposed to Cold or Suckling" en colaboración con E Sanchez, M Zacarias, M Cisneros, G Corkidi, R M Uribe, R T Zoeller, J L Charli, P Joseph Bravo. Trabajo Premiado con \$US 500 (2466 trabajos, 120 premiados).

- **PRIMER LUGAR** de Ingeniería y Diseño en el campo de Instrumentación Biomédica y Ambiental en el SOMI XIII Congreso de Instrumentación, 1998, con el trabajo COVASIAM: Sistema para conteo automático de colonias bacterianas conglomeradas y de tamaño variable.

- **MENCION HONORIFICA** al trabajo Biomorfometría Intrapapilar en Sujetos Mexicanos Sanos y con Glaucoma, en el foro de la V Reunión Anual de Residentes de la Asociación Para Evitar la Ceguera en México, Marzo 1992.

- **PREMIO DE LA METODOLOGIA CIENTIFICA** en la IX REUNION ANUAL DE RESIDENTES DE OFTALMOLOGIA al trabajo Biomorfometría del Nervio Optico, otorgado por la Sociedad Mexicana de Oftalmología, Marzo 1992.

- **PREMIO AL MEJOR TRABAJO** en la XXXII Jornada Anual Dr. Samuel Dorantes Meza al trabajo Alteraciones citométricas, morfométricas y estructurales de las plaquetas durante la circulación extracorpórea con diferentes tipos de oxigenador. Sociedad Mexicana de Hematología, octubre 1991.

f) **UNAM**

- Estímulos a la Productividad" **PRIDE** otorgados por la UNAM, Nivel "D" (1990-1991), Nivel "E" (1991- 1993), Nivel "C" (1993-1996), Nivel "D" (1996-2001), Nivel "D" (2001-2006), Nivel "D" (2006-2011).
- Estímulo **REDII**, UNAM, 2000.
- Estímulos de **Iniciación a la Investigación**, 1991-1992
- **Carta de felicitación** del Consejo Interno del Centro de Instrumentos por el trabajo anual 1983.

g) **En estudios profesionales**

- **Mención Honorífica** en la Tesis Doctoral.

h) **Becas**

- **Beca de la APAPE** (Asociation pour l'accueil de personnalités étrangères du Ministère des Affaires Etrangères, FRANCE) por 4 años para estancia en BIOCUM y Doctorado.

IV. ACTIVIDADES PROFESIONALES

a) Fuera de la UNAM

- Estancia de investigación en el Laboratorio Inserm 339 en Paris Francia, Dr. William Rostène, Desarrollo y validación de algoritmos de procesamiento de imágenes para el análisis dinámico e histórico de células en cultivo, apoyado por Conacyt-Inserm, Junio 1994.
- BIOCOM (FRANCIA) 4 años (marzo 1986, diciembre 1989). Estancia Académica-Industrial, puesto ocupado: Ingeniero de Desarrollo. Actividad: Integración de una Microestación de Procesamiento de Imágenes. Comisión UNAM con goce de sueldo (marzo 86, marzo 89).
- Universidad Iberoamericana, 1980 -1982, Investigador, en los proyectos de Riesgo Compartido CONACyT:
 - a) Transmisión de Bioseñales por Canales de Voz, Diseño del sistema.
 - b) Diseño de un Electrocardioscopio Digital.
- Universidad Iberoamericana, Av Cerro de las Torres 395, Campestre Churubusco, México 21, D.F., 1978-1985, Responsable del mantenimiento del Laboratorio de Electrónica y Comunicaciones
- Argui, S. A., 1980, Diseño y fabricación de una planta de luz portátil miniatura.
- Rosario México, S.A de C.V., Monte Cáucaso 915-4, 1979-1980. Diseño y mantenimiento de su sistema de comunicaciones por radio BLU y FM en sus mimas de Huautla, Mor. y oficinas de Jojutla, Mor. y México, D.F.
- Electrolab, Chihuahua 18, Col Roma, 1978-1979, Diseño y fabricación de sistemas de seguridad para casa y automóvil

b) En la UNAM, nombramientos

- Cambio de Adscripción Definitiva al IBT-UNAM, Laboratorio Imágenes y Visión por Computadora, Cuernavaca, Morelos a partir de Octubre 2007.
- Investigador Titular "C", a partir de Febrero 2006, CCADET UNAM, Laboratorio de Análisis de Imágenes, Cuernavaca
- Investigador Titular "B", a partir de Junio 1998, CCADET UNAM, Laboratorio de Análisis de Imágenes, Cuernavaca
- Definitividad Investigador, Octubre 1993, CI UNAM, Laboratorio Imágenes y Visión
- Investigador Titular "A", Octubre 1993, CI UNAM, Laboratorio Imágenes y Visión
- Investigador Asociado "C", Octubre 1990, CI UNAM, Laboratorio Imágenes y Visión
- Definitividad Técnico Académico, 27 de Julio 1987, CI UNAM, Laboratorio Imágenes y Visión
- Técnico Académico Titular "A", 27 Julio 1984, CI UNAM, Laboratorio Imágenes y Visión
- Técnico Académico Asociado "C", 12 Agosto 1982, CI UNAM, Depto Diseño

- Técnico Académico Asociado "B", 4 Sept. 1981, CI UNAM, Depto Diseño

c) **Puestos de representación y académico-administrativos**

- Jefe del Laboratorio de Análisis de Imágenes y Visión, CCADET/IBT, UNAM, fundador y actual cargo.
- Representante propietario de los Tutores del Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico ante el Comité Académico del Programa de Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, período 2006-2008
- Representante suplente del CCADET ante el Comité Académico del Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación 2004-2006
- Subcomisión de Superación Académica del Personal Académico del Centro de Instrumentos PASPA. A partir de Abril del 2001.
- Consejero Suplente del Centro de Instrumentos ante el Consejo Académico del Area de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías (CAACFMI), Agosto 1996-2000.
- Representante en el Comité Técnico TC13 Measurement in Biology and Medecine de la International Measurement Confederation (IMEKO), período Enero 1995-Diciembre 1997.
- Invitado permanente al Consejo Interno del Centro de Instrumentos como representante ante el CTIC, Septiembre 1994-1997.
- Representante del personal académico del Centro de Instrumentos ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica CTIC. Septiembre 1994-1997.
- Representante del personal académico del Depto de Diseño y Desarrollo ante Consejo Interno. Junio 1990.
- Representante por parte del CIUNAM ante el Convenio de Colaboración Franco-Mexicana en Procesamiento de Imágenes Biomédicas, celebrado en Enero 1990 entre la empresa Francesa BIOCOM y la UNAM (Gaceta UNAM, Enero 25/90).
- Representante del personal académico del Depto de Diseño y Desarrollo ante Consejo Interno. Junio 1990.
- Jefe del Laboratorio de Electrónica del Departamento de Diseño y Desarrollo del Centro de Instrumentos, Octubre 1981 a octubre 1983.

d) **Formación de grupos de investigación**

- **Laboratorio de Imágenes y Visión Unidad Cuernavaca.** Período 1996- actual. Objetivos, investigación aplicada sobre Visión por Computadora y Análisis de Imágenes, integrantes: Ing. Blanca Taboada, Dra. Leticia Vega. Productos, publicaciones, transferencias tecnológicas, formación de recursos humanos.
- **Unidad de Digitalización y Procesamiento de Imágenes del Centro de Instrumentos UDIPI.** Período 1990-1996. Objetivo: investigación aplicada sobre proceso de imágenes, integrantes

iniciales: Ricardo Toledo, Jorge Marquez, Roberto Usísima. Productos, publicaciones internacionales y convenio internacional con empresa Francesa Biocom.

e) Participación en organización de eventos académicos

- Miembro del Comité Organizador del II Taller Internacional de Procesamiento de Imágenes y Visión, 30 de Marzo al 3 de Abril 1992.
- Miembro del Comité Organizador de la Conferencia Sobre Procesamiento Digital de Señales e Imágenes en Biomedicina. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica, Sección México. Junio 1990.
- Coordinador de Mesa en la Conferencia sobre Procesamiento Digital de Señales e Imágenes en Biomedicina, IEEE, Junio 1990.
- Coordinador de la Mesa de IMAGENES MEDICAS en el VIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, Octubre 1985.

- Participación y Organización del Curso sobre Brain Imaging con el Dr. Stephen Young de la Universidad de California San Diego, Septiembre 30 a Octubre 4, 1991.
- Participación en el taller CIUNAM 20 años de Instrumentación, El Procesamiento Digital de Imágenes, 1991
- Participación como organizador y expositor en el **"II Taller Internacional de Procesamiento de Imágenes y Visión"**; UAM-Iztapalapa, México, 30 de Marzo al 4 de Abril 1992.

f) Actividades de evaluación

- Evaluación de Proyectos de Cooperación Bilateral CONACYT 2013 (1 proyecto)
- Evaluación de Proyectos de Investigación Básica CONACYT 2011 (en 2012) (2 proyectos)
- Participación en el Comité Académico para la Convocatoria de Becas CONACYT en el Extranjero 2012. **COMPUTACIÓN/ INTELIGENCIA ARTIFICIAL**, 6 Alumnos
- Evaluación de Proyectos de Innovación Tecnológica Morelos CONACYT (2012) (2 proyecto)
- Evaluación de Proyectos de Cooperación Bilateral CONACYT 2011 (en 2012) (1 proyecto)
- Participación en el Comité Académico para la Convocatoria de Becas CONACYT en el Extranjero 2011. **[INFORMATICA/PROGRAMACIÓN](#)**
- Participación en el Comité Académico para la Convocatoria de Becas CONACYT en el Extranjero 2011. **[MEDIOAMBIENTE/INGENIERIA AMBIENTAL/CONTAMINACIÓN](#)**
- Evaluación de Proyectos de Investigación Básica CONACYT 2010 (en 2011) (2 proyectos)
- Arbitraje de trabajos para el XXXIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, 2010
- Evaluación de Proyectos de Investigación Básica CONACYT 2009 (en 2010) (2 proyectos)

- Jurado en el VIII Concurso de Investigación Científica y Prototipos del Colegio Morelos de Cuernavaca. Febrero 26, 2010.
- Evaluador del Programa para el Fomento al Patentamiento y la Innovación (PROFOPI) 2009
- Evaluación de Proyectos de Fondo Mixto de Innovación Tecnológica Morelos CONACYT 2009 (4 proyecto)
- Evaluación de Proyectos de Investigación Básica CONACYT 2008 (en 2009) (2 proyecto)
- Evaluación de Proyectos de Fondo Mixto Puebla CONACYT 2007 (en 2008) (1 proyecto)
- Evaluador Proyectos de Investigación Fondos Sectoriales (SALUD), Conacyt 2007 (1 proyecto)
- Jurado en el VI Concurso Creatividad Tecnológica Etapa Estatal 2007, Cecyte, Morelos (Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Morelos), Mayo 2007.
- Evaluador Proyectos de Investigación Básica, Conacyt 2007 (2 proyectos)
- Arbitraje trabajos en XIII y XIX Reunión Anual de Optica de la SMF 2005, 2006
- Evaluador Fondos Sectoriales, Conacyt 2005, 2006
- Evaluador Programa México-Quebec, Conacyt 2005
- Comité Técnico Congreso SOMI 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005
- Evaluador proyectos de Investigación Conacyt 1995, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005
- Evaluador Proyectos PAPIIT, 1996
- Revista Instrumentation and Development, 1998, 1999, 2000.
- Revista Ciencia y Desarrollo, 1999.
- Libro de Texto de Procesamiento de Imágenes, Universidad Autónoma Metropolitana. 1994.
- Proyecto de Doctorado de la Universidad Autónoma Metropolitana. Marzo 1993.
- Revista Mexicana de Instrumentación, 1990, 1991, 1993.
- XVI Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería A.C. 1990, 1991
- Jurado en el Primer Concurso Autoequipamiento 1985 en Guadalajara Jal. Nov. 1985.
- Jurado en el Concurso Inter C.C.H de Física Moderna. Agosto 1984.

g) Labor editorial (arbitrajes)

- Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica, 2013 (1 artículo).

- Revista Ingeniería, Investigación y Tecnología, 2013 (1 artículo)
- IEEE Transactions on Medical Imaging, 2013 (1 artículo).
- Pattern Recognition Letters, 2013 (1 artículo)
- Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica, 2012 (1 artículo).
- IEEE Transactions on Biomedical Engineering, 2012 (1 artículo).
- ICIP International Conference on Image Processing, 2011 (10 trabajos)
- CISP 2011, 14th International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns, Oct 2011 (6 trabajos)
- Revista Ingeniería, Investigación y Tecnología, 2010
- Revista Journal of Microscopy, 2009
- ICIP International Conference on Image Processing, 2008 (10 trabajos)
- Revista Mexicana de Física, 2008
- IEEE Transactions on Biomedical Engineering, 2008 (1 artículo).
- ICIP International Conference on Image Processing, 2007 (10 trabajos)
- Revista Ingeniería, Investigación y Tecnología, 2007
- IEEE Transactions on Biomedical Engineering, 2007 (1 artículo).
- ICIP International Conference on Image Processing, 2006 (10 trabajos)
- Image and Vision Computing, 2006
- IEEE Transactions on Biomedical Engineering, 2006 (1 artículo).
- ICIP International Conference on Image Processing, 2005 (10 trabajos)
- IEEE Transactions on Biomedical Engineering, 2005 (1 artículo).
- ICIAR 2004, International Conference on Image Analysis and Recognition, 2004.
- IEEE Transactions on Biomedical Engineering, 2004 (1 artículo).
- ICIP International Conference on Image Processing, 2004 (10 trabajos)
- Medical and Biological Engineering and Computing, 2003.
- ICIP International Conference on Image Processing, 2003 (10 trabajos)
- IEEE Transactions on Biomedical Engineering, 2002 (1 artículo).
- Revista Pattern Recognition, 2002
- IEEE Transactions on Biomedical Engineering, 2001 (1 artículo).

- Medical and Biological Engineering and Computing, 1998
- IEEE Transactions on Image Processing, 1996
- ICIP International Conference on Image Processing, 1996 (10 trabajos)

h) Sociedades Científicas

- Miembro de la Academia de Ciencias de Morelos, Septiembre 2006.
- ARVO, Association for Research in Vision and Ophtalmology, 1991, 1992.
- Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica desde 1990.
- Sociedad Mexicana de Instrumentación desde 1985.
- Liga Mexicana de Radio-experimentadores desde 1984

V. PUBLICACIONES

TOTALES:

De investigación original en revistas internacionales:	40
En <i>Proceedings</i> internacionales arbitrados:	21
En libros internacionales:	5
En revistas nacionales arbitradas:	8
De divulgación:	10
En memorias de congreso nacional:	31
Reportes Técnicos:	18
Manuales:	6
Agradecimientos en revista internacional:	4

a) En revistas internacionales con arbitraje

- 1 Thomas Wucherpennig, Annika Schulz, Arturo Pimentel, **Gabriel Corkidi**, Dominik Sieblitz, Matthias Pump, Gilbert Gorr, Kai Schütte, Christoph Wittmann, Rainer Krull. (2014) **Viability characterization of *Taxus chinensis* plant cell suspension cultures by rapid colorimetric- and image analysis-based techniques**. En prensa, Bioprocess and Biosystems Engineering,.
- 2 Alehlí Holguín-Salas, Diana López-López, **Gabriel Corkidi**, Enrique Galindo. (2014) **Foam production and hydrodynamic performance of a traditional Mexican “molinillo” (beater) in the process of chocolate beverage preparation**. Food and Bioproducts Processing. En Prensa, [HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.FBP.2013.12.007](http://dx.doi.org/10.1016/j.fbp.2013.12.007), 2013
- 3 Rojas A., Galindo E., **Corkidi G.** **Gradient-direction-pattern transform for detection of circles - application to automated detection of oil drops in images of multiphase dispersions**. Enviado a CHERD, Febrero 2014.
- 4 **Corkidi G.**, Rojas A., Pimentel A., Galindo E. (2012) **Visualizattion of Compound Drop Formation in Multiphase Processes for Identification of Factors Influencing Bubble and Water Droplet Inclusions in Oil Drops**. Chemical Engineering Research and Design, Vol. 90: 1727–1738, DOI 10.1016/j.cherd.2012.03.021
- 5 Pimentel J.A., Carneiro J., Darszon A. , **Corkidi G.** (2012) **Segmentation of Fast Moving Translucent Cells for Automated Tracking in 3D+t Video Sequences**. Journal of Microscopy Vol. 245, Pt 1, pp. 72–81 doi: 10.1111/j.1365-2818.2011.03545.x.
- 6 Adán Guerrero, Jorge Carneiro, Arturo Pimentel, Christopher D. Wood, **Gabriel Corkidi**, Alberto Darszon (2011). **Strategies for locating the female gamete: the importance of measuring sperm trajectories in three spatial dimensions**. Molecular Human Reproduction, Vol.17, No.8 pp. 511–523, 2011, doi:10.1093/molehr/gar042
- 7 **G. Corkidi.**, G. Hernández, E. Ramos, G. Ascanio. (2009). **Visualization of pseudocaverns in stirred vessels**. Journal of Engineering Science and Technology JESTEC, Vol 4, No 4, pp 344-354, 2009.
- 8 R. M. Uribe, M. Zacarías, **G. Corkidi**, M. Cisneros, J-L. Charli, P. Joseph-Bravo. (2009). **17 β -Oestradiol Indirectly Inhibits Thyrotrophin-Releasing Hormone Expression in the Hypothalamic Paraventricular Nucleus of Female Rats and Blunts Thyroid Axis Response to Cold Exposure**. Journal of Endocrinology. Volume 21, Issue 5, 2009, Pages 439-448

- 9 **Corkidi G.**, Taboada B., Wood C.D., Guerrero A., Darszon A., (2008). **Tracking Sperm in Three Dimensions**. BBRC Biochemical and Biophysical Research Communications, 373: 125–129
- 10 Eliane Guevara-López, René Sanjuan-Galindo, Ma. Soledad Córdova-Aguilar, **Gabriel Corkidi**, Gabriel Ascanio and Enrique Galindo (2008). **High-speed visualization of multiphase dispersions in a mixing tank**. Chemical Engineering Research and Design (ChERD), 86:1382–1387 doi:10.1016/j.cherd.2008.07.013
- 11 Córdova-Aguilar M.S., Díaz-Uribe R., Escobar O., **Corkidi G.** and Galindo E. (2008). **An optical approach for identifying the nature and the relative 3D spatial position of components of complex structures formed in multiphase dispersion systems**. Chemical Engineering Science, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ces.2008.03.019> 63 (11), pp. 3047-3056.
- 12 **Corkidi G.**, Voinson T., Taboada B., Córdova M., Galindo E, 2008. **Accurate Determination of Embedded Particles within Dispersed Elements in Multiphase Dispersions, using a 3D Micro-Stereoscopic Vision System**. Chemical Engineering Science, 63/2:317-329.
- 13 Blanca Taboada, María Soledad Córdova, Leticia Vega, Enrique Galindo, **Gabriel Corkidi**, 2006. **Semi-automatic image analysis methodology for the segmentation of bubbles and drops in complex dispersions occurring in bioreactors**. Experiments in Fluids. 41:383-392 DOI10.1007/s00348-006-0159-0
- 14 **G. Corkidi**, K. A. Balderas-Ruíz, B. Taboada, L. Serrano-Carreón, E. Galindo, 2006. **Assessing mango anthracnose using a new three-dimensional image analysis technique to quantify lesions on fruit**. Plant Pathology Vol. 55 Issue 2 Page 250-257 April 2006.
- 15 J. Antonio-Rocha-Valadez, Mainul Hassan, **Gabriel Corkidi**, Celia Flores, Enrique Galindo, Leobardo Serrano-Carreón. 2005. **6-Pentyl-pyrone production by Trichoderma harzianum: the influence of energy dissipation rate and its implication on fungal physiology**. Biotechnology and Bioengineering, 91 (1): 54-61 JUL 5 2005.
- 16 Enrique Galindo, C. Patricia Larralde-Corona, Teresa Brito, Ma. Soledad Córdova-Aguilar, Blanca Taboada, Leticia Vega-Alvarado and **Gabriel Corkidi**, 2005. **Development of advanced image-analysis techniques for the characterization of multiphase dispersions occurring in bioreactors**. J. Biotechnol 116 261-270, en línea <http://authors.elsevier.com/sd/article/S0168165604005280>.
- 17 Enrique Galindo, Celia Flores, Patricia Larralde, **Gabriel Corkidi**, J. Antonio Rocha Valadez, Leobardo Serrano. 2004. **Production of 6-Pentyl-a-Pyrone by Trichoderma Harzanium cultured in unbaffled and baffled shake flasks**. Biochemical Engineering Journal, 18: 1-8. Citas 1.
- 18 B. Taboada, P. Larralde, T. Brito, L. Vega, R. Díaz, E. Galindo, **G. Corkidi** April 2003, **Images Acquisition of Multiphase Dispersions in Fermentation Processes**. Journal of Applied Sciences and Technology, Vol 1, No 1. Pp 78-84.
- 19 Savidra Lucatero, Patricia Larralde-Corona, **Gabriel Corkidi** and Enrique Galindo. 2003, **Oil and air dispersion in a simulated fermentation broth as a function of mycelial morphology**. Biotechnology Progress, Vol 19, pp 285-292.
- 20 Delfeena Eapan, María Luisa Barroso, María Eugenia Campos, Georgina Ponce, **Gabriel Corkidi**, Joseph G. Dubrovsky and Gladys I. Cassab. 2003, **"A no hydrotropic root mutant that responds positively to gravitropism in Arabidopsis thaliana."** Plant Physiology, Vol 131, pp 536-546.
- 21 Vega-Alvarado L., Márquez J. and **Corkidi G.** 2002 Jul. **Inter-Chromosome Texture as a Feature for Automatic Identification of Metaphase Spreads**. Med Biol Eng Comput 40(4):479-84.

- 22 Mainul Hassan, **Gabriel Corkidi**, Enrique Galindo, Celia Flores, Leobardo Serrano-Carreón. December 2002, **Accurate and Rapid Viability Assessment of *Trichoderma harzianum* Using Fluorescence-based Digital Image Analysis**. Biotechnology Bioengineering, Vol 80, No 6, pp 677-684.
- 23 Carlos Peña, César Reyes, Patricia Larralde, **Gabriel Corkidi** and Enrique Galindo. 2002, **Characterization of *Azotobacter vinelandii* aggregation in submerged culture by digital image analysis**. FEMS Microbiology Letters, Vol 207/2 pp 173-177.
- 24 Edith Sánchez, Rosa María Uribe, **Gabriel Corkidi**, R. Thomas Zoeller, Miguel Cisneros, Magali Zacarías, Caludia Morales-Chapa, Jean Louis Charli and Patricia Joseph-Bravo. 2001, **Differential Response of TRH Neurons to Cold Exposure or Suckling Indicate Functional Heterogeneity of the TRH System in the Paraventricular Nucleus of Rat Hypothalamus**. Neuroendocrinology Vol. 74:407-422.
- 25 Poggio S., Osorio A., **Corkidi G.**, Dreyfus G., Camarena L. May 2001, **Role of the N-terminus of the Flim protein in the Swimming Behavior of *Rhodobacter sphaeroides***. Journal of Bacteriology, Vol 183, No 10, pp 3142-3148.
- 26 F. Arámbula Cosío, L. Vega, A. Herrera Becerra, R. Prieto Meléndez, **G. Corkidi**. 2001, **Automatic Identification of Metaphase Spreads and Nuclei Using Neural Networks**. Medical and Biological Engineering and Computing, Vol 39,3, pp 391-396.
- 27 Carlos A. Guerrero, Selene Zárate, **Gabriel Corkidi**, Susana López, and Carlos F. Arias. Oct 2000, **Biochemical characterization of rotavirus receptors in MA104 cells**. Journal of Virology, Vol 74, No. 20, p. 9362-9371.
- 28 **Corkidi G.**, Vega L., Marquez J., Rojas E., Ostrosky-Wegman P. 1998, **A Roughness Feature of Metaphase Chromosome Spreads and Nuclei for Automated Cell Proliferation Analysis**. Med. Biol. Eng. Comput., 36,679-685.
- 29 **Corkidi G.**, Díaz-Uribe R., Folch-Mallol J., Nieto-Sotelo J. 1998, **COVASIAM: an Image Analysis Method That Allows Detection of Confluent and Variable-Size Microbial Colonies for Automated Counting**. Applied and Environmental microbiology, 64/4, pp. 1400-1404.
- 30 Talavera E., Martínez-Lorenzana, **Corkidi G.**, León-Olea, M. and Condés-Lara, M. 1997, **NADPH-diaphorase stained neurons after experimental epilepsy in rats**. Nitric Oxide: Biology and Chemistry Vol. 1 No. 6, pp.484-493.
- 31 E. Sánchez, J.L. Charli, C. Morales, **G. Corkidi**, N. Seidah, P. Joseph-Bravo and R.M. Uribe. 1997, **Expression of the proprotein convertases PC1 and PC2 mRNAs in thyrotropin releasing hormone neurons of the rat paraventricular nucleus of hypothalamus**. Brain Research 761, 77-86.
- 32 **Corkidi G.**, Ruiz-Velasco S., Ortiz A., Vargas G., Teixeira F.. 1997, **Limits of variation of fibre distribution in the Sural nerve of man**. Archives of Medical Research, Vol 28, No. 2, pp 183-187.
- 33 Roxana Carbó, María Elena Zetina, **Gabriel Corkidi** and Miguel A. Morales. 1997 (Mar), **Topographic relationship of Neurotensin Containing axon Terminals with cardiac and non-cardiac principal ganglion cells in the Stellate Ganglia of the Cat**. Synapse, V25, p277-284.
- 34 Gabriel López-Velázquez, Jorge Márquez, Ernestina Ubaldo, **Gabriel Corkidi**, Olga Echeverría, Gerardo H. Vázquez-Nin. 1996, **Three-Dimensional Analysis of the Arrangement of Compact**

- Chromatin in the Nucleus of G0 Rat Lymphocytes.** Histochem Cell Biol, 105:153-161, Springer Verlag.
- 35 Leticia Verdugo, Milagros Méndez, **Gabriel Corkidi**, René Drucker. 1995, **Phenotypic changes induced by replating of post-mortem rat chromaffin cells.** Neuroscience Letters 183, 167-170.
 - 36 René Drucker-Colín, Leticia Verdugo-Díaz, Milagros Méndez, José Carrillo-Ruiz, Consuelo Morgado-Valle, Arturo Hernández-Cruz and **Gabriel Corkidi**. 1994, **Comparison between low frequency magnetic (LFM) field stimulation and nerve growth factor (NGF) treatment of cultured chromaffin cells, on neurite growth, noradrenaline release, excitable properties and grafting in Nigro-Striatal lesioned rats.** Molecular and Cellular Neurosciences, Vol 5, No. 6, pp 485-498, Diciembre.
 - 37 Sofía Díaz-Cintra, Mayra García-Ruiz, León Cintra and **Gabriel Corkidi**. 1994, **Effects of prenatal malnutrition and postnatal nutritional rehabilitation on CA3 Hippocampal Pyramidal cells in rats of four ages.** Brain Research, 662, 117-126.
 - 38 Rossana Sapiro, **Corkidi G.**, Domínguez R. 1994, **The blockage of the cholinergic system during the infantile period of the rat stimulates the follicular growth but not the oestrogen's stimulatory feedback.** Medical Science Research,; 22, 131-132.
 - 39 **Corkidi G.**, Márquez J., García-Ruiz M., Díaz-Cintra S., Graue E. 1994, **Cartographic system for spatial distribution analysis of corneal endothelial cells.** Medical and Biological Engineering and Computing, 32, 421-426.
 - 40 García-Ruiz Mayra, Díaz-Cintra Sofía, Cintra León, **Corkidi Gabriel**. 1993, **Effect of protein malnutrition on CA3 hippocampal pyramidal cells in rats of three ages.** Brain Research, 625, 203-212.
 - 41 **Corkidi G.**, Toledo R., Valdéz J., Usísima R., Márquez J., Graue E. 1993, **Automated In Vivo and On Line Morphometry of Human Corneal Endothelium.** Medical and Biological Engineering and Computing, 31, 432-437.
 - 42 Ricardo Flores, Leopoldo Ortíz, Manuel Moreno, **Gabriel Corkidi**, Armando Solar. Julio 1983, **Optoelectronic System for Automatic Track Counting in plastic SSNTD.** Nuclear Instrument and Methods. 212-1,3-1.

b) En Proceedings Internacionales con arbitraje

- 1 Guillermo Hernández-Cruz, Minerva Vargas, Heberto Pérez J. Arturo Pimentel, Gabriel Corkidi and Eduardo Ramos. **EVAPORATION DYNAMICS AND SEDIMENT PATTERN OF A SESSILE PARTICLE LADEN WATER DROP.** 1st Int. Workshop on Wetting and evaporation: droplets of pure and complex fluids, Marseilles, France, June 17th to 20th, 2013. DROPLETS 2013: Wetting and Evaporation: Droplets of Pure and Complex Fluids. [David Brutin](#), [David Fairhurst](#) 06/2013; Edition: DROPLETS Series, Publisher: Aix-Marseille University, Editor: David Brutin and David Fairhurst, ISBN: 978-2-7466-6420-3
- 2 Alfonso Rojas Domínguez and Gabriel Corkidi. **Gradient direction pattern as a feature for automated recognition of oil drops in images of multiphase dispersions.** CISP 2011, 4th International Congress on Image and Signal Processing, pp. 1223-1227, Oct 2011.

- 3 Pimentel A., Corkidi G. **Three dimensional template matching segmentation method for motile cells in 3D+t video sequences.** 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society "*Merging Medical Humanism and Technology*", **August 31 - September 4, 2010**, Buenos Aires, Argentina., Page(s) 4777 – 4780. DOI [10.1109/IEMBS.2010.5626633](https://doi.org/10.1109/IEMBS.2010.5626633)
- 4 Rojas-Domínguez A, Corkidi G. **Toward automated detection of oil drops in images of multiphase dispersions.** Proceeding of the IASTED International Conference on Signal and Image Processing, August 2009. **Editor:** F. Cruz-Roldán, N.B. Smith
Location: Honolulu, Hawaii, USA
Publication Date: 14-Aug-2009
Hardcopy ISBN: N/A ; **ISSN:** N/A
CD ISBN: 978-0-88986-803-8 ; **ISSN:** N/A
- 5 Pimentel A., Corkidi G. **Mechanical Vibration Compensation Method for 3D+t Multi-Particle Tracking in Microscopic Volumes.** Proceedings of the 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC'09), September, 2009. Page(s):1429 - 1432 Digital Object Identifier 10.1109/IEMBS.2009.5334169
- 6 Gabriel Corkidi, Alfonso Rojas, María Soledad Córdova-Aguilar, Arturo Pimentel, Enrique Galindo. **Visualization of complex drop formation in multiphase fermentations.** Proceedings of the 8th World Congress of Chemical Engineering, 2009.
- 7 Corkidi G., Taboada B., Wood C.D., Guerrero A., Darszon A. **Three-Dimensional Image Acquisition System For Multi-Sperm Tracking.** IEEE ISBI International Symposium on Biomedical Imaging 2008: From Nano to Macro. art. no. 4540953, pp. 145-148 Mayo 14-17 2008, Paris, Francia .
- 8 Leticia Vega-Alvarado, Miren Izaskun Elexgaray Gabancho, Michel Menard, Christophe Ranger, Gabriel Corkidi. **A comparison of image deconvolution approaches applied to the detection of endocytic vesicles in fluorescence images of neural proteins.** 29th International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Lyon, France, 23rd - 26th August, 2007. Page(s):755 – 758, Digital Object Identifier 10.1109/IEMBS.2007.4352400
- 9 G. Ascanio, E. Brito-Herrera, B. Taboada, G. Corkidi and E. Ramos-Mora. **3-D Imaging of Flow Structures in Stirred Vessels.** Proceedings of 12th European Conference on Mixing, Bologna, 27-30 June 2006.
- 10 Brière, J.B.; Cordova, M.S.; Galindo, E.; Corkidi, G. **Micro-Stereoscopic Vision System for the Determination of Air Bubbles and Aqueous Droplets Content within Oil Drops in Simulated Processes of Multiphase Fermentations.** 3-D Digital Imaging and Modeling, 2005. 3DIM 2005. Fifth International Conference on 13-16 June 2005, Ottawa, Canada, Page(s):499 – 505. Digital Object Identifier 10.1109/3DIM.2005.57.
- 11 Taboada B., Poggio S., Camarena L., Corkidi G. **Seguimiento y Análisis Automático de Bacterias al Nado Libre.** Memorias del Congreso Internacional Multidisciplinario de Investigación CIMI-2004, Instituto Tecnológico de Zacatepec, Zacatepec Morelos., México, Octubre 6-9 del 2004.
- 12 Vega-Alvarado L., Cordova M. S., Taboada B. , Galindo E, and Corkidi G. **On-line Sauter diameter measurement of air bubbles and oil drops in stirred bioreactors by using Hough transform,** Proceedings of the Image Analysis and Recognition: International Conference ICIAR 2004, Porto, Portugal, September 29 - October 1, 2004.
- 13 Taboada B., Poggio S., Camarena L., Corkidi G. **Automatic Tracking and Analysis System for Free- Swimming Bacteria.** 25th International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 17-21 Septiembre, 2003, Cancún México, pp 906-909.

- 14 Vega-Alvarado L., Taboada B. , Galindo E. , Corkidi G. **Hough transform based method for Air bubbles and oil drops segmentation in Dispersions Occurring in stirred bioreactors.** 25th International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 17-21 Septiembre, 2003, Cancún México, pp 735-739
- 15 Arámbula Cosío F., Vega L., Herrera Becerra A., Prieto Meléndez R. and Corkidi G. **A Neural Network Based Workstation for Automated Cell Proliferation Analysis.** 23rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Istambul, IEEE, Octubre 2001, 4pp
- 16 Vega-Alvarado L., Márquez J. and Corkidi G. **Automatic Metaphase Finding by Inter-Chromosome Extrema Profile Analysis.** 23rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Istambul, IEEE, Octubre 2001, 3pp.
- 17 Vega-Alvarado L, Márquez J. and Corkidi G. **/Inter-Extrema Profile Analysis for a Texture Coarseness Estimate in Automatic Metaphase Finding /** Proceedings of the 2nd International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis /Pula, Croatia /IEEE /2001/pp. 159-162
- 18 Corkidi Gabriel, Vega Leticia, Márquez Jorge. **Mean Depth-Width Ratio of Extrema as Textural Feature for Automated Cell Proliferation Analysis.** Proceedings of the IX European Association for Signal Processing, EUSIPCO-98. September 8-11, 1998 Rhodes, Greece. 4 pp**
- 19 Corkidi Gabriel, Vega Leticia, Márquez Jorge. **A New Textural Feature for Automated Cell Proliferation Analysis.** In Medical Physics, The American Institute of Physics, Second Mexican Symposium. February 1998, pp55-61.
- 20 Cacho R.A., Quintana L.J., Barbosa E.J., Navarro F.R., Márquez F.J., Corkidi G. **Relación de la gravedad específica con el grosor de la cutícula de huevos de reproductoras pesadas de 60 semanas de edad.** Memorias de la XVI Convención Anual de la ANECA y la 40th Western Poltry Disease Conference, pag. 34-35, Acapulco Gro. México, Abril de 1991.
- 21 M. Garza-Jinich, C. Rodríguez-Carranza, G. Corkidi, R. Toledo, R. Montero, P. Ostrosky. **Supervised Mitotic Index Scoring as a tool in Cytotoxicity Studies.** Memorias del VISION INTERFACE '91, by Canadian Image Processing and Pattern Recognition Society, June 5-7, Calgary Canada 1991.
- 22 Flores Ricardo, Ortíz Leopoldo, Moreno Manuel, Corkidi Gabriel, Solar Armando. **Optoelectronic system for automatic track counting in SSNTD.** Nuclear Track and Radiation Measurements. Special Volume: Solid State Nuclear Track Detectors. Volume 8 Numbers 1-4 1984.

c) En libros internacionales

- 1 Vega-Alvarado L., Cordova M. S., Taboada B. , Galindo E, and Corkidi G. **On-line Sauter diameter measurement of air bubbles and oil drops in stirred bioreactors by using Hough transform.,** in Aurelio Campilho, Mohamed Kamel, Lecture Notes in Computer Science, Image Analysis and Recognition: International Conference ICIAR 2004, Porto, Portugal, September 29 - October 1, 2004, Proceedings, Part II, Vol 3112, pp. 834-860.
- 2 Corkidi G., M. Trejo, J. Nieto-Sotelo. Mayo 2003, **Automated Microbial Colony Counting Using Image Processing Techniques.** Rapid Microbiological Methods, Davis Horwood International (Surrey, UK and Raleigh, NC, USA), Wayne Olson Ed., 99 263-282,.

- 3 E.C. Hirsch, O. Lejeune, G. Colliot, G. Corkidi, M. Tajani. 1992, **Computer Methods in Nuclear Cartography**. Methods in Neurosciences, Vol 10, 62-79. Academic Press. Citas: 14.
- 4 M. Garza-Jinich, C. Rodríguez, G. Corkidi, R. Montero, E. Rojas, P. Ostrosky-Wegman. 1992, **A Microcomputer-Based Supervised System for Automatic Scoring of Mitotic Index in Cytotoxicity Studies**. Advances in Machine Vision: Strategies and Applications, World Scientific Press, Series in Computer Science, vol 32, 301-313, Singapore. Citas: 2.
- 5 Flores Ricardo, Ortíz Leopoldo, Moreno Manuel, Corkidi Gabriel, Solar Armando. **Optoelectronic system for automatic track counting in SSNTD**. Nuclear Track and Radiation Measurements. Special Volume: Solid State Nuclear Track Detectors. Volume 8 Numbers 1-4 1984.

d) En revistas Nacionales con arbitraje

- 1 Corkidi G., Serrano-Carreón L., Galindo E. **Análisis digital de imágenes para la caracterización microscópica de parámetros críticos en la producción fermentativa de metabolitos secundarios**. Revista Colombiana de Biotecnología, Volumen X, número 1 de Julio de 2008, pp. 75-93.
- 2 Granados L, Cintra L, Aguilar A, Corkidi G, Kemper T, Morgane P, Díaz-Cintra S. 1995-1996 Jan-Dec, **Mossy Fibers of the Hippocampal Formation in Prenatal Malnourished Rats**. Boletín de Estudios Médicos y Biológicos. 43 (1-4): 3-11. Citas: 1.
- 3 Corkidi Gabriel, Márquez Jorge, Usísima Roberto, García-Ruiz Mayra, Díaz-Cintra Sofía. 1993, **Sistema para el estudio de la distribución espacial de células endoteliales en corneas humanas completas, de acuerdo a su morfometría específica**. Revista Instrumentación y Desarrollo, de la Sociedad Mexicana de Instrumentación, Vol 3,#3, 129-132. Citas: 1.
- 4 Corkidi Gabriel, Márquez Jorge. 1992, **Microestación de Procesamiento Digital de Imágenes para Aplicaciones Biomédicas: Instrumentación y Metodologías**; Revista Instrumentación y Desarrollo, de la Sociedad Mexicana de Instrumentación, Vol 3#2, pp 62-70. Citas: 1.
- 5 Toledo Ricardo, Usísima Roberto, Márquez Jorge, Corkidi Gabriel. Noviembre de 1990, **Valoración Automatizada de las Células del Endotelio Corneal Humano por Procesamiento Digital de Imágenes**. Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica (publicación de la SOMIB); volumen XI, No. 1; pags. 81-87.
- 6 Corkidi Gabriel, García Moreira Carlos. 1985, **Adquisición y Despliegue de Imágenes para su Procesamiento**. Revista Instrumentación y Desarrollo Vol. 1 #5, pp 38-51.
- 7 Takahashi Jorge, Mondragón Jesús, García Moreira Carlos, Corkidi Gabriel, García Mora Julio. Oct. 1985, **Programática del sistema CIUNAM-INC para procesamiento de imágenes radiológicas**. Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica. Vol VI #2 T15-T36. Este trabajo obtuvo el **PREMIO NACIONAL DE INGENIERIA BIOMEDICA 1985**.
- 8 Corkidi Gabriel, García Mora Julio, Takahashi Jorge, García Moreira Carlos. Oct. 1985, **Equipo físico del sistema CIUNAM-INC para procesamiento de imágenes radiológicas**. Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica. Vol VI #2 T1-T14. Este trabajo obtuvo el **PREMIO NACIONAL DE INGENIERIA BIOMEDICA 1985**.

e) De divulgación en revistas y periódicos nacionales

- 1 Corkidi Gabriel, Rojas Domínguez Alfonso, Balderas Ruiz Karina Alejandra, Sangabriel Mendoza Juan Carlos, Serrano Carreón Leobardo, Galindo fentanes Enrique. **Una Nueva Herramienta Para la Caracterización Precisa y Cuantitativa de la Antracnosis del Mango, de Utilidad Para Fitopatólogos, Productores y Exportadores.** Revista Claridades Agropecuarias, No 198, Febrero 2010, ISSN 0188-9974. pp 39-47.
- 2 Corkidi Gabriel, Rojas Domínguez Alfonso, Balderas Ruiz Karina Alejandra, Sangabriel Mendoza Juan Carlos, Serrano Carreón Leobardo, Galindo fentanes Enrique. **De Mangos y sus Manchas.** La Jornada, Octubre 2009.
- 3 Corkidi Gabriel. **Viaje al Interior de un Biorreactor: Imágenes y su Análisis, Parte I.** Periódico La Unión de Morelos, 24 Diciembre 2007, dentro del espacio de la Academia de Ciencias de Morelos.
- 4 Corkidi Gabriel. **Viaje al Interior de un Biorreactor: Imágenes y su Análisis, Parte II.** Periódico La Unión de Morelos, 31 Diciembre 2007, dentro del espacio de la Academia de Ciencias de Morelos.
- 5 Corkidi Gabriel. **Procesamiento de Imágenes en el Mal de Parkinson.** Marzo-Abril 1991, Revista Información Científica y Tecnológica, CONACYT, Vol XVII, #97, pp 101-104.
- 6 Márquez Jorge, Ma. Eugenia Gonsebatt, Corkidi Gabriel. Marzo-Abril 1991, **Procesamiento de Imágenes en el Estudio de la Arquitectura de Nucleos Celulares.** Revista Información Científica y Tecnológica, CONACYT, Vol XVII, #97, pp 110-112.
- 7 Toledo Ricardo, Márquez Jorge, Usísima Roberto, Corkidi Gabriel. Marzo-Abril, 1991, **Procesamiento de Imágenes en el Estudio del Endotelio Corneal Humano.** Revista Información Científica y Tecnológica, CONACYT, Vol XVII, #97, pp 104-110.
- 8 Corkidi Gabriel, Garza María, Gonsebatt María Eugenia, Márquez Jorge, Montero Regina, Ostrosky Patricia, Toledo Ricardo, Usísima Roberto. Marzo-Abril, 1991. **El Procesamiento Digital de Imágenes Biomédicas: Grupo Universitario Interinstitucional.** Revista Información Científica y Tecnológica, CONACYT, Vol XVII, #97, pp 96-97.
- 9 R. Usísima, J. Márquez, R. Toledo, G. Corkidi. 1991, **Automatización de la Morfometría Celular del Endotelio Corneal Humano por Procesamiento Digital de Imágenes.** Revista Enfoque Visual del la Carrera de Optometría IPN, Año 1, no 3, Julio- Agosto, pp 3-5

f) De divulgación en libros nacionales

- 1 Corkidi Gabriel. **Viaje al Interior de un Biorreactor: Imágenes y su Análisis.** 25 años del Instituto de Biotecnología, UNAM, 2008. Compiladores: Francisco Rebolledo y Agustín López Munguía. Edición: Instituto de Biotecnología y Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM ISBN 978-970-32-4658-8 pp. 119-130.

g) En memorias de congreso nacional

- 1 J.A. Pimentel, J. Carneiro, A. Darszon, G. Corkidi. **SISTEMA DE RASTREO DE CÉLULAS AL NADO LIBRE.** IV Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud: Generación de Nuevas Técnicas de Diagnóstico y Tratamiento. 6-8 Junio 2013, Tonanzintla, Puebla, México.
- 2 J.A. Pimentel, G. Corkidi. **Sistema Automático de Rastreo Multi-Partícula Aplicado en Células al Nado Libre (3D+t).** XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, Ixtapa, Guerrero, México. 5-8 octubre de 2011.

- 3 Juan Carlos San Gabriel, Gabriel Corkidi, Enrique Galindo. **Desarrollo de un prototipo para la evaluación precisa de la calidad del mango bajo condiciones de laboratorio de campo.** XXI reunión Científica-Tecnológica forestal y agropecuaria Veracruz y del trópico mexicano 2008. 13-14 Nov 2008, 5 pp, Universidad Veracruzana, Peñuela Ver.
- 4 Corkidi G., Taboada B., Darszon A. **Sistema de adquisición de imágenes para el seguimiento tridimensional de trayectorias de microorganismos al nado libre.** Memorias del SOMI XXII Congreso de Instrumentación, 30 Sept-4 Octubre 2007, Monterrey, Nuevo León, México, 2007, 5 p.p.
- 5 Taboada B., Darszon A., Corkidi G. **Seguimiento y caracterización de trayectorias tridimensionales de microorganismos al nado libre.** Memorias del SOMI XXII Congreso de Instrumentación, 30 Sept-4 Octubre 2007, Monterrey, Nuevo León, México, 2007, 5 p.p.
- 6 García-Navarro K., Vega L., Galindo E., Corkidi G. **Desarrollo de un prototipo de un equipo robusto para la evaluación precisa de la calidad del mango, mediante análisis digital de imágenes.** Memorias del SOMI XXII Congreso de Instrumentación, 30 Sept-4 Octubre 2007, Monterrey, Nuevo León, México, 2007, 6 p.p.
- 7 Roberto Guadarrama, Miguel A. Avila, José M. Salgado, Miguel A. Hilario, Gabriel Corkidi, Blanca Taboada, Leticia Vega-Alvarado. **Desarrollo de un sitio WEB dinámico para el Laboratorio de Imágenes y Visión por Computadora del CCADET-UNAM.** Memorias del SOMI XXII Congreso de Instrumentación, 30 Sept-4 Octubre 2007, Monterrey, Nuevo León, México, 2007, 5 p.p.
- 8 Taboada B., Córdova-Aguilar M.S., Galindo E., Corkidi G. **Aplicación de la videoendoscopia de alta velocidad en la visualización de las interacciones complejas que se llevan a cabo en sistemas multifásicos.** SOMI XXI Congreso de Instrumentación, 22-25 Octubre 2006, Ensenada, Baja California, México, 2006, 5 p.p.
- 9 Leticia Vega-Alvarado, Miren Izaskun Elexgaray Gabancho, Michel Menard, Christophe Ranger, Gabriel Corkidi. **Evaluación de algoritmos de deconvolución en imágenes de fluorescencia de proteínas neuronales.** SOMI XXI Congreso de Instrumentación, 22-25 Octubre 2006, Ensenada, Baja California, México.
- 10 Brière J.B., Córdova A.M.S., Galindo E., Corkidi G. **Determinación de la Posición Espacial Tridimensional de Burbujas de Aire y Gotas de Aceite en Procesos Simulados de Fermentación Multifásica, a partir de Imágenes Estereoscópicas.** Memorias del XIX Congreso de Instrumentación, SOMI, 26-30 Octubre, Pachuca, Hgo. 2004.
- 11 Corkidi G., Córdova-Aguilar M.M., Terán A., Galindo E. **Visualización estereoscópica de burbujas de aire y gotas de aceite en procesos simulados de fermentación multifásica.** XVIII Congreso de Instrumentación, SOMI, 6-10 Octubre, México D.F.2003.
- 12 Corkidi Gabriel, Taboada Blanca, Balderas Karina, Galindo Enrique. **/Sistema de Análisis de Superficies Tridimensionales por Procesamiento de Imágenes: Aplicación a la Evaluación Cuantitativa de la Antracosis en Mango (Manguifera indica).** / Memorias XVII Congreso de Instrumentación / Mérida /Oct 2002.
- 13 Taboada Blanca, Vega Leticia, Galindo Enrique, Corkidi Gabriel. **/Segmentación de Burbujas de Aire y Gotas de Aceite en Cultivos de Hongos Usando Transformada de Hough/ MENCIÓN HONORÍFICA MEJOR TRABAJO EN ÁREA DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES ,** Memorias XVII Congreso de Instrumentación / Mérida /Oct 2002.

- 14 Taboada Ramírez B., Larrade Corona P., Brito-Albavera T., Díaz R., Vega Alvarado L., Galindo E. Y Corkidi Blanco G./ **Adquisición y análisis de imágenes de dispersiones multifásicas en procesos de fermentación/ MENCIÓN HONORÍFICA MEJOR TRABAJO EN ÁREA DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES**, Memoria del SOMI XVI Congreso de Instrumentación/ Querétaro / Oct 2001
- 15 B. Taboada, S. Poggio, L. Camarena, G. Corkidi. **Análisis Automático de Cine Digital de Bacterias al Nado Libre**. Memorias SOMI XV Congreso de Instrumentación. 16-20 Octubre 2000, 9 pp. **PREMIO AL MEJOR TRABAJO EN EL AREA DE PROCESAMIENTO DE IMAGENES.**
- 16 Corkidi Gabriel, Vega leticia, Méndez Ernesto/ **Conteo microscópico semi-automatizado en cajas de cultivo de 96 pozos**/Memorias SOMI IV Congreso de Instrumentación/ Tonantzintla, Puebla/ Sociedad Mexicana de Instrumentación/ 1999/ pp. 240-244
- 17 Arámbula Fernando, Corkidi Gabriel, Benjamin Valera Orozco. **Cirugía de prostata asistida por computadora**. Memorias 1er Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomedica, 11-14 de Noviembre de 1998, Mazatlan, Sinaloa, Mexico, 4 pp.
- 18 G. Corkidi-Blanco, R. Diaz-Uribe, L. Vega, F. Arámbula, J.L. Folch-Mallol, J. Nieto-Sotelo. **COVASIAM: Método de análisis de imágenes que permite la detección de colonias microbianas conglomeradas y colonias de tamaños diversos para su conteo automático**. Memorias SOMI XIII Congreso de Instrumentación. Ensenada B.C., Octubre 1998, 6pp.
- 19 L. Vega, G. Corkidi, J. Márquez. **Caracterización de Porosidad de Mitosis y Núcleos para el Análisis Automático del Índice Mitótico**. Memorias SOMI XII Congreso de Instrumentación. San Luis Potosí, Octubre 1997, pp. 363-367.
- 20 Pedro J. Nunez Correa, Ezequiel Sánchez, José A. Quintana, Ricardo Navarro, Gabriel Corkidi, Jorge Márquez. **Eficacia del Edicol SUPRA PEA GREEN H y la FUCSINA para teñir la Cutícula de Huevos de Gallinas de Raza Leghorn Desinfectados con Formol**. Memorias III Jornada Médico Avícola, Agosto 1992, México D.F pp 159- 161.
- 21 Pedro J. Nunez Correa, Ezequiel Sánchez, José A. Quintana, Ricardo Navarro, Gabriel Corkidi, Jorge Márquez. **Eficacia del Edicol SUPRA PEA GREEN H y la FUCSINA para teñir la Cutícula de Huevos de Gallinas de Raza Leghorn Desinfectados con Formol**. Memorias XVII Convención Anual ANECA. Abril 29 a Mayo 2, 1992. Puerto Vallarta, México, pp 159,161.
- 22 Corkidi Gabriel, Márquez Jorge. **Microestacion de Procesamiento Digital de Imagenes para Aplicaciones Biomédicas: Instrumentación y Metodologías**. Memorias del II Taller Internacional de Procesamiento Digital de Imágenes y Visión. Abril 1992, Universidad Autónoma Metropolitana, 23 pp.
- 23 Márquez Jorge., Corkidi Gabriel, Ubaldo Ernestina, Vásquez Nin Gerardo. **Reconstrucción Tridimensional de Secuencias de Cortes de Cromatina en Núcleos Interfásicos**. Memorias IV Simposio Interno CIUNAM, octubre 1991. pp 50-54.
- 24 Usísima Roberto, Márquez Jorge, Toledo Ricardo, Corkidi Gabriel. **Automatización de la Morfometría Celular del Endotelio Corneal Humano por PDI**. Memorias IV Simposio Interno CIUNAM, octubre 1991. pp 40-45.
- 25 Ma. Guadalupe Lopez Molina, Jorge Márquez, Gabriel Corkidi. **Una Implantación del Método de Vertientes Para Segmentación de Imágenes**. Memorias IV Simposio Interno CIUNAM, octubre 1991. pp 35-39.

- 26 Corkidi Gabriel. **Procesamiento de Imágenes en el mal de Parkinson**. Memorias de la Conferencia sobre Procesamiento Digital de Señales e Imágenes en Biomedicina. IEEE México, Junio 1990.
- 27 Corkidi Gabriel, Marquez Jorge. **Microestación para el Procesamiento Digital de Imágenes Biomédicas**. Memorias de la Conferencia sobre Procesamiento Digital de Señales e Imágenes en Biomedicina. IEEE México, Junio 1990.
- 28 Solar Armando, Corkidi Gabriel. **Sistema de Adquisición de Imágenes**. III Simposio de Instrumentación. México D.F., Septiembre 1984, México D.F.
- 29 Flores Ricardo, Ortíz Leopoldo, Moreno Manuel, Corkidi Gabriel, Solar Armando, Balcázar Miguel. **Sistema optoelectrónico para conteo automático de trazas nucleares**. Memorias del II Simposio de Instrumentación, Oaxtepec Morelos, 1982.
- 30 Corkidi Gabriel, Macías Alfonso. **Sistema de control de espuma para procesos de fermentación**. Memorias del II Simposio de Instrumentación, Oaxtepec Morelos, 1982.
- 31 Pimentel Jaime, Corkidi Gabriel, Santiesteban Leticia. **Termómetros de resistencia metálica con precisiones de 0.1 y 0.01 c**. Memorias del II Simposio de Instrumentación, Oaxtepec Morelos, 1982.
- 32 Corkidi Gabriel, Martín del Campo Francisco. **Sistema modular para transmisión de señales electro-cardiográficas**. Memorias del II Simposio de Instrumentación, Oaxtepec Morelos, 1982.
- 33 Pimentel Jaime, Díaz Nava Ramón, Corkidi Gabriel, Sánchez José, Macías Alfonso, Roos Roeland, Castruita Antonio, Alvarez Manuel. **Diseño y construcción de un fermentador para investigación automático y esterilizable**. XVI Congreso Mexicano de Química pura y Aplicada, Morelia, Mich. Noviembre 1981.

h) Reportes técnicos

- 1 Vega Leticia, Corkidi Gabriel. "Sistema Semi-Automatizado para el Cálculo del Índice Mitótico". Septiembre 1998.
- 2 Vega Leticia, Corkidi Gabriel. "Programación en Lenguaje "C" de algunas funciones para la Comunicación entre dos dispositivos a través de Puerto Serie". Septiembre 1998. 18 pags.
- 3 Usísima R., Toledo R., Márquez J., Corkidi G. "Morfometría Automatizada del Endotelio Corneal Humano por Procesamiento Digital de Imágenes. Septiembre 1992. 153 pags; ref. B-189-1.
- 4 Márquez Jorge, Corkidi Gabriel, Vázquez-Nin Gerardo, Toledo Ricardo. Estudio de Factibilidad para el Proyecto: ANALISIS DE LA DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA CROMATINA EN NUCLEOS EN INTERFASE. Agosto de 1990. 65 pags.
- 5 Olvera José Luis, Briseño Martín, Corkidi Gabriel. Amplificador para Ayuda Auditiva. Prototipo de Ingeniería. B-III-I, 15 pp + anexos. Centro de Instrumentos, UNAM México, D.F. 1986.
- 6 Corkidi Gabriel, García Mora Julio. Digitalizador de Imágenes. Prototipo de Ingeniería. B-127-1 Centro de Instrumentos, UNAM México, D.F. 1986.
- 7 Corkidi Gabriel. Desarrollo y Prueba de Algoritmos Básicos para Procesamiento de Imágenes. B-110-1 Centro de Instrumentos, UNAM México, D.F. 1985.

- 8 Corkidi Gabriel. Transferencia de Imágenes Adquiridas en Tiempo Real a la Exorciser II. B-109-1 Centro de Instrumentos, UNAM México, D.F. 1985.
- 9 Corkidi Gabriel, Solar Armando. Sistema de Adquisición y Despliegue en Tiempo Real de Imágenes. B-089-1 Centro de Instrumentos, UNAM México, D.F. 1985.
- 10 Corkidi Gabriel, Briseño Martín. Contador de Pulsos Cardíacos. B-094-1 10 pp más anexos. Centro de Instrumentos, UNAM México, D.F. 1985.
- 11 Solar Armando, Corkidi Gabriel. Contador Automático de Trazas Nucleares. B-072-1 40 pp. Centro de Instrumentos, UNAM México, D.F. 1984.
- 12 Corkidi Gabriel. Termómetro Diferencial con Precisión de 0.001 c B-086-1 10 pp. Centro de Instrumentos, UNAM México, D.F. 1984.
- 13 Corkidi Gabriel, Solar Armando. Digitalizador de Imágenes Radiológicas. B-076-24 pp Centro de Instrumentos, UNAM México, D.F. 1983.
- 14 Corkidi Gabriel, Solar Armando. Amplificador Electrónico para Ayuda Auditiva. B-076-24 pp. Centro de Instrumentos, UNAM México, D.F. 1983.
- 15 Corkidi Gabriel, Pimentel Jaime. Termómetro Electrónico Digital para el intervalo de 10.00 a 29.99 c, con precisión de 0.01c. B-057-1 22 pp más anexos. Centro de Instrumentos, UNAM México, D.F. 1982.
- 16 Corkidi Gabriel, Solar Armando. Contador de Objetos Contrastados usando una Cámara de TV. B-049-1 15 Pags. Centro de Instrumentos, UNAM México, D.F. 1982.
- 17 Corkidi Gabriel. Fuente Regulada 0-500 v./ 0-100 mA. B-047-1 12 pp más anexos. Centro de Instrumentos, UNAM México, D.F. 1982.
- 18 Corkidi Gabriel. Modificaciones al Detector de Espuma. B-024-4 9 pp, más anexos Centro de Instrumentos, UNAM México, D.F. 1982.

i) Manuales

- 1 Blanca Taboada, Gabriel Corkidi. Manual del Usuario del Sistema que permite Compartir el Candado del Programa BIOCUM. Centro de Instrumentos, UNAM, 10 pp., 2001.
- 2 Blanca Taboada, Gabriel Corkidi. Manual del Usuario del Sistema Sincronizador para la Captura de Imágenes. Centro de Instrumentos, UNAM, 9pp., 2001.
- 3 Leticia Vega Alvarado, Blanca I. Taboada Ramírez, Gabriel Corkidi. Manual del usuario del sistema COVASIAM, para el conteo de bacterias. Centro de Instrumentos, UNAM, 12 pp. 2000.
- 4 Leticia Vega Alvarado, Gabriel Corkidi. Manual del usuario del sistema semiautomatizado 'pozos' para el conteo de células infectadas. Centro de Instrumentos, UNAM 15 pp., 2000.
- 5 Garduño Edgar, Corkidi Gabriel. Manual de Operación Sistema MIT 2000. Centro de Instrumentos UNAM, 43 pp, B-194-1, Junio 1995.
- 6 Usísima Roberto, Corkidi Gabriel. Manual de Usuario y de Referencia del sistema: Análisis morfométrico computarizado del endotelio corneal humano, Versión 1.1. Centro de Instrumentos UNAM, 67 pp, Febrero 1993.

j) Agradecimientos en revista internacional

- 1 Savidra Lucatero, Enrique Galindo, C. Patricia Larralde Corona. Quantitative characterisation of the morphology of *Trichoderma harzianum* cultured in shake-flasks and containing Tween 40. *Biotechnology Letters*, 26: 41-44, 2004.
- 2 Larralde-Corona, C.P., Córdova, M.S. and Galindo, E. (2002) Distribution of free and oil trapped air bubbles in simulated broths containing fungal biomass. *Can. J. Chem. Eng.* June 2002.
- 3 The VP5 Domain of VP4 Can Mediate Attachment of Rotaviruses to Cells. Selene Zárate, Rafaela Espinosa, Pedro Romero, Ernesto Méndez, Carlos F. Arias and Susana López. *Journal of Virology*, Vol 74, No2, p 593-599, Jan 2000.
- 4 Ultrastructural localization of neurotensin immunoreactivity in the stellate ganglion of the cat. M.A. Morales, M. Bracho, A. Beudet, B. Collier, C. Polosa. *Journal of Neurocitology*, 22, 1017-1021 (1993).

VI. CITAS AL TRABAJO DE INVESTIGACION (2008)

(Total con autocitas 540) **Índice $h=11$** (Science Citation Index; Web of Science) * Primer autor ó Último

a) En Revistas Internacionales

4 (2011) Strategies for locat...	5
10 (2009) Mechanical vibration...	1*
11 (2009) 17 ζ -Oestradiol indi...	4
12 (2008) High-speed visualiza...	5
14 (2008) Tracking sperm in th...	16*
15 (2008) An optical approach ...	4
16 (2008) Accurate determinati...	3*
18 (2007) A comparison of imag...	1*
19 (2006) Semi-automatic image...	9*
20 (2006) Assessing mango anth...	10*
22 (2005) 6-Pentyl- ζ -pyrone pr...	15
23 (2005) Development of advan...	14*
24 (2004) Online sauter diamet...	3*
25 (2004) Production of 6-pent...	14
26 (2003) Automatic tracking a...	3*
28 (2003) Oil and air dispersi...	15
29 (2003) A no hydrotropic res...	40
30 (2002) Accurate and rapid v...	7
31 (2002) Inter-chromosome tex...	2*
32 (2002) Characterization of ...	3
34 (2001) Differential respons...	41
36 (2001) Automatic identifica...	9*
37 (2001) The N terminus of Fl...	2
38 (2000) Biochemical characte...	68
39 (1999) Erratum: Roughness f...	1
40 (1998) Roughness feature of...	10*
41 (1998) COVASIAM: An image a...	28*+12citas en patentes
42 (1997) NADPH-diaphorase-sta...	11
43 (1997) Limits of variation ...	4*
44 (1997) Expression of the pr...	19
45 (1997) Topographic relation...	2
46 (1996) Three-dimensional an...	16
47 (1995) Phenotypic changes i...	1
48 (1995) Mossy fibers of the ...	5
49 (1994) Comparison between l...	26
50 (1994) Effects of prenatal ...	37
51 (1994) Cartographic system ...	5*
55 (1993) Effect of protein ma...	32

56 (1993) Automated in vivo an...	3*
58 (1983) Opto-electronic syst...	1*

b) En Tesis Doctoral

- Corkidi G. (1989)	Thesis U Paris 12	13
---------------------	-------------------	----

c) En Capítulos de libro

- Corkidi et al (2003) Rapid Microbiological Methods	1
- Hirsch et al (1992) Methods in Neurosciences	16
- Garza-Jinich M. et al (1992) Advances in Machine Vision	3

VII. PATENTES

- Corkidi Blanco G, Nieto-Sotelo J./ **COVASIAM: an Image Analysis Method That Allows Detection of Confluent and Variable-Size Microbial Colonies for Automated Counting**/ (US Provisional Patent Application No. 60126688)/ 1999 / Contador de Colonias Bacterianas

VIII. DONATIVOS

- Proyecto Conacyt Ciencia Básica 180380, Fondo: I0017, Convocatoria: CB-2012-01, Convocatoria 2012, **Participante**, por 4,400,000. Inicio 2013 por 4 años
- Proyecto Conacyt Ciencia Básica 99508, Fondo: I0003, Convocatoria: CB-2008-01, Convocatoria 2008, **Responsable**, por 1,284,000. Inicio 2010 por 3 años
- Proyecto PAPIITIN111909, responsable, por 600,000 (2009-2011)
- Proyecto Conacyt 102032, **Responsable**, por 50,000 (2009) (CONVOCATORIA 2008 DE APOYO PARA INVESTIGADORES NACIONALES PARA EL FORTALECIMIENTO DE ACTIVIDADES DE TUTORÍA) Y ASESORÍA DE ESTUDIANTES DE NIVEL LICENCIATURA
- Proyecto CONACYT 37632, co-responsable (2007-2009)
- Proyecto CONACYT 59807, co-responsable (2007-2009)
- Proyecto PAPIITIN104207-2, responsable, por 400,000 (2007-2008)
- Proyecto PAPIITIN111105, responsable, por 400,000 (2005-2006)
- Proyecto CONACYT 44098, 2004 co-responsable por 2,100,000 (2005-2006)
- Proyectos PAPIIT IN117202 corresponsable, 200,000 pesos (2003-2004)

- Proyectos PAPIIT IN105500, responsable, por 360,000 pesos (2000-2002)
- Proyecto REDII, UNAM 2000, responsable, por 116,000 pesos (2000)
- Proyectos PAPIIT IN116698, responsable, por 200,000 pesos (1999-2000)
- Apoyo Programa PUIDE para compra de Computadora Personal, (1985)

IX. CONVENIOS CON EMPRESAS

- **Cooperación Franco-Mexicana para el procesamiento de imágenes biomédicas.:** Dentro del convenio Franco-Mexicano de procesamiento de Imágenes Biomédicas entre UNAM, CONACyT y la Embajada de Francia en México (1985) y los Laboratorios BIOCUM (Francia).

X. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

a) Tesis dirigidas

Doctorado

- Sistema de Rastreo Tridimensional de Micro-Partículas: Aplicación en el Rastreo de Espermatozoides al Nado Libre. Arturo Pimentel Cabrera. Doctorado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM. 31 Mayo 2013, graduado con **MENCIÓN HONORÍFICA**.
- Búsqueda Automatizada de Células en División (Metafasas), por Medio de la Caracterización de su Textura, Leticia Vega Alvarado, Doctorado en Ingeniería (Computación), IIMAs, UNAM, 11 Julio 2003. **MEDALLA ALFONSO CASO 2005**.

Maestría

- Segmentación automática del flagelo de espermatozoide de erizo en tres dimensiones. Frank Silva. Posgrado en Ciencias, Facultad de Ciencias, UAEM, inicio agosto 2013.
- Análisis Automático de Cine Digital de Microorganismos al Nado Libre. Blanca Itzelt Taboada Ramírez. Posgrado en tecnologías de la información. Instituto Tecnológico de Zacatepec, 25 Agosto 2006.

Maestría (co-asesoría)

- Angiogénesis y Diferenciación Sexual en las Gónadas de Ratón. Enrique Salas Vidal, Depto de Biología del Desarrollo, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Septiembre 1994. (Co-dirigida con el Dr. Horacio Merchant Larios).

Licenciatura

- 1 ESTUDIO DEL EFECTO DE SÓLIDOS INERTES SUSPENDIDOS SOBRE LOS EVENTOS DE INCLUSIÓN DE BURBUJAS DE AIRE EN GOTAS DE ACEITE DENTRO DE UN SISTEMA MODELO DE DISPERSIÓN MULTIFÁSICA. Licenciatura en Ingeniería Bioquímica, Instituto Tecnológico de Veracruz, Diana López López, Terminada 15 Nov 2013
- 2 DESARROLLO DE UN PROTOTIPO ROBUSTO PARA EL ANÁLISIS CUANTITATIVO DE ANTRACNOSIS EN MANGO. Ingeniería Química, Universidad Veracruzana, Carlos Sangabriel Mendoza, Terminada 11 Marzo 2010.
- 3 Sistema de análisis automático del índice mitótico. Alumno Edgar Garduño. Facultad de Ingeniería. (1995).
- 4 Establecimiento del Patrón reproductivo en hembras de Oreochromis mossambicus (Pisces: Cichlidae) cultivadas en estanque de concreto. Adriana García Alarcón. Facultad de Ciencias (1995).

- 5 Límite de Variación en la Distribución de las Fibras Mielínicas y Amielínicas del Nervio Sural Normal Humano. Guadalupe Vargas. Facultad de Ciencias, UNAM, (1995).
- 6 Sistema de Procesamiento de Imagen de Ultrasonido. Alumna María Cristina Miyasaki M. Instituto Tecnológico Autónomo de México. (1993).
- 7 Eficacia del Edicol SUPRA PEA GREEN H y la FUCSINA para teñir la Cutícula de Huevos de Gallinas de Raza Leghorn Desinfectados con Formol. Pedro Jesús Nuñez Correa. Facultad de Veterinaria. (1992).
- 8 Procesamiento Digital de Imágenes en microscopía de alta resolución. Alumno Arturo Robles Pallares. Ciencias, UNAM (1991).
- 9 Efecto de tres desinfectantes sobre la integridad de la cutícula de huevos incubables de gallina de raza Leghorn. Alumno Ramón Mayren Solano, Veterinaria UNAM, (1991).
- 10 Análisis Morfométrico Computarizado del Endotelio Corneal Humano por PDI. Roberto Usísima, UNAM, (1992).
- 11 Electrocardiógrafo Multicanal PC compatible. Julio Cesar García Mora. Universidad Autónoma Metropolitana, (1986).
- 12 Espectrofotómetro Digital con un arreglo Reticón. Adriana González, Angeles Quevedo. Universidad Iberoamericana (1986).

b) Tutorías

- Posdoctorado: **Marc Rodríguez** (Université de Nîmes, 2014-2016)
- Posdoctorados: **Teddy Voinson** (Université Henri Poincaré, 2005-2006).
- Estancia de 5 meses: **Brière Jean-Baptiste**, ESEO, Ecole Supérieur d'Electronique de l'Ouest, Junio-Noviembre 2004.

c) Asesoría a alumnos

- Asesor de los alumnos Hector Manjares, Martín Sánchez, Juan Pablo Rubio, Marco Bochiccio. Proyecto: Cuantificación de la calidad de la papaya usando análisis de imágenes. Colegio Marymount, Cuernavaca, Morelos, Febrero- Mayo 2007. Finalista en el XVIII Congreso de Investigación CUAM, Abril 2007.

d) Asesor Nacional de Becarios en el Extranjero

- Jorge Márquez Flores. Becario DGAPA de Doctorado en TELECOMM, Francia, (1993-1999)
- Ricardo Toledo Crow. Becario DGAPA de Doctorado en Rochester, (1991-1995)

e) Dirección de Servicio Social

- Kemel González Navarro, Instituto de Biotecnología, Universidad La Salle, 2008

- Romeo de Paz Colmenares, **PREMIO GUSTAVO BAZ PRADA** al Servicio Social de Excelencia, Diciembre 1993.
- Carlos Martín del Campo, Centro de Instrumentos (1991).
- Rosalba Castañeda, Centro de Instrumentos, (1982).

f) Participación en Comités Tutorales y de admisión al Doctorado

- Hector Ramírez, Comité de admisión al doctorado Ciencias Bioquímicas, IBT, 7 Enero 2014
- Alehlí Holguín, Doctorado, Ciencias Bioquímicas, IBT Comité tutorial (invitado)
- Tatiana Luna, Ciencias Bioquímicas, IBT, Comité tutorial, 2012-2014
- David Hidalgo, Ciencias Bioquímicas, IBT, Comité tutorial, 2013
- Omar José Ramírez, Ciencias Bioquímicas, IBT, Comité tutorial, 2013
- María Bassiouk. Doctorado Ciencias Bioquímicas, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, Comité Tutorial Ampliado, 14 Noviembre 2011.
- Adán Guerreño Cárdenas en Ciencias Bioquímicas, IBT, UNAM. Comité Tutorial Ampliado, doctorado, 25 Marzo 2011.
- Rosendo M.J. Vargas Valle. Examen de Candidatura al doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 15 Junio 2010.
- Diana Avellaneda Avellaneda. Examen de Candidatura al doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 4 Dic 2009.
- Martha Rocío Servín Vences, Comité Tutorial, Doctorado en Ciencias Bioquímicas, Ibt, UNAM, inicio 2008, final 2011
- Adán Guerreño Cárdenas en Ciencias Bioquímicas, IBT, UNAM. Comité de admisión al doctorado, 30 Julio 2008.
- Axel Falcón, Maestría en Ciencias Bioquímicas, IBT, UNAM. Comité Tutorial, Entrada Diciembre 2007
- Savidra Lucatero Chávez. Maestría en Ciencias Bioquímicas, IBT, UNAM. Comité Tutorial, Entrada Junio 2000, salida Enero 2002.
- Edith Aimée Coronado Martínez. Maestría en Ciencias Bioquímicas, IBT, UNAM. Comité Tutorial. Entrada Enero 2002.

XI. ACTIVIDADES DOCENTES

a) Cursos curriculares

En la Unam

- Participación en el Curso de Métodos en la Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, IBT, Biología Computacional. Análisis de Imágenes. Mayo 1999 y Enero 2001.

Fuera de la Unam

- Introducción al Diseño Lógico, Fac Ciencias, UAEM, 5 horas/semana, Licenciatura en Ciencias, Area terminal en Computación.

Semestres

II-2013	Ago-Dic 2013
I-2013	Ene-Jul 2013
I-2012	Ene-Jul 2012
I- 2011	Ene-Jul 2011
I- 2010	Ene-Jul 2010
I 2009	Ene-Jul 2009
II 2007	Ago-Dic 2007
II 2006	Ago-Dic 2006
I-II 2005	Ene-Jul 2005, Ago-Ene 2006
I-II 2004	Feb-Jul 2004, Ago-Ene 2005
I-II 2003	Feb-Jul 2003, Ago-Ene 2004
II 2002	Jul- Ene 2003
I-II 2001	Feb-Jul 2001, Ago-Ene 2002
I-II 2000	Feb-Jul 2000, Ago-Ene 2001
I-II 1999	Feb-Jul 1999, Ago-Ene 2000

- Procesamiento de Imágenes, Posgrado Facultad de Ciencias, UAEM, 4 horas/semana

II-2013 Ago-Dic 2013

- Sistemas Digitales II. CIICAP, UAEM, 5 horas/semana, Licenciatura.

Semestre

I 2002 Feb-Jul 2002

- Seminario de Procesamiento de Imágenes. Maestría, IIMAS

Semestres

I-II 1991
I-II 1992
I-II 1993
I- 1995

- Seminario de Sistemas de Video NTSC en la materia de Comunicaciones Avanzadas, Universidad Iberoamericana, Otoño 1985.

- Profesor de Asignatura, Laboratorio de Circuitos de Comunicaciones. Universidad Iberoamericana, Primavera 1981.
- Profesor de Asignatura. FISICA, Universidad Motolinía, 4 año de bachillerato 1980

b) Tutor de los posgrados

- Ingeniería (Claustro Doctoral) (desde 1998)
- Ciencias de la Computación (desde 1998)
- Ciencias Físicas (desde 1997)

c) Participación como sinodal en exámenes de grado

Doctorado:

- Relación entre el Ca^{2+} y la movilidad quimiotáctica del espermatozoide del erizo de mar. Adán Oswaldo Guerrero Cárdenas. Doctorado en Ciencias Bioquímicas, Ibt, UNAM, Octubre 2011.
- Búsqueda Automatizada de Células en División (Metafasas), por Medio de la Caracterización de su Textura, Leticia Vega Alvarado, Doctorado en Ingeniería (Computación), IIMAs, UNAM, 11 Julio 2003.
- Estudio de las dispersiones de aceite, biomasa y aire en un sistema modelo de fermentación multifásica. Doctorado en Biotecnología, IBT, UNAM, Febrero 2003.
- Estudio de las dispersiones de aceite, biomasa y aire en un sistema modelo de fermentación tetrafásica. María Soledad Córdova Aguilar. Ibt, UNAM, Febrero 2003.
- Medida de similitud para objetos 2D y 3D a través de una energía de transformación óptima. Hermilo Sánchez Cruz. IIMAS, UNAM, Octubre 2002.
- Neuronas NADPH-diaphorasa después de epilepsia experimental inducida en ratas. Esther Talavera, UNAM CNb, Septiembre 1996, Examen Cerrado. Neuronas NADPH-diaphorasa después de epilepsia experimental inducida en ratas. Esther Talavera, UNAM CNb, Marzo 1997, Examen Cerrado.
- Descripción y medición del grado de parecido de formas (objetos) tridimensionales. Ernesto Bribiesca, UAM, Marzo 1996.

Maestría:

- Análisis cuantitativo en secuencias de imágenes de microscopio para la caracterización de la reacción acrosomal. Gabriel de la regata Martínez, Posgrado en Ciencias de la UAEM. Diciembre 2012.
- Herramientas para evaluar la calidad de la imagen producida por detectores digitales en mamografía, Lizbeth Rossana Ayala Domínguez, Mestría en Ciencias Físicas (Física Médica), Instiuto de Física, UNAM, 28 de Octubre, 2010.

- Desarrollo y aplicación de un sistema de video de alta velocidad para el análisis de dispersiones multifásicas. Eliane Guevara López. Maestría en Ciencias Bioquímicas, Instituto de Biotecnología, Cuernavaca, 2008.
- Control Biológico de antracnosis en mango: aspectos de formulación y de evaluación precisa de la enfermedad. Karina Alejandra Balderas Ruíz. Maestría en Ciencias, Instituto de Biotecnología, Cuernavaca, Octubre 13, 2004.
- Participación del alginato en la agregación de *Azotobacter vinelandii* en cultivo sumergido. Edith Aimee Coronado Martínez. Maestría en Ciencias, Instituto de Biotecnología, Cuernavaca, Junio 18, 2004.
- Estudio de los factores nutricionales y de proceso que determinan la producción de biomasa micelial de *Trichoderma harzianum* y su viabilidad. Celia Flores Ocampo, Maestría en Ciencias, Instituto de Biotecnología, Cuernavaca, Julio 2, 2002.
- Determinación de la masa del ventrículo izquierdo mediante tomografía computarizada por emisión de fotón único. Zárate Morales Adolfo. Maestría en Ciencias Físicas, UNAM, Noviembre 1999.
- Algoritmo de segmentación basado en estadística robusta y matriz de coocurrencia. María Elena Martínez Pérez. IIMAS, Marzo 1996.
- Distribución de terminaciones con neurotensina en el ganglio estelar del gato. Roxana Carbó Zabala. IIB, Marzo 1996.
- Implementación de un algoritmo de crecimiento de región de imágenes por búsqueda radial. Luis Alberto Hernández Falcón. IIMAS, Diciembre 1995.
- Detección y extracción de elementos geométricos a partir de imágenes de nanoestructuras. Luis Beltrán del Río, IIMAS, Junio 1995.
- Angiogénesis y Diferenciación Sexual en las Gónadas de Ratón. Enrique Salas Vidal, Depto de Biología del Desarrollo, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Septiembre 1994.
- Juan Luis Díaz de León Santiago. Algoritmos de esqueletización de imágenes digitales binarias. CINVESTAV, 1993.
- Software del sistema de Manejo de Imágenes sobre una estructura Piramidal. Alberto Sergio Aguado Guadarrama, IIMAS, Septiembre 1992.
- Arquitectura para el manejo de Imágenes en Multi-Resolución basada en una computadora personal. María Eugenia Montiel, IIMAS, Septiembre 1992.

Licenciatura:

- Alumna Dolores Lara Cuevas, Facultad de Ciencias, UAEM, 30 Junio 2004. (Computación).
- Alumno Ulises Amaya Olvera, Facultad de Ciencias, UAEM, 16 Julio 2003. (Computación).
- Límite de Variación en la Distribución de las Fibras Mielínicas y Amielínicas del Nervio Sural Normal Humano. Guadalupe Vargas. Facultad de Ciencias, UNAM, (1995).

- Establecimiento del Patrón reproductivo en hembras de Oreochromis mossambicus (Pisces: Cichlidae) cultivadas en estanque de concreto. Adriana García Alarcón. Facultad de Ciencias (1995).
- Sistema Automático Para el Cálculo del Índice Mitótico por el Procesamiento Digital de Imágenes MIT 2000. Edgar Garduño Angeles, UNAM, (1995)
- Análisis Morfométrico Computarizado del Endotelio Corneal Humano por PDI. Roberto Usísima, UNAM, (1992).
- Procesamiento Digital de Imágenes en microscopía de alta resolución. Alumno Arturo Robles Pallares. Ciencias, UNAM (1991).
- Electrocardiógrafo Multicanal PC compatible. Julio Cesar García Mora. Universidad Autónoma Metropolitana, (1986).

XII. CONFERENCIAS, PONENCIAS Y PLÁTICAS (POR INVITACION)

Ponencias Internacionales

- Corkidi G. "The Collaborative Research Centre 578, Biochemical Engineering, Braunschweig at the Technische Universität **"Image analysis of filamentous microorganisms"**", Julio 20, 2011.
- Corkidi Gabriel. **"Automated Image Analysis of Tissue Sections and Cells"**. 1995 CAP (50TH Anniversary) Congress CAM 95, June 11-16 1995, Quebec CANADA.

Conferencias y Pláticas Nacionales

- 1 Corkidi Gabriel. **Análisis Tridimensional del Movimiento a Alta Velocidad de Micro-Partículas: Aplicación al Rastreo de Trayectorias de Espermatozoides**. Seminario de Física Médica, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM. 21 Noviembre 1013.
- 2 Corkidi Gabriel. **Análisis de Imágenes en Micro-Eventos de Alta Velocidad**. Seminario UAM, 23 Enero 2013.
- 3 Corkidi Gabriel. **Imágenes y Visión por Computadora en Micro-Eventos de Alta Velocidad**. Coloquio CCADET, UNAM, 11 Diciembre 2012.
- 4 Corkidi Gabriel. **Imágenes y Visión por Computadora en Micro-Eventos de Alta Velocidad**. Taller 2012 del Área de Señales, Imágenes y Ambientes Virtuales, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación. "8 Septiembre 2012.
- 5 Corkidi Gabriel, Enrique Galindo. **Porqué estudiar una carrera en Ingeniería?** Feria de Profesiones en Cuentepec 2012. Colegio de Bachilleres del Estado de Morelos, 9 de Marzo, 2012.
- 6 Corkidi Gabriel. **Imágenes y Visión por Computadora en Micro-Eventos de Alta Velocidad**. X Symposium en Biotecnología y Bioingeniería, 17 al 21 de Octubre del 2011, Instituto Tecnológico de Zacatepec.
- 7 Corkidi Gabriel. **Imágenes y Visión por Computadora en Micro-Eventos de Alta Velocidad**. 4º Congreso de Estudiantes en Ciencias, 7 al 9 de septiembre de 2011, UAEM.
- 8 Corkidi Gabriel. **Visión por Computadora: una importante herramienta científica**. Instituto de Biotecnología, UNAM, 2 Diciembre 2010, para alumnos de la Instituto Tecnológico de Ecatepec.
- 9 Corkidi Gabriel. **Aplicaciones de Procesamiento Digital de Imágenes**, Panel dentro de las actividades de la Escuela de Inteligencia Artificial y Robótica, organizado por IEEE con Cenidet y Universidad del Sol, 25-27 Febrero 2009.
- 10 Corkidi Gabriel. **Visión por Computadora: una importante herramienta científica**. Instituto de Biotecnología, UNAM, 10 Abril 2008, para alumnos de la Escuela Marymount.
- 11 Corkidi Gabriel. **Proyectos del Laboratorio de Imágenes y Visión por Computadora**. Seminario SIAV (Señales, imágenes y ambientes virtuales), IIMAS, UNAM, 28 Marzo 2008.
- 12 Corkidi Gabriel. **Laboratorio de Imágenes y Visión por Computadora. Presentación Laboratorio**. CCADET, UNAM, 28 Agosto 2007.

- 13 Corkidi Gabriel. **Visión por Computadora: una importante herramienta científica.** Instituto de Biotecnología, UNAM, 15 Marzo 2007, para alumnos de la Escuela Marymount.
- 14 **Dr. Gabriel Corkidi.** Conferencia: *VISIÓN POR COMPUTADORA: Importante Herramienta Científica.* Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Sala de Juntas Biblioteca Central del Interior del Parque Alameda Solidaridad. Lunes 23 de octubre 2006.
- 15 Corkidi Gabriel. **Visión por Computadora: una importante herramienta científica.** Instituto de Biotecnología, UNAM, Marzo 2006, para alumnos de la Escuela Marymount.
- 16 Corkidi Gabriel. **Procesamiento de Imágenes en la Ingeniería Biomédica.** Facultad de Ciencias, UAEM, 2003.
- 17 Corkidi Gabriel, Blanca Taboada. **Procesamiento de Imágenes en la Ingeniería Biomédica./** Semana Cultural de la Universidad Morelos de Cuernavaca. / Cuernavaca, Morelos, Junio, 2003.
- 18 Corkidi Gabriel. **Procesamiento de Imágenes en la Ingeniería Biomédica./** Semana Cultural de la Universidad Morelos de Cuernavaca. / Cuernavaca, Morelos, Junio 4, 2002.
- 19 Corkidi Gabriel. **Desarrollo y Aplicaciones del Procesamiento de Imágenes en México.** 1er Congreso Internacional de Ingeniería Biomédica e Ingeniería Electrónica y de Comunicaciones. Ingeniería para el Hombre. 17 Octubre 2000, Universidad Iberoamericana. México D.F.
- 20 Corkidi G. **Análisis de Imágenes.** Curso Propedéutico de la Licenciatura en Farmacia. 2º Ciclo: La Investigación Experimental en el Instituto de Biotecnología UNAM. Sala de Consejo de la Torre Universitaria. Viernes 28 de Noviembre 1997, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Escuela de Farmacia.
- 21 Corkidi Gabriel. **Conferencia Magistral: La Textura de Superficies como Parámetro de Clasificación de Objetos.** SOMI XII Congreso de Instrumentación. San Luis Potosí, Octubre 2, 1997.
- 22 Corkidi Gabriel. **¿Como funciona un Microscopio automatizado?** Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 1996. Museo Tecnológico de la CFE. 24 Octubre 1996, México D.F.
- 23 Corkidi Gabriel. **Conferencia Magistral. Caracterización de texturas porosas para clasificación de figuras mitóticas y núcleos.** XIX Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. 27-30 Noviembre 1996, México D.F.
- 24 Corkidi Gabriel. **Diseño de Instrumentos de Análisis de Procesos Biológicos.** Una Ventana Estudiantil Hacia la Ciencia. Facultad de Ciencias, 11 de Septiembre 1996.
- 25 Corkidi Gabriel. **Analizadores de Imágenes.** XIX Congreso Nacional de Histología. 16-19 Octubre 1995, Uam Iztapalapa.
- 26 Corkidi Gabriel. **Histología y Citología cuantitativas por Procesamiento de Imágenes.** Seminario Instituto De Biotecnología, Cuernavaca Morelos, 9 de Enero 1995.
- 27 Corkidi Gabriel. **Morfología cuantitativa automatizada por procesamiento de imágenes.** XV Congreso Nacional de Anatomía. 7-10 Septiembre 1994. Aguascalientes, Aguascalientes.
- 28 Corkidi G. **Aplicaciones del Procesamiento Digital de Imágenes en Biomedicina.** Conferencia anual AMADOR GONZALEZ ANGULO, Centro Médico Nacional Siglo XXI, 28 de junio 1993
- 29 Corkidi Gabriel, Márquez Jorge. **Analizador Histológico automático HISTOSCAN.** Conferencia durante la V Exposición Ciencia y Tecnología para la Salud. 10-13 Marzo 1993.

- 30 Corkidi Gabriel. **Cartografía de alta resolución en la cornea humana.** Coloquio Centro de Instrumentos, Febrero 1993.
- 31 Corkidi Gabriel. **El procesamiento Digital de Imágenes en Biomedicina.** Instituto Nacional de Salud Pública, Cuernavaca Morelos, 29 Abril 1992.
- 32 Corkidi Gabriel. **Histología Cuantitativa por Procesamiento Digital de Imágenes.** Simposium "Morfología e Imagen" del XIII Congreso Nacional de Anatomía. Facultad de Medicina, Universidad de Tabasco, Villahermosa Tabasco, Noviembre 1990
- 33 Corkidi Gabriel, Márquez Jorge. **El Procesamiento de Imágenes en Biomedicina: Métodos e Instrumentación.** IV Encuentro de Profesores de Física: La Física del siglo XX, el Reto de su Enseñanza"; organizado por la Sociedad Mexicana de Física, CI, CISE y DGSCA, 3-6 de octubre, 1990
- 34 Corkidi Gabriel, María Garza. **Procesamiento Digital de Imágenes y su Aplicación a la Biomedicina.** Conferencia Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.
- 35 Jorge Márquez, Gabriel Corkidi, Roberto Usísima. Depto. de Física, Fac. de Ciencias. **Plática sobre Procesamiento de Imágenes: Metodologías y Aplicaciones Biomédicas.** 11 de septiembre, 1990
- 36 Márquez Jorge, Corkidi Gabriel. **PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES, APLICACIONES BIOMEDICAS.** Conferencia magistral, VI Congreso de Instrumentación, organizado por la SOMI. Guanajuato, 6 de septiembre de 1990.
- 37 Corkidi Gabriel, Márquez Jorge. **PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES, INSTRUMENTACIÓN Y METODOLOGIAS EN BIOMEDICINA.** Conferencia magistral, VI Congreso de Instrumentación, organizado por la SOMI. Guanajuato, 6 de septiembre de 1990.
- 38 Corkidi Gabriel. **Procesamiento de Imágenes en el mal de Parkinson.** Coloquio Centro de Instrumentos. Junio 1990.
- 39 Corkidi Gabriel, Márquez Jorge, Toledo Ricardo. **Procesamiento de Imágenes en Biomedicina.** Semana de Ingeniería Eléctrica 1990. Universidad Autónoma Metropolitana, Junio 1990.
- 40 Corkidi Gabriel, Ostrosky Patricia, Garza María, Marquez Jorge, Toledo Ricardo. **Procesamiento Digital de Imágenes en Biomedicina. COLOQUIOS DE INVESTIGACION,** Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia y Coordinación de la Investigación Científica. Auditorio Nabor Carrillo, Junio 1990.
- 41 Corkidi Gabriel. **Más sobre Procesamiento de Señales y sus usos. Instrumentos y Posibilidades.** Mesa Redonda organizada por el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia. Auditorio Nabor Carrillo. Febrero 1990.
- 42 Solar Armando, Corkidi Gabriel. **Plática de orientación y Jurado en el Concurso Inter C.C.H. de Física Moderna.** Agosto 1984.
- 43 Corkidi Gabriel, Solar Armando, Herrera Manuel, Romero Raul. **Auxiliar auditivo de diseño y construcción en México.** Reunión Anual de Investigación en Comunicación Humana, Instituto Nacional de la Comunicación Humana, México D.F. Diciembre 1983.
- 44 Participación como expositor dentro del EXPOELECOM 92, III Congreso Internacional de Electrónica y Comunicaciones, Conielectrom UDLA'92, Puebla.

- 45 Presentación del Sistema BIOCUM-UNAM en la exposición EXPO-CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA LA SALUD 91. Facultad de Medicina, Enero 1991.
- 46 Presentación del Sistema BIOCUM-UNAM en la exposición EXPO-INVENTIVA 1990, Plaza INN, Agosto 1990.
- 47 Presentación del Sistema BIOCUM-UNAM en la Conferencia sobre Procesamiento Digital de Señales e Imágenes en Biomedicina, Instituto Nacional de Psiquiatría, IEEE México, Junio 1990.
- 48 Presentación del Sistema BIOCUM-UNAM en la III Semana de Ingeniería Biomédica de la Universidad Iberoamericana. Abril 1990.

XIII. CONTRIBUCIONES EN CONGRESOS

Internacionales

- 1 Guillermo Hernández-Cruz, Minerva Vargas, Heberto Pérez J. Arturo Pimentel, Gabriel Corkidi and Eduardo Ramos. **EVAPORATION DYNAMICS AND SEDIMENT PATTERN OF A SESSILE PARTICLE LADEN WATER DROP.** 1st Int. Workshop on Wetting and evaporation: droplets of pure and complex fluids, Marseilles, France, June 17th to 20th, 2013.
- 2 Guillermo Hernández-Cruz, Minerva Vargas, Heberto Pérez J. Arturo Pimentel, Gabriel Corkidi and Eduardo Ramos. **The Short Life of a Drop,** Video sometido a 'Gallery of Fluid Motion', American Physical Society, 65th Annual Fall DFD Meeting, November 18-20, 2012, San Diego California, USA.
- 3 Alehlí Holguín, Diana López, Gabriel Corkidi, Enrique Galindo. **Characterization of the traditional mexican "molinillo" used in the mixing process of chocolate beverage preparation.** North American Mixing Forum NAMF, Mixing XXIII Conference, June 17-23, 2012, Cancún, México.
- 4 Diego Humberto Cuervo-Amaya, Ma. Soledad Córdova, Gabriel Corkidi, Enrique Galindo. **Air and Oil Dispersion in a Mixing Tank under Constant Power Input and Varying Concentrations of Surfactants (Protein) and Solids (Mycelial Biomass).** North American Mixing Forum NAMF, Mixing XXIII Conference, June 17-23, 2012, Cancún, México.
- 5 Alfonso Rojas Domínguez and Gabriel Corkidi. **Gradient direction pattern as a feature for automated recognition of oil drops in images of multiphase dispersions.** 4th International Congress on Image and Signal Processing, 15-17 Oct 2011, Shanghai, China.
- 6 Pimentel A., Corkidi G. **Three dimensional template matching segmentation method for motile cells in 3D+t video sequences.** 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society "*Merging Medical Humanism and Technology*", **August 31 - September 4, 2010**, Buenos Aires, Argentina.
- 7 Enrique Galindo, Gabriel Corkidi, Alfonso Rojas, María Soledad Córdova-Aguilar, AxelFalcón. **Understanding multiphase dispersions occurring in bioprocesses,** Mixing XXII Conference, Organized by the North American Mixing Forum, Affiliated with AIChE, June 20 - 25, 2010, Victoria, British Columbia, Canada.
- 8 Gabriel Corkidi, Alfonso Rojas, María Soledad Córdova-Aguilar, Arturo Pimentel, Enrique Galindo. **Visualization of complex drop formation in multiphase fermentations.** 8th World Congress of Chemical Engineering, Montral, Quebec, Canada, 23-27 August 2009.
- 9 Rojas A, Corkidi G. **Toward automated detection of oil drops in images of multiphase dispersions.** IASTED International Conference on Signal and Image Processing, August 17 to August 19, 2009, Honolulu, Hawaii, USA.
- 10 Pimentel A., Corkidi G. **Mechanical Vibration Compensation Method for 3D+t Multi-Particle Tracking in Microscopic Volumes.** 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC'09), Minneapolis, Minnesota, USA, 2nd - 6th September, 2009.
- 11 Eliane Guevara-López, René, Sanjuan-Galindo, Ma. Soledad Córdova-Aguilar, Gabriel Corkidi, Gabriel Ascanio and Enrique Galindo. **High-Speed Visualization of Multiphase Dispersions in a Mixing Tank.** International Symposium on Mixing in Industrial Processes - ISMIP 6, Aug 17-21, 2008, Niagara Falls, Ontario, Canada

- 12 Corkidi G., Taboada B., Wood, C. D., Guerrero, A., Darszon A. **Three-Dimensional Image Acquisition System For Multi-Sperm Tracking**. 5^o IEEE ISBI International Symposium on Biomedical Imaging 2008: From Nano to Macro. Mayo 14-17 2008, Paris, Francia.
- 13 Leticia Vega-Alvarado, Miren Izaskun Elexgaray Gabancho, Michel Menard, Christophe Ranger, Gabriel Corkidi. **A comparison of image deconvolution approaches applied to the detection of endocytic vesicles in fluorescence images of neural proteins**. 29th International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Lyon, France, 23rd - 26th August, 2007.
- 14 Eliane Guevara, María Soledad Córdova, Gabriel Corkidi and Enrique Galindo. **Use of a high speed video system for the characterization of multiphase dispersions**. AICHE, Annual Meeting, North American Mixing Forum, November 4th-9th, Salt Palace Convention Center Salt Lake City, Utah Noviembre 4-9, 2007.
- 15 Enrique Galindo, Itzma Itzel Ruiz Burguete, María Soledad Córdova-Aguilar, Teddy Voinson and Gabriel Corkidi-Blanco. **Detailed Evaluation of Density of the Air Bubbles and Water Droplets Trapped in Oil Drops as a Function of the Concentration of Fungal Biomass Using a Stereoscopic Vision System**. AICHE, Annual Meeting, North American Mixing Forum 2006, San Francisco, CA, November 12-17 2006.
- 16 G. Ascanio, E. Brito-Herrera, B. Taboada, G. Corkidi and E. Ramos-Mora. **3-D Imaging of Flow Structures in Stirred Vessels**. 12th European Conference on Mixing, Bologna, 27-30 June 2006.
- 17 María Soledad Córdova Aguilar, Gabriel Corkidi, Enrique Galindo. **Application of a stereoscopic vision system for the accurate measure of air bubbles density trapped in oil drops in a model fermentation system**. North American Mixing Forum 2005 Annual Meeting, October 30-Nov 4, 2005 (Cincinnati, OH).
- 18 J.B. Brière , M.S. Córdova, E. Galindo, G. Corkidi. **Micro-Stereoscopic Vision System for the Determination of Air Bubbles and Aqueous Droplets Content within Oil Drops in Simulated Processes of Multiphase Fermentations**. The 5th International Conference on 3-D Digital Imaging and Modeling, June 13-16, 2005, Ottawa, Ontario, Canada
- 19 Othón Escobar, Jean Brière, Gabriel Corkidi, Rufino Díaz-Urbe, Enrique Galindo and Ma. Soledad Córdova-Aguilar. **Using optical methods for the identification and characterization of complex structures occurring in multiphase dispersions**. NAMF XX Biental Mixing Conference, Vancouver Island, British Columbia, Canada, Junio 26-Julio 1, 2005.
- 20 Enrique Galindo, Patricia Larralde-Corona, Teresa Brito, Ma. Soledad Córdova-Aguilar, Blanca Taboada, Leticia Vega-Alvarado and Gabriel Corkidi. **Advanced image-analysis techniques for the characterization of the complex dispersions occurring in bioreactors**. NAMF XX Biental Mixing Conference, Vancouver Island, British Columbia, Canada, Junio 26-Julio 1, 2005.
- 21 Taboada B., Poggio S., Camarena L., Corkidi G. **Seguimiento y Análisis Automático de Bacterias al Nado Libre**. Memorias del Congreso Internacional Multidisciplinario de Investigación CIMI-2004, Instituto Tecnológico de Zacatepec, Zacatepec Morelos., México, Octubre 6-9 del 2004.
- 22 Vega-Alvarado L., Cordova M. S., Taboada B. , Galindo E, and Corkidi G. **On-line Sauter diameter measurement of air bubbles and oil drops in stirred bioreactors by using Hough transform**. ICIAR 2004, International Conference on Image Analysis and Recognition, Septiembre 29-October 1, 2004, Porto Portugal.
- 23 Corkidi G., Balderas-Ruiz K, Taboada B., Galindo E.. **Three Dimensional Image Analysisi Method for Quantitative Evaluation of Mango Anthracnose**. International Workshop:

- Development of Biocontrol Agents of Diseases for Commercial Applications in Food Production Systems. 24-27 Marzo, Sevilla España, 2004. P2-6.
- 24 Taboada B., Poggio S., Camarena L., Corkidi G. **Automatic Tracking and Analysis System for Free- Swimming Bacteria**. 25th International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 17-21 Septiembre, 2003, Cancún México.
 - 25 Vega-Alvarado L., Taboada B. , Galindo E. , Corkidi G. **Hough transform based method for Air bubbles and oil drops segmentation in Dispersions Occurring in stirred bioreactors**. 25th International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 17-21 Septiembre, 2003, Cancún México.
 - 26 Karina Balderas, Blanca Taboada, Gabriel Corkidi, Enrique Galindo. **Quantitative evaluation of mango (*Mangifera indica*) antracnose by digital images analysis: the effect of postharvest biological treatments**. Pan American Plant Disease Conference. South Padre Island, Texas, USA. April 6-10, 2003.
 - 27 Edith Coronado, Gabriel Corkidi, Enrique Galindo y Carlos Peña. **Método para la caracterización morfológica de células libres y de agregados de *Azotobacter vinelandii*, mediante análisis de imágenes**. 3er Simposio Internacional sobre Ingeniería de Bioprocesos, Cuernavaca, Morelos, Diciembre 3-4, 2002
 - 28 B. Taboada, L. Vega, E. Galindo, G. Corkidi. **Segmentación de Burbujas de Aire y Gotas de Aceite en Cultivos de Hongos Usando Transformada de Hough**. 3er Simposio Internacional sobre Ingeniería de Bioprocesos, Cuernavaca, Morelos, Diciembre 3-4, 2002
 - 29 Karina A. Balderas-Ruíz, Blanca Taboada, Gabriel Corkidi y Enrique Galindo. **Control biológico poscosecha de la antracnosis en mango: evaluación cuantitativa con una técnica de análisis de imágenes**. 3er Simposio Internacional sobre Ingeniería de Bioprocesos, Cuernavaca, Morelos, Diciembre 3-4, 2002.
 - 30 Karina Alejandra Balderas-Ruiz, Blanca Taboada Ramírez, Raul Allende-Molar, Martín Patiño-Vera, Gabriel Corkidi-Blanco, Enrique Galindo-Fentanes. **Desarrollo de una técnica para la evaluación cuantitativa de la antracnosis en mango (*Mangifera indica*) por análisis digital de imágenes**. Congreso Internacional de la Sociedad mexicana de Fitopatología. 2 al 5 de Julio del 2002, Monterrey, Nuevo León, pp. F35.
 - 31 M. Hassan, G. Corkidi, E. Galindo, C. Flores and L. Serrano. **Accurate and Rapid Viability Assessment of Biocontrol Agent *Trichoderma harzianum* Using Fluorescence-based Digital Image Analysis**. 1st International Trichoderma-Tricel Joint meeting, 7th International Trichoderma-Gliocladium Workshop, Cancún, Junio 2002.
 - 32 Arámbula Cosío F., Vega L., Herrera Becerra A., Prieto Meléndez R. and Corkidi G. **A Neural Network Based Workstation for Automated Cell Proliferation Analysis**. 23rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Istanbul, IEEE, Octubre 2001.
 - 33 Vega-Alvarado L., Márquez J. and Corkidi G. **Automatic Metaphase Finding by Inter-Chromosome Extrema Profile Analysis**. 23rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Istanbul, IEEE, Octubre 2001
 - 34 Vega-Alvarado L, Márquez J. and Corkidi G. **/Inter-Extrema Profile Analysis for a Texture Coarseness Estimate in Automatic Metaphase Finding** / Proceedings of the 2nd International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis /Pula, Croatia /IEEE /2001/pp. 159-162

- 35 Savidra Lucatero-Chavez, C. Patricia Larralde-Corona, Gabriel Corkidi and Enrique Galindo. **Influence of mycelial morphology over oil dispersion in a proto-bioreactor, as measured by image analysis.** Mixing XVIII- North American Forum (NAMF), June 24-29 2001, Pocono Manor Pennsylvania.
- 36 Mainul Hassan, Gabriel Corkidi, Enrique Galindo, Celia Flores, Leobardo Serrano-Carreón. **Accurate and rapid assessment of viability of the biocontrol agent *Trichoderma harzianum* Using Fluorescence-based Digital Image Analysis.** Working group "Biological Control of Fungal and Bacterial Plant Pathogens", Biocontrol Agents: Mode of Action and Interaction with Other Means of Control, Sevilla Spain, Nov 30-Dec 3, 2000.
- 37 E Sanchez, M Zacarias, M Cisneros, G Corkidi, R M Uribe, R T Zoeller, J L Charli, P Joseph Bravo. **TRH mRNA Expression Differs in the Paraventricular Nucleus of Lactating Rats Exposed to Cold or Suckling.** The Endocrine Society's 82nd Annual Meeting. June 21-24, 2000, Toronto, Canada. Trabajo Premiado con \$US 500 (2466 trabajos, 120 premiados).
- 38 Ubaldo E., Lopez-Velazquez G., Marquez J., Corkidi G., Echeverria O.M., Vazquez-Nin G.H. **Analysis of the spatial distribution of the compact chromatin in granular neurons of cerebellum.** 14th International Congress on Electron Microscopy, 31 Sept a 4 Oct. 1998, Cancún, México.
- 39 Corkidi Gabriel, Vega Leticia, Márquez Jorge. **Mean Depth-Width Ratio of Extrema as Textural Feature for Automated Cell Proliferation Analysis. IX European Association for Signal Processing, EUSIPCO-98. September 8-11, 1998 Rhodes, Greece.**
- 40 **Corkidi Gabriel**, Vega Leticia, Márquez Jorge. A New Textural Feature for Automated Cell Proliferation Analysis. In Medical Physics, The American Institute of Physics, Second Mexican Symposium. February 1998, pp55-61.
- 41 G. ponce, D.T.H. Ho, G. Corkidi, G. Cassab. **HVA1 Gene and Root Cap Physiology.** ASPP Annual Meeting. July 27-31 1996, San Antonio, Texas.
- 42 Talavera E., Martínez-Lorenzana G., León-Olea M., Corkidi-Blanco G., Condés-Lara. **NADPH diaphorasic cells in the caudate putamen after electrical amygdaloid kindling.** Nitric Oxide Conference. 13-17 de Julio de 1996. Los Angeles, San Francisco.
- 43 Corkidi Gabriel. **"Automated Image Analysis of Tissue Sections and Cells".** 1995 CAP (50TH Anniversary) Congress CAM 95, June 11-16 1995, Quebec CANADA. **POR INVITACION.**
- 44 Salas-Vidal, E.; Corkidi G.; Merchant-Larios H. **Morphometric analysis of mouse fetal gonads at the onset of sex differentiation.** 1994 Annual Meeting of the Society for Developmental Biology. June 15-18, 1994.
- 45 García-Ruiz M., Parra L., Corkidi G., Cintra L., Diaz-Cintra S. **Effect of prenatal malnutrition and postnatal nutritional rehabilitation on spine density of CA3 hippocampal pyramidal cells in rats.** Congreso de neurociencias, Noviembre 7-12, 1993.
- 46 Márquez J., Corkidi G., López Velázquez G., Ubaldo E., Vásquez Nin G. **Two and three dimensional image processing system for the study of chromatin distribution in interphasic nuclei.** Second Interamerican Congress on Electron Microscopy. 26 septiembre- octubre 2 1993, Cancún, México.
- 47 G. H. Vázquez Nin, G. López Velázquez, J. Márquez, E. Ubaldo, G. Corkidi, O.M. Echeverría. **Distribution of the compact chromatin in the nucleus of the rat lymphocytes.** 13th European Workshop on the Cell Nucleus. Balatonaliga, Hungary, June 21-25, 1993.

- 48 Sapiro R., Corkidi G., Dominguez R. **El bloqueo colinérgico en la etapa infantil estimula el crecimiento folicular pero no el feedback estimulante de los estrógenos.** Resúmenes de la XIII Reunión de la Asociación Latinoamericana de Investigaciones en Reproducción Humana. 23-26 Mayo 1993, Buenos Aires Argentina, pL45.
- 49 R. Izaguirre-Avila, M. Guzmán Herrera, E. Ubaldo, C. Martín del Campo, G. Corkidi. **Estudio morfométrico de las Plaquetas Durante la Circulación Extracorpórea con Diferentes Tipos de Oxigenador empleando un Sistema semi-automatizado (BIOCOM 2000).** XXXIV Reunión Nacional Asociación Española de Hematología y Hemoterapia, Sevilla 4-6 Noviembre 1992.
- 50 Corkidi G., Márquez J., Valdez J., Usísima Roberto. **Endothelial cartography. A new method of analysis of the human corneal endothelium.** Memorias del LXVIII Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología. 9-13 Septiembre 1992, Sevilla , España. pp131.
- 51 R. Izaguirre, E. Ubaldo, M. Guzmán, C. Martín del Campo, G. Corkidi. **Cytometric, morphometric and anatomic alterations of platelets during cardiopulmonary bypass with bubble and membrane oxygenators.** 24th Congress of the International Society of Haematology. 23-27 August 1992, South Bank Centre, London, UK.
- 52 José A. Paczka, Gabriel Corkidi, Everardo Hernández, Tomas Wheelock. **Biomorphometric Analysis of Normal and Glaucomatous Discs in Hispanic Subjects.** Annual Meeting ARVO Association for Research in Vision and Ophthalmology, Mayo 3-8, 1992. Sarasota Florida. Este trabajo obtuvo el **PREMIO DE LA METODOLOGIA CIENTIFICA en la IX REUNION ANUAL DE RESIDENTES DE OFTALMOLOGIA.**
- 53 Gabriel Corkidi, Jorge Valdéz, Mayra García, Enrique Graue. **Spatial Distribution of Endothelial Cells in Whole Cornea According to Their Specific Morphometry.** Annual Meeting ARVO Association for Research in Vision and Ophthalmology, Mayo 3-8, 1992. Sarasota Florida.
- 54 M. Garza-Jinich, C. Rodríguez-Carranza, G. Corkidi, R. Toledo, R. Montero, P. Ostrosky. **Supervised Mitotic Index Scoring as a tool in Cytotoxicity Studies.** VISION INTERFACE '91, by Canadian Image Processing and Pattern Recognition Society, June 5-7, Calgary Canada 1991.
- 55 Ostrosky-Wegman P., Garza M., Corkidi G., Montero R. **HGPRT BrdUrd Assay in Monitoring of Individuals Exposed to Genotoxic Agents.** GORDON CONFERENCE, New Hampshire, USA, 10-14 Junio 1991.
- 56 G. Corkidi, R. Toledo, R. Usísima, J. Márquez, J. Valdéz, E. Graue. **Parametric Images in Automated Morphometry Evaluation of Human Corneal Endothelium.** Annual Meeting ARVO Association for Research in Vision and Ophthalmology, Abril 28 a Mayo 3, 1991.
- 57 Alfredo Cacho R., José A. Quintana L., José E. Barbosa E., Ricardo Navarro F., Jorge Márquez F., Gabriel Corkidi. **Relation between specific gravity and cuticle thickness in 60 week-old hens.** 18th Annual Meeting of the Poultry Science Association, INC. Texas A&M University, College Station, Texas. August 12-16, 1991.
- 58 Garza María, Rodríguez Claudia, Ostrosky Patricia, Montero Regina, Toledo Ricardo, Márquez Jorge. **Conteo Automático de Índice Mitótico en Cultivos de Linfocitos.** Primera Conferencia Latinoamericana de Aplicaciones de la Matemática y la Computación a la Biología; La Habana, Cuba, 1-3 Noviembre de 90.
- 59 Rodríguez Claudia, Ostrosky Patricia, Montero Regina, Garza María, Toledo Ricardo, Márquez Jorge, Corkidi Gabriel. **Identificación de Células Normales y Mutantes en el Locus HPGRT en Imágenes Digitales.** Primera Conferencia Latinoamericana de Aplicaciones de la Matemática y la Computación a la Biología; La Habana, Cuba, 1-3 Noviembre de 90.

- 60 Martín del Campo Francisco, Corkidi Gabriel. **Applications of Delta Modulation in Telemedicine**. 37th Annual Conference on Engineering in Medicine and Biology. Los Angeles California, September 1984
- 61 Flores Ricardo, Ortíz Leopoldo, Moreno Manuel, Corkidi Gabriel, Solar Armando. **Optoelectronic system for automatic track counting in SSNTD**. Nuclear Track and Radiation Measurements. XII International Conference on Nuclear Track Detectors. Acapulco, Gro. Septiembre 1983.

Nacionales

- 1 Corkidi G., Hernández-Cruz G., Vargas Minerva, Luviano J.L. and Ramos E. **FLOW INSIDE AN EVAPORATING SESSILE DROP**. XIX Congreso de la División de Dinámica de Fluidos de la SMF. 13 al 15 de noviembre de 2013, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, en Jiutepec, Morelos.
- 2 J.A. Pimentel, J. Carneiro, A. Darszon, G. Corkidi. **SISTEMA DE RASTREO DE CÉLULAS AL NADO LIBRE**. IV Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud: Generación de Nuevas Técnicas de Diagnóstico y Tratamiento. 6-8 Junio 2013, Tonanzintla, Puebla, México.
- 3 Alehlí Holguín-Salas, Gabriel Corkidi, Enrique Galindo. **ANALYSIS OF MULTIPHASE DISPERSIONS IN A STIRRED TANK USING A HIGH-PERFORMANCE RED LED LIGHT SOURCE PROBE**. XV Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería y 12° Simposio Internacional sobre la Genética de Microorganismos Industriales (SMBB/GIM-2013), 23 a 28 junio, 2013, Cancún, Q.R., México.
- 4 J.A. Pimentel, G. Corkidi. **Sistema Automático de Rastreo Multi-Partícula Aplicado en Células al Nado Libre (3D+t)**. XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, Ixtapa, Guerrero, México. 5-8 octubre de 2011.
- 5 J.A. Pimentel , G. Corkidi. **Multi-Particle Tracking In Microscopical Systems (3D+t)**. XII LatinAmerican Workshop on Nonlinear Phenomena, San Luis Potosí, SLP, México, 9 al 14 de Octubre de 2011.
- 6 Enrique Galindo, Alfonso Rojas, María Soledad Córdova-Aguilar y Gabriel Corkidi. **AVANCES RECIENTES EN EL USO DE TÉCNICAS AVANZADAS DE ANÁLISIS DE IMÁGENES PARA ENTENDER LA DISPERSIÓN MULTIFÁSICA QUE OCURRE EN FERMENTACIONES**. XIV Congreso Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, Querétaro, Qro. 19 a 24 de Junio, 2011.
- 7 Lara-García H., Diaz-Uribe R., Corkidi-Blanco G., Pimentel-Cabrera A. **Focusing a microscope with a single additional moving lens**. 22nd General Congress of the International Commission for Optics (ICO-22), Puebla, Mexico, August 15-19, 2011.
- 8 Hugo Alberto Lara García, Rufino Díaz Uribe, Alberto Darszón Israel, Gabriel Corkidi Blanco, **“Enfoque con una sola lente móvil”**, XXIII Reunión de Óptica, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla del 6 al 10 de Septiembre 2010.
- 9 Enrique Galindo, Alfonso Rojas, María Soledad Córdova, Gabriel Corkidi. **“Análisis de Imágenes de Alta Velocidad Para Entender la Formación y Dinámica de Estructuras Multifásicas en Tanques de Mezclado”**. Presentación ORAL en el XIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, 21-26 Junio 2009, Acapulco Gro, México
- 10 Juan Carlos San Gabriel, Gabriel Corkidi, Enrique Galindo. **Desarrollo de un prototipo para la evaluación precisa de la calidad del mango bajo condiciones de laboratorio de campo**. XX1

reunión Científica-Tecnológica forestal y agropecuaria Veracruz y del trópico mexicano 2008. 13-14 Nov 2008, Universidad Veracruzana, Peñuela Ver.

- 11 Corkidi G., Taboada B., Darszon A. **Sistema de adquisición de imágenes para el seguimiento tridimensional de trayectorias de microorganismos al nado libre.** SOMI XXII Congreso de Instrumentación, presentación oral, 30 Sept-4 Octubre 2007, Monterrey, Nuevo León, México, 2007.
- 12 Taboada B., Darszon A., Corkidi G. **Seguimiento y caracterización de trayectorias tridimensionales de microorganismos al nado libre.** SOMI XXII Congreso de Instrumentación, presentación oral, 30 Sept-4 Octubre 2007, Monterrey, Nuevo León, México, 2007.
- 13 García-Navarro K., Vega L., Galindo E., Corkidi G. **Desarrollo de un prototipo de un equipo robusto para la evaluación precisa de la calidad del mango, mediante análisis digital de imágenes.** SOMI XXII Congreso de Instrumentación, 30 Sept-4 Octubre 2007, Monterrey, Nuevo León, México.
- 14 Roberto Guadarrama, Miguel A. Avila, José M. Salgado, Miguel A. Hilario, Gabriel Corkidi, Blanca Taboada, Leticia Vega-Alvarado. **Desarrollo de un sitio WEB dinámico para el Laboratorio de Imágenes y Visión por Computadora del CCADET-UNAM.** SOMI XXII Congreso de Instrumentación, 30 Sept-4 Octubre 2007, Monterrey, Nuevo León, México, 2007.
- 15 Ma. Soledad Córdova-Aguilar, Leticia Vega-Alvarado, Gabriel Corkidi y Enrique Galindo **Dispersión de fases y formación de gotas multifásicas en un caldo simulado de fermentación conteniendo tensoactivos.** XII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, del 25 al 29 de Junio de 2007 en la Ciudad de Morelia, Michoacán. 2007.
- 16 Taboada B., Córdova-Aguilar M.S., Galindo E., Corkidi G. **Aplicación de la videoendoscopía de alta velocidad en la visualización de las interacciones complejas que se llevan a cabo en sistemas multifásicos.** SOMI XXI Congreso de Instrumentación, 22-25 Octubre 2006, Ensenada, Baja California, México.
- 17 Leticia Vega-Alvarado, Miren Izaskun Elexgaray Gabancho, Michel Menard, Christophe Ranger, Gabriel Corkidi. **Evaluación de algoritmos de deconvolución en imágenes de fluorescencia de proteínas neuronales.** SOMI XXI Congreso de Instrumentación, 22-25 Octubre 2006, Ensenada, Baja California, México.
- 18 Ma. Soledad Córdova, Rufino Díaz, Gabriel Corkidi y Enrique Galindo. **Gotas y burbujas en fermentadores: Entendiendo su comportamiento mediante técnicas avanzadas de análisis de imágenes.** XI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, Mérida Yucatán, 18-23 Septiembre 2005.
- 19 Ma. Soledad Córdova, Jean B Brière, Blanca Taboada, Rufino Díaz, Gabriel Corkidi y Enrique Galindo. **Comportamiento óptico y posición espacial de las estructuras complejas presentes en sistemas modelo de fermentación multifásica.** XI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, Mérida Yucatán, 18-23 Septiembre 2005.
- 20 Escobar G., Córdova-Aguilar M.S., Galindo E., Corkidi G., Díaz-Urbe R. **Identificación de gotas multifásicas por un enfoque óptico.** XLVII Congreso Nacional de Física 25 al 29 de Octubre del 2004 Hermosillo, Sonora, México.
- 21 Brière J.B., Córdova A.M.S., Galindo E., Corkidi G. **Determinación de la Posición Espacial Tridimensional de Burbujas de Aire y Gotas de Aceite en Procesos Simulados de Fermentación Multifásica, a partir de Imágenes Estereoscópicas.** XIX Congreso de Instrumentación, SOMI, 26-30 Octubre, Pachuca, Hgo. 2004.

- 22 Corkidi Gabriel, Arámbula Fernando, Teresa Brito, Savidra Lucatero, Ma. Soledad Córdova, Patricia Larralde, Enrique Galindo, Blanca Taboada, Leticia Vega. **Visualización y cuantificación de las fases dispersas (gaseosa y orgánica) en un sistema de fermentación modelo.** Congreso Papiit, proyecto IN105500, México D.F., Octubre 2003.
- 23 Corkidi G., Córdova-Aguilar M.M., Terán A., Galindo E. **Visualización estereoscópica de burbujas de aire y gotas de aceite en procesos simulados de fermentación multifásica.** XVIII Congreso de Instrumentación, SOMI, 6-10 Octubre, México D.F.2003.
- 24 Edith Coronado, Gabriel Corkidi, Enrique Galindo, Carlos Peña. **Selección y evaluación de fluoróforos que permitan detectar células viables de *Azotobacter vinelandii*.** / X Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería/ Puerto Vallarta/ 8-12 Septiembre 2003.
- 25 *Karina A . Balderas-Ruiz, Blanca Taboada, Gabriel Corkidi, Enrique Galindo. **Seguimiento cuantitativo del desarrollo de antracnosis en mango mediante análisis de Imágenes.** / X Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería/ Puerto Vallarta/ 8-12 Septiembre 2003.
- 26 Cokidi Gabriel, Taboada Blanca **Visión por Computadora.** Semana Académica, Universidad Morelos de Cuernavaca, Marzo 2003.
- 27 Cokidi Gabriel. **Visión por Computadora: Una Importante Herramienta Científica.** Seminario divulgación Facultad de Ciencias, UAEM. Marzo 2003.
- 28 Corkidi Gabriel, Taboada Blanca, Balderas Karina, Galindo Enrique. **/Sistema de Análisis de Superficies Tridimensionales por Procesamiento de Imágenes: Aplicación a la Evaluación Cuantitativa de la Antracnosis en Mango (*Manguifera indica*).** / Memorias XVII Congreso de Instrumentación / Mérida /Oct 2002.
- 29 Taboada Blanca, Vega Leticia, Galindo Enrique, Corkidi Gabriel. **/Segmentación de Burbujas de Aire y Gotas de Aceite en Cultivos de Hongos Usando Transformada de Hough/ MENCIÓN HONORÍFICA MEJOR TRABAJO EN ÁREA DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES,** Memorias XVII Congreso de Instrumentación / Mérida /Oct 2002.
- 30 Corkidi Gabriel. **Procesamiento de Imágenes en la Ingeniería Biomédica.** / Semana Cultural de la Universidad Morelos de Cuernavaca. / Cuernavaca, Morelos, Junio 4, 2002.
- 31 Carlos Peña, César Reyes, Patricia Larralde, Gabriel Corkidi y Enrique Galindo. **/Influencia del Calcio y el Peso Molecular del Alginato en la Agregación de *Azotobacter vinelandii* en Cultivo Sumergido/** Memorias del XXXIII Congreso Nacional de Microbiología/ Monterrey, Nuevo León/ 7-10 abril 2002.
- 32 Taboada Ramírez B., Larrade Corona P., Brito-Albavera T., Díaz R., Vega Alvarado L., Galindo E. Y Corkidi Blanco G./ **Adquisición y análisis de imágenes de dispersiones multifásicas en procesos de fermentación/ MENCIÓN HONORÍFICA MEJOR TRABAJO EN ÁREA DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES.** Memoria del SOMI XVI Congreso de Instrumentación/ Querétaro / Oct 2001 /
- 33 Carlos Peña, César Reyes, Patricia Larralde, Gabriel Corkidi, Enrique Galindo. **Caracterización de la agregación de *Azotobacter vinelandii* en cultivo sumergido.** Congreso Mexicano de Biotecnología y Bioingeniería, Septiembre 11, 2001, Veracruz, Ver.
- 34 Celia Flores, Mainul Hassan, Gabriel Corkidi, Enrique Galindo, Leobardo Serrano. **Determinación de la viabilidad de biomasa micelial de *Trichoderma harzianum*.** Congreso Mexicano de Biotecnología y Bioingeniería. Julio 2001, Veracruz, Ver.

- 35 Teresa Brito-Albavera, Patricia Larralde, Gabriel Corkidi, Blanca Taboada, Enrique Galindo. **Montaje de un arreglo experimental para la evaluación (mediante análisis de imágenes) de dispersiones multifásicas en fermentaciones.** Congreso Mexicano de Biotecnología y Bioingeniería, Septiembre 11, 2001, Veracruz, Ver.
- 36 Patricia Larralde, Gabriel Corkidi, Enrique Galindo. **Análisis de Imágenes: Una poderosa y versátil herramienta para la caracterización de bioprocesos.** Trabajo SOBRESALIENTE en el Congreso Mexicano de Biotecnología y Bioingeniería. Septiembre 11, 2001, Veracruz, Ver..
- 37 B. Taboada, S. Poggio, L. Camarena, G. Corkidi. **Análisis Automático de Cine Digital de Bacterias al Nado Libre.** Memorias SOMI XV Congreso de Instrumentación. 16-20 Octubre 2000, 9 pp. **PREMIO AL MEJOR TRABAJO EN EL AREA DE PROCESAMIENTO DE IMAGENES.**
- 38 Corkidi Gabriel. **Desarrollo y Aplicaciones del Procesamiento de Imágenes en México.** 1er Congreso Internacional de Ingeniería Biomédica e Ingeniería Electrónica y de Comunicaciones. Ingeniería para el Hombre. 17 Octubre 2000, Universidad Iberoamericana. México D.F.
- 39 Mainul Hassan, Gabriel Corkidi, Enrique Galindo and Leobardo Serrano/ **Towards the determination of *Trichoderma harzianum* viability by digital image analysis/** VIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería y IV Congreso Latinoamericano de Biotecnología y Bioingeniería/ Huatulco, Oaxaca /1999.
- 40 Karina Balderas, Ma. Elena Zamora, Enrique Galindo, Gabriel Corkidi, Leobardo Serrano y Patricia Larralde/ **Efecto del pH inicial sobre el crecimiento y la morfología de *Trichoderma harzianum*/** VIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería y IV Congreso Latinoamericano de Biotecnología y Bioingeniería/ Huatulco, Oaxaca /1999.
- 41 Celia Flores, Patricia Larralde, gabriel Corkidi, Enrique Galindo y Leobardo Serrano/ **Efecto de la Gama-Decalactona sobre la morfología y el crecimiento de *Trichoderma harzianum*/** VIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería y IV Congreso Latinoamericano de Biotecnología y Bioingeniería/ Huatulco, Oaxaca /1999.
- 42 Patricia Larralde, Ma. Soledad Córdova, Celia Flores, Karina Balderas, Ma. Elena Zamora, Gabriel Corkidi, Leobardo Serrano y Enrique Galindo/ **Propiedades reológicas y morfométricas del cultivo sumergido de *Trichoderma harzianum*/** VIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería y IV Congreso Latinoamericano de Biotecnología y Bioingeniería/ Huatulco, Oaxaca /1999.
- 43 Gabriel Corkidi, Patricia Larralde, Karina Balderas, Ma. Elena Zamora, Enrique Galindo y Leobardo Serrano/ **Morfometría semi-automática de Pellets de *Trichoderma harzianum*/** VIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería y IV Congreso Latinoamericano de Biotecnología y Bioingeniería/ Huatulco, Oaxaca /1999.
- 44 Corkidi Gabriel, Vega leticia, Méndez Ernesto/ **Conteo microscópico semi-automatizado en cajas de cultivo de 96 pozos/** SOMI IV Congreso de Instrumentación/ Tonantzintla, Puebla/ Sociedad Mexicana de Instrumentación/ 1999.
- 45 Arámbula Fernando, Corkidi Gabriel, Benjamín Valera Orozco. **Cirugía de prostata asistida por computadora.** 1er Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomedica, 11-14 de Noviembre de 1998, Mazatlan, Sinaloa, Mexico.
- 46 G. Corkidi-Blanco, R. Diaz-Uribe, L. Vega, F. Arámbula, J.L. Folch-Mallol, J. Nieto-Sotelo. **COVASIAM: Método de análisis de imágenes que permite la detección de colonias microbianas conglomeradas y colonias de tamaños diversos para su conteo automático.** SOMI XIII Congreso de Instrumentación. Ensenada B.C., Octubre 1998.

- 47 Corkidi Gabriel. **La Textura de Superficies como Parámetro de Clasificación de Objetos.** SOMI XII Congreso de Instrumentación. San Luis Potosí, Octubre 1997. **POR INVITACION.**
- 48 Celia Flores, Patricia Larralde, Leobardo Serrano-Carreón, Gabriel Corkidi y Enrique Galindo. **Morfología y Crecimiento de Trichoderma harzanium Cultivado Bajo Diferentes Condiciones Hidrodinámicas.** VII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Mazatlán, Septiembre 1997.
- 49 Patricia Larralde, Leobardo Serrano-Carreón, Gabriel Corkidi y Enrique Galindo. **Morfometría y uso de Tinciones Diferenciales para la Caracterización de la Biomasa de Trichoderma harzanium en Cultivo Sumergido.** Memorias VII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Mazatlán, Septiembre 1997.
- 50 Adriana Sánchez, Patricia Larralde, Leobardo Serrano-Carreón, Gabriel Corkidi y Enrique Galindo. **Sensibilidad al Estrés Mecánico del Micelio de Trichoderma harzanium.** Memorias VII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Mazatlán, Septiembre 1997.
- 51 Corkidi G. Análisis de Imágenes. Curso Propedéutico de la Licenciatura en Farmacia. 2º Ciclo: **La Investigación Experimental en el Instituto de Biotecnología UNAM.** Sala de Consejo de la Torre Universitaria. Viernes 28 de Noviembre 1997, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Escuela de Farmacia.
- 52 G. Ponce, THD Ho, G. Corkidi, A. Leija y G. Cassab. **Estructura de la Raíz en Plantas Transgénicas.** Memorias IV reunión de la Sociedad Mexicana de Biología Celular, A.C. (SMBC). Unidad de Seminarios Ignacio Chávez, Ciudad Universitaria, México D.F.. Octubre 1-3, 1996. P O15.
- 53 Corkidi Gabriel. **Caracterización de texturas porosas para clasificación de figuras mitóticas y núcleos.** XIX Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. 27-30 Noviembre 1996, México D.F. **POR INVITACION.**
- 54 Corkidi Gabriel. **¿Como funciona un Microscopio automatizado?** Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 1996. Museo Tecnológico de la CFE. 24 Octubre 1996, México D.F.
- 55 G. Ponce, T.H.D. Ho, G. Corkidi y G. Cassab. **Morfología de Raíces de Tabaco Transgénico.** Congreso Nacional de Bioquímica. 3-9 Octubre 1996, Colima, Colima.
- 56 Corkidi Gabriel. **Diseño de Instrumentos de Análisis de Procesos Biológicos.** Una Ventana Estudiantil Hacia la Ciencia. Facultad de Ciencias, 11 de Septiembre 1996.
- 57 Corkidi Gabriel. Entrevista de 1 hora en el Programa Un Espacio para la Ciencia, Radio UNAM, 2 de Septiembre 1996.
- 58 Talavera E., Martínez-Lorenzana G., León-Olea M., Corkidi-Blanco G., Condés-Lara M. **Identificación de neuronas que sintetizan óxido nítrico en el hipocampo, amígdala y estriado en el kindling amigdalino, mediante la técnica histoquímica para la NADPH-diaforasa.** XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad de Ciencias Fisiológicas. Universidad Autónoma de Querétaro. Agosto 27-31, 1995. Querétaro, Qro.
- 59 Corkidi Gabriel. **Analizadores de Imágenes.** XIX Congreso Nacional de Histología. 16-19 Octubre 1995, Uam Iztapalapa.
- 60 Grissel Hernández, Alejandra Angeles, Alberto Herrera, Gabriel Corkidi, Edgar Garduño. **Diseño y entrenamiento de una red neuronal para la clasificación de núcleos de linfocitos.** SOMI X Congreso de Instrumentación, 26-29 Septiembre 1995, Xalapa Veracruz.

- 61 Roxana Carbó, Gabriel Corkidi, M. Elena Zetina, Miguel A. Morales. **Relación entre las terminaciones preganglionares con neurotensina, sus receptores y las neuronas cardio-reguladoras en el ganglio Estelar del gato.** XXXVIII Congreso de Ciencias Fisiológicas, 27-31 Agosto 1995, Querétaro, Qro.
- 62 Talavera E., Martínez-Lorenzana G., León Olea m., Corkidi-Blanco G., Condés-Lara M. **Identificación de Neuronas que sintetizan Oxido Nítrico en el Hipocampo, Amígdala y Estriado en el Kindling Amigdalino, mediante la técnica histoquímica para la NADPH-DIAPHORASA.** XXXVIII Congreso de Ciencias Fisiológicas, 27-31 Agosto 1995, Querétaro, Qro.
- 63 Corkidi Gabriel. **Histología y Citología cuantitativas por Procesamiento de Imágenes.** Seminario Instituto De Biotecnología, Cuernavaca Morelos, 9 de Enero 1995.
- 64 García- Ruiz M., Parra L., Díaz M. de los Angeles., Olivera Hiram., Corkidi G., Díaz-Cintra Sofía. **Desnutrición hipoproteínica en las células piramidales CA3 del Hipocampo de la rata en diferentes períodos del desarrollo.** Memorias del XXXVII Congreso de Ciencias Fisiológicas, Mérida Yucatán, Septiembre 25-29, pp. O57, 1994.
- 65 De Paz Romeo., Corkidi G., Domínguez Roberto., Rosas Patricia. **Estudio histológico y morfométrico del desarrollo del Timo de ratones hembra y macho normales y desnudos hipotímicos.** Memorias del XXXVII Congreso de Ciencias Fisiológicas, Mérida Yucatán, Septiembre 25-29, pp. O29, 1994.
- 66 Carbó R., Corkidi G., Morales M. **Patrón de distribución de terminaciones presinápticas inmunoreactivas a neurotensina en el Ganglio Estelar del gato.** Memorias del XXXVII Congreso de Ciencias Fisiológicas, Mérida Yucatán, Septiembre 25-29, pp. O27, 1994.
- 67 Aguilar A., Corkidi G., Díaz-Cintra S. **Desnutrición prenatal sobre las neuronas piramidales y esferoides (Gabaérgicas) del Giro Dentado en la rata.** . Memorias del XXXVII Congreso de Ciencias Fisiológicas, Mérida Yucatán, Septiembre 25-29, pp. C17, 1994.
- 68 Parra L., García-Ruiz M., Díaz M. de los Angeles., Corkidi G., Díaz-Cintra S. **Malnutrición hipoproteínica en la densidad de espinas de las células Piramidales del Cornu Ammonis 3 (CA3).** Memorias del XXXVII Congreso de Ciencias Fisiológicas, Mérida Yucatán, Septiembre 25-29, pp 16, 1994.
- 69 Garduño Angeles Edgar, Corkidi Blanco Gabriel. **Sistema para el cálculo automático del Índice Mitótico por Procesamiento de Imágenes.** IX Congreso de Instrumentación, Cancún Qro, Septiembre 26-30, 1994.
- 70 Corkidi Gabriel. **Morfología cuantitativa automatizada por procesamiento de imágenes.** XV Congreso Nacional de Anatomía. 7-10 Septiembre 1994. Aguascalientes, Aguascalientes. **POR INVITACION.**
- 71 Corkidi G. **Aplicaciones del Procesamiento Digital de Imágenes en Biomedicina.** Conferencia anual AMADOR GONZALEZ ANGULO, Centro Médico Nacional Siglo XXI, 28 de junio 1993.
- 72 Aguilar A., Durán P., Corkidi G., Díaz-Cintra S. **Desnutrición prenatal y sus efectos sobre los patrones de maduración en las células piramidales del CA1 del hipocampo.** Primer Congreso Nacional de Biología del desarrollo.
- 73 Pérez-Torrero E., Galván A., Corkidi G., Díaz-Cintra S. **Desarrollo postnatal de las células del núcleo supraquiasmático de la rata desnutrida pre y postnatalmente.** Primer Congreso Nacional de Biología del desarrollo.
- 74 Díaz Ma. De los Angeles, Corkidi Gabriel, Parra Leticia, Durán Pilar, Díaz-Cintra Sofía. **Desnutrición hipoproteínica prenatal sobre el desarrollo posnatal de las células granulares del**

- Giro Dentado de la rata.** XXXVI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Acapulco Gro. México, Agosto 1993.
- 75 Parra G.L., García Ruiz M., Diaz-Cintra S., Cintra L., Corkidi G. **Efecto de la desnutrición hipoproteínica en tres modelos experimentales sobre las células piramidales del CA3 en el Hipocampo de la rata.** XXXVI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Acapulco Gro. México, Agosto 1993.
- 76 García-Ruiz M., Parra L., Aguilar A., Corkidi G., Diaz-Cintra S. **Efecto de la malnutrición proteínica en las células piramidales del campo CA3 del hipocampo.** XXXVI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Acapulco Gro. México, Agosto 1993.
- 77 López Velázquez G., Márquez J., Ubaldo E., Echeverría M., Corkidi G., Vásquez Nin G. **Reconstrucción tridimensional de la cromatina compacta en núcleos interfásicos de linfocitos.** XXXVI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Acapulco Gro. México, Agosto 1993.
- 78 Carbó Roxana, Corkidi Gabriel, Morales Miguel. **Distribución regional de terminaciones preganglionares con neurotensina entre la población neuronal del ganglio estelar del gato.** XXXVI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Acapulco Gro. México, Agosto 1993.
- 79 Aguilar A., Durán P., Corkidi G., Díaz-Cintra S. **Desnutrición prenatal y sus efectos sobre los patrones de maduración en las células piramidales del CA1 del hipocampo.** Primer Congreso Nacional de Biología del desarrollo, 8-11 Junio 1993.
- 80 Pérez-Torrero E., Galván A., Corkidi G., Díaz-Cintra S. **Desarrollo postnatal de las células del núcleo supraquiasmático de la rata desnutrida pre y postnatalmente.** Primer Congreso Nacional de Biología del desarrollo, 8-11 Junio 1993.
- 81 Corkidi Gabriel, Márquez Jorge. **Analizador Histológico automático HISTOSCAN.** Conferencia durante la V Exposición Ciencia y Tecnología para la Salud. 10-13 Marzo 1993.
- 82 Corkidi Gabriel. **Cartografía de alta resolución en la cornea humana.** Coloquio Centro de Instrumentos, Febrero 1993.
- 83 Valdez J., Márquez L., Corkidi Gabriel. **Análisis morfométrico automatizado del ojo contralateral en queratopatía bulosa pseudofáquica.** Congreso Mexicano de Oftalmología, 14-18 Febrero 1993. Este trabajo obtuvo el Premio Bienal de Oftalmología, otorgado por la Sociedad Mexicana de Oftalmología y el Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS).
- 84 Corkidi Gabriel, Márquez Jorge, Usísima Roberto, Diaz-Cintra Sofia, García Mayra, Valdéz Jorge, Graue Enrique. **Distribución Espacial de Células Endoteliales en Córneas Humanas Completas, Acorde a su Morfometría Específica.** Memorias del XXXV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Xalapa Ver, Agosto 2-6 1992, pp C112.
- 85 Pedro J. Nunez Correa, Ezequiel Sánchez, José A. Quintana, Ricardo Navarro, Gabriel Corkidi, Jorge Márquez. **Eficacia del Edicol SUPRA PEA GREEN H y la FUCSINA para teñir la Cutícula de Huevos de Gallinas de Raza Leghorn Desinfectados con Formol.** III Jornada Médico Avícola, Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia. 12-14 Agosto 1992.
- 86 Pedro J. Nunez Correa, Ezequiel Sánchez, José A. Quintana, Ricardo Navarro, Gabriel Corkidi, Jorge Márquez. **Eficacia del Edicol SUPRA PEA GREEN H y la FUCSINA para teñir la Cutícula de Huevos de Gallinas de Raza Leghorn Desinfectados con Formol.** XVII Convención Anual ANECA. Abril 29 a Mayo 2, 1992. Puerto Vallarta, México.
- 87 Santiago José Luis, López Ma. Guadalupe, Márquez Jorge y Corkidi Gabriel. **"Una Implantación del Método de Vertientes para Segmentación de Imágenes".** VII Congreso Nacional de

- Instrumentación de la Sociedad Mexicana de Instrumentación; Xalapa, México; 7-9 de octubre de 1992.
- 88 Corkidi Gabriel, Usísima Roberto, Valdez Jorge, García Mayra, Graue Enrique, Márquez Jorge; **"Distribución Espacial de Células de Endotelio en Córneas Humanas Completas de Acuerdo a su Morfometría"**. VII Congreso Nacional de Instrumentación de la Sociedad Mexicana de Instrumentación; Xalapa, México; 7-9 de octubre de 1992.
 - 89 Corkidi Gabriel, Márquez Jorge, Usísima Roberto, Diaz-Cintra Sofia, García Mayra, Valdéz Jorge, Graue Enrique. **Distribución Espacial de Células Endoteliales en Córneas Humanas Completas, Acorde a su Morfometría Específica**. Memorias del XXXV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Xalapa Ver, Agosto 2-6 1992.
 - 90 Corkidi Gabriel, Márquez Jorge, Usísima Roberto, García Mayra, Valdéz Jorge, Graue Enrique. **Sistema Para el Estudio de la Distribución Espacial de Células Endoteliales en Córneas Humanas Completas, de Acuerdo a su Morfometría Específica**. VII Congreso de Instrumentación, SOMI, Jalapa Ver, Octubre 1992.
 - 91 Guadalupe Vargas, Fernanda Teixeira, Gabriel Corkidi. **Definición de un estandar de parámetros morfométricos normales del nervio safeno**. Séptima Reunión Anual de Investigación del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía. Mayo 21-22, 1992.
 - 92 Corkidi Gabriel. **El procesamiento Digital de Imágenes en Biomedicina**. Instituto Nacional de Salud Pública, Cuernavaca Morelos, 29 Abril 1992.
 - 93 Pedro J. Nunez Correa, Ezequiel Sánchez, José A. Quintana, Ricardo Navarro, Gabriel Corkidi, Jorge Márquez. **Eficacia del Edicol SUPRA PEA GREEN H y la FUCSINA para teñir la Cutícula de Huevos de Gallinas de Raza Leghorn Desinfectados con Formol**. Memorias III Jornada Médico Avícola, Agosto 1992, México D.F.
 - 94 Pedro J. Nunez Correa, Ezequiel Sánchez, José A. Quintana, Ricardo Navarro, Gbariel Corkidi, Jorge Márquez. **Eficacia del Edicol SUPRA PEA GREEN H y la FUCSINA para teñir la Cutícula de Huevos de Gallinas de Raza Leghorn Desinfectados con Formol**. Memorias XVII Convención Anual ANECA. Abril 29 a Mayo 2, 1992. Puerto Vallarta, México.
 - 95 Corkidi Gabriel. **Aplicaciones del Procesamiento Digital de Imágenes en Oftalmología**. II Taller Internacional de Procesamiento Digital de Imágenes y Visión. 30 de Marzo- 4 Abril 1992, Univesidad Autónoma Metropolitana.
 - 96 Guzmán H. Manuel, Izaguirre A. Raúl, Ubaldo Ernestina, Martín del Campo N. Carlos, Corkidi B. Gabriel. **Alteraciones citométricas, morfométricas y estructurales de las plaquetas durante la circulación extracorpórea con diferentes tipos de oxigenador. PREMIO AL MEJOR TRABAJO en la XXXII Jornada Anual Dr. Samuel Dorantes Meza**, Organizado por la Agrupación Mexicana para el Estudio de la Hematología, A. C., Xalapa, Octubre 1991.
 - 97 Ma. Guadalupe López M., Gabriel Corkidi, Carlos Chavarría, Marcos A. Moreno. **Evaluación automática de la densidad estelar por Procesamiento Digital de Imágenes: El caso de NGC 6611**. XXXIV Congreso Nacional de Física. México D.F., Octubre 1991.
 - 98 Márquez J., Ubaldo E., Vásquez Nin G., Corkidi G. **Reconstrucción tridimensional de secuencias de cortes de cromatina en núcleos interfásicos**. Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Colima, Septiembre 1991.
 - 99 Cacho Alfredo, Márquez Jorge, Corkidi Gabriel, Quintana. **Relación de la Gravedad Específica con el Grosor de la Cutícula de Huevos Procedentes de Reproductoras Pesadas de 60 Semanas**

- de Edad.** XVI Convención Anual de la ANECA y la 40th Western Poltry Disease Conference, Abril de 91, Acapulco Gro. México.
- 100 Corkidi Gabriel. **Histología Cuantitativa por Procesamiento Digital de Imágenes.** Simposium "Morfología e Imagen" del XIII Congreso Nacional de Anatomía. Facultad de Medicina, Universidad de Tabasco, Villahermosa Tabasco, Noviembre 1990. **POR INVITACION.**
- 101 Toledo Ricardo, Usísima Roberto, Márquez Jorge, Corkidi Gabriel. **Valoración Automatizada de las Células del Endotelio Corneal Humano por Procesamiento Digital de Imágenes.** XIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica; organizado por la SOMIB (publicado en memorias). Querétaro, Qro., 15-17 de noviembre de 1990.
- 102 Márquez Jorge, Corkidi Gabriel. **Panorama del Análisis Fractal, Caos Determinista y Aplicaciones.** IV Encuentro de Profesores de Física: La Física del siglo XX, el Reto de su Enseñanza"; organizado por la Sociedad Mexicana de Física, CI, CISE y DGSCA, 3-6 de octubre, 1990
- 103 Corkidi Gabriel, Márquez Jorge. **El Procesamiento de Imágenes en Biomedicina: Métodos e Instrumentación.** IV Encuentro de Profesores de Física: La Física del siglo XX, el Reto de su Enseñanza"; organizado por la Sociedad Mexicana de Física, CI, CISE y DGSCA, 3-6 de octubre, 1990
- 104 Corkidi Gabriel, María Garza. **Procesamiento Digital de Imágenes y su Aplicación a la Biomedicina.** Conferencia Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Septiembre 1990.
- 105 Jorge Márquez, Gabriel Corkidi, Roberto Usísima. Depto. de Física, Fac. de Ciencias. **Plática sobre Procesamiento de Imágenes: Metodologías y Aplicaciones Biomédicas.** 11 de septiembre, 1990
- 106 Márquez Jorge, Corkidi Gabriel. **PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES, APLICACIONES BIOMEDICAS.** Conferencia plenaria, VI Congreso de Instrumentación, organizado por la SOMI. Guanajuato, 6 de septiembre de 1990. **POR INVITACION.**
- 107 Corkid Gabriel, Márquez Jorge. **PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES, INSTRUMENTACION Y METODOLOGIAS EN BIOMEDICINA.** Conferencia plenaria, VI Congreso de Instrumentación, organizado por la SOMI. Guanajuato, 6 de septiembre de 1990: **POR INVITACION**
- 108 Valdés Jorge, Toledo Ricardo, Márquez Jorge, Corkidi Gabriel. **Morfometría del Endotelio Corneal en Poblaciones Normales.** IXX Congreso Mexicano de Oftalmología, 7-11 de julio, 90; Acapulco, Guerrero.
- 109 Corkidi Gabriel, Márquez Jorge, Toledo Ricardo. **Procesamiento de Imágenes en Biomedicina.** Semana de Ingeniería Eléctrica 1990. Universidad Autónoma Metropolitana, Junio 1990.
- 110 Corkidi Gabriel, Ostrosky Patricia, Garza María, Marquez Jorge, Toledo Ricardo. **Procesamiento Digital de Imágenes en Biomedicina. COLOQUIOS DE INVESTIGACION,** Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia y Coordinación de la Investigación Científica. Auditorio Nabor Carrillo, Junio 1990.
- 111 Corkidi Gabriel. **Procesamiento de Imágenes en el mal de Parkinson.** Conferencia sobre Procesamiento Digital de Señales e Imágenes en Biomedicina. Instituto Nacional de Psiquitría, IEEE México, Junio 1990.
- 112 Corkidi Gabriel, Marquez Jorge. **Microestación para el Procesamiento Digital de Imágenes Biomédicas.** Conferencia sobre Procesamiento Digital de Señales e Imágenes en Biomedicina. Instituto Nacional de Psiquitría, IEEE México, Junio 1990.

- 113 Corkidi Gabriel. **Procesamiento de Imágenes en el mal de Parkinson.** Coloquio Centro de Instrumentos. Junio 1990.
- 114 Corkidi Gabriel. **Más sobre Procesamiento de Señales y sus usos. Instrumentos y Posibilidades.** Mesa Redonda organizada por el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia. Auditorio Nabor Carrillo. Febrero 1990.
- 115 Ortega Roberto, Corkidi Gabriel, Alvarez Manuel, Solar Armando, Díaz Ramón. **Mesa redonda "Concurso Autoequipamiento 1985"**. Coloquio Centro de Instrumentos, Noviembre 1985.
- 116 Corkidi Gabriel, Takahashi Jorge. **Sistema CIUNAM-INC para Procesamiento de Imágenes.** Coloquio Centro de Instrumentos. Noviembre 1985.
- 117 García Mora JC., Mondragón Jesús, Corkidi Gabriel. **Electrocardiógrafo Multicanal PC compatible.** VIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Oaxtepec, Morelos. Octubre 1985.
- 118 Takahashi Jorge, Mondragón Jesús, García Moreira Carlos, Corkidi Gabriel, García Mora Julio. **Programática del sistema CIUNAM-INC para procesamiento de imágenes radiológicas.** VIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Oaxtepec Morelos, Octubre 1984.
- 119 Corkidi Gabriel, García Mora Julio, Takahashi Jorge, García Moreira Carlos. **Equipo físico del sistema CIUNAM-INC para procesamiento de imágenes radiológicas.** VIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Oaxtepec Morelos, Octubre 1984.
- 120 Corkidi Gabriel, Solar Armando. **Sustracción Digital de Radiografías.** VII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Oaxtepec Morelos, Octubre 1984.
- 121 Solar Armando, Corkidi Gabriel. **Sistema de Adquisición de Imágenes.** III Simposio de Instrumentación. México D.F., Septiembre 1984.
- 122 Solar Armando, Corkidi Gabriel. **Plática de orientación en el Concurso Inter C.C.H. de Física Moderna.** Agosto 1984.
- 123 Domínguez Héctor, Peñaloza Yolanda, Corkidi Gabriel, Solar Armando. **Presentación oficial del proyecto: Amplificador para Ayuda Auditiva.** Centro de Instrumentos. Febrero 1984.
- 124 Corkidi Gabriel, Solar Armando. **Amplificador para ayuda auditiva.** Coloquio Centro de Instrumentos, Mayo 1983.
- 125 Corkidi Gabriel, Solar Armando, Herrera Manuel, Romero Raul. **Auxiliar auditivo de diseño y construcción en México.** Reunión Anual de Investigación en Comunicación Humana, Instituto Nacional de la Comunicación Humana, México D.F. Diciembre 1983.
- 126 Flores Ricardo, Ortíz Leopoldo, Moreno Manuel, Corkidi Gabriel, Solar Armando, Balcázar Miguel. **Sistema optoelectrónico para contéo automático de trazas nucleares.** II Simposio de Instrumentación, Oaxtepec Morelos, 1982.
- 127 Corkidi Gabriel, Macías Alfonso. **Sistema de control de espuma para procesos de fermentación.** II Simposio de Instrumentación, Oaxtepec Morelos, 1982.
- 128 Pimentel Jaime, Corkidi Gabriel, Santiesteban Leticia. **Termómetros de resistencia metálica con precisiones de 0.1 y 0.01 c.** II Simposio de Instrumentación, Oaxtepec Morelos, 1982.

- 129 Corkidi Gabriel, Martín del Campo Francisco. **Sistema modular para transmisión de señales electrocardiográficas.** II Simposio de Instrumentación, Oaxtepec Morelos, 1982.
- 130 Corkidi Gabriel, Martín del Campo Francisco. **Sistema modular para transmisión de señales electrocardiográficas.** CIME X Congreso Nacional Bienal. Septiembre 1982.
- 131 Pimentel Jaime, Díaz Nava Ramón, Corkidi Gabriel, Sánchez José, Macías Alfonso, Roos Roeland, Castruita Antonio, Alvarez Manuel. **Diseño y construcción de un fermentador para investigación automático y esterilizable.** XVI Congreso Mexicano de Química pura y Aplicada, Morelia, Mich. Noviembre 1981.
- 132 Martín del Campo Francisco, Corkidi Gabriel. **Transmisión de Bioseñales por Canales de Voz.** Semana de Comunicaciones 1981, Facultad de Ingeniería.

XIV. DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

a) En Prensa, Radio, Gaceta, Boletines,

- Hypatia
- El Faro
- Gaceta UNAM
- Boletín SNI : Publicación de Imágenes en el Boletín del Sistema Nacional de Investigadores, año 4 No 3, Junio 2007



Dr. Gabriel Corkidi Blanco