

CONVOCATORIA

El Rector General con fundamento en el artículo 156-4 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico de la Universidad Autónoma Metropolitana, publica la existencia de la cátedra

"ALEXANDER GRAHAM BELL"

I. ESPECIFICACIONES

Unidad: Azcapotzalco

División: Ciencias Básicas e Ingeniería

Salario: \$17,298.91 a \$23,798.35

Horario: L. a V. de 10:00 a 18:00 horas.

Fecha de inicio y término: 01 03 15 a 29 02 16

FUNCIONES A REALIZAR:

Docencia: Asesorar proyectos del área de investigación de Comunicaciones del Departamento de Electrónica, que fortalece la vida colegiada así como la investigación que se realiza al interior de la misma. Realizar los siguientes estudios de investigación: 1) Desarrollo de modelos matemáticos para simplificar y hacer factible la evaluación analítica del desempeño de sistemas de comunicación celular de cuarta generación basados en la evolución de término largo (LTE-4G). 2) Provisión de calidad de servicio en sistemas de radio cognoscitivo coordinado con tráfico multimedia adaptativo y 3) Desarrollo y análisis de estrategias de manejo de recursos para garantizar calidad de servicio en sistemas de comunicación móvil celular con tráfico de voz sobre IP (VoIP).

Organizar, coordinar y participar en seminarios dirigido al personal académico, así como a alumnos de licenciatura y posgrado de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (en especial a los académicos y alumnos del Departamento de Electrónica) sobre el modelado, análisis, dimensionamiento y evaluación del desempeño de redes de comunicaciones móviles. Impartir docencia en UEA del tronco básico profesional, del tronco de integración relacionadas a su especialidad, tales como: teletráfico, lab. de simulación, de sistemas de comunicación, temas avanzados de telecomunicaciones, sist. celulares, entre otras.

Preparar al menos un artículo de investigación original para su publicación en revista internacional indizada como resultado de la colaboración en los proyectos del área de Comunicaciones del Departamento de Electrónica.

Preparar al menos un artículo para su publicación en memorias de congreso de alto prestigio internacional como resultado de la colaboración en los proyectos del área de Comunicaciones del Departamento de Electrónica.

Prepara la publicación de al menos un libro o notas de curso relacionado a UEA del Tronco de Integración del Departamento de Electrónica.

Coadyuvar en la asesoría de tesis, proyecto de integración o de servicio social de alumnos de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería relacionados a su especialidad.

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Ingeniería

DISCIPLINA: Ingeniería

II. REQUISITOS

- 1.-Tener la categoría de profesor titular a juicio de la Comisión Dictaminadora correspondiente; y
- 2.-Sobresalir especialmente en el desempeño de sus funciones académicas o profesionales.

III. DOCUMENTACIÓN REQUERIDA:

Deberá acompañar a la solicitud lo siguiente:

1. Currículum vitae; y
2. Constancia para acreditar:
 - a) La categoría de Profesor Titular.
 - b) Los antecedentes académicos o profesionales.

IV. MODALIDADES PARA OCUPAR LA CÁTEDRA:

1. Obtener dictamen favorable de la Comisión Dictaminadora de Ingeniería.
2. Ser aceptado por el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería.

V. SOLICITUDES DE REGISTRO:

Las solicitudes de registro para profesores a ocupar la Cátedra deberán presentarse en la Secretaría Académica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Azcapotzalco, ubicada en: Av. San Pablo 180, Col. Reynosa Tamaulipas, Delegación Azcapotzalco, C.P. 02200, México, DF.

VI. ENTREGA DE DOCUMENTOS:

En la Secretaría Académica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Azcapotzalco, dentro de los primeros 20 días hábiles siguientes a la fecha de esta publicación.

VII. EVALUACIÓN A REALIZAR:

La Comisión Dictaminadora correspondiente evaluará a los aspirantes a través del análisis de sus antecedentes académicos y profesionales. Las resoluciones de la Comisión Dictaminadora y del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería serán definitivas.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

COMISIÓN DICTAMINADORA EN EL ÁREA DE INGENIERÍA

12 de febrero de 2015

CDI.006.15

DRA. MARÍA DE LOURDES DELGADO NÚÑEZ
SECRETARIA ACADÉMICA
UNIDAD AZCAPOTZALCO

P R E S E N T E

En respuesta a su oficio CBI.AP.041/15 con respecto a la Cátedra "ALEXANDER GRAHAM BELL" publicada el 15 de diciembre del 2014, se le informa que a juicio de esta Comisión Dictaminadora en el Área de Ingeniería, le asigna al único concursante registrado **Felipe Alejandro Cruz Pérez** la categoría de profesor Titular nivel "B".

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E
CASA ABIERTA AL TIEMPO



DR. HUGÓN JUÁREZ GARCÍA
PRESIDENTE



DR. RODOLFO VÁZQUEZ RODRÍGUEZ
SECRETARIO

C.c.p.- **M** en C.I.- **Abelardo González Aragón**.- Secretario de Unidad
Lic. Manuel Alejandro Fernández Marfil.- Jefe del Departamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico.
C.M.G.V.P.I.P.P.A.

*Prol. Canal de Miramontes No. 3855 Edificio Primer piso, Col. Exhacienda de San Juan de Dios, Delegación Tlalpan C.P. 14387 México D. F.,
Tel.- 54-83-40-00 Ext. 1419 y 1420*



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

SRT

SOLICITUD DE REGISTRO A CÁTEDRA Y PROPUESTA DE CONTRATACIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN	DÍA	MES	AÑO
	26	01	2015

NOMBRE DE LA CÁTEDRA ALEXANDER GRAHAM BELL		
UNIDAD AZCAPOTZALCO	DIVISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	HORARIO L. a V. de 10:00 a 18:00 horas

DESEO SER CONSIDERADO PARA OCUPAR ESTA CÁTEDRA, PARA LO CUAL PROPORCIONO LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

APELLIDO PATERNO CRUZ		MATERNO PÉREZ	NOMBRE (S) FELIPE ALEJANDRO			
NACIONALIDAD MEXICANA	R.F.C. CUPPF720710-2Y0	FECHA DE NACIMIENTO	DÍA 10	MES 07	AÑO 1972	EDAD 42
SEXO MASCULINO	ESTADO CIVIL CASADO	CORREO ELECTRÓNICO facruz@investav.mx		DIRECCIÓN CALLE: [REDACTED]		
DELEGACIÓN O MUNICIPIO: DEL GUSTAVO A. MADERO		ESTADO: MÉXICO, D.F.		CÓDIGO POSTAL 07270		

DOCUMENTOS EXIGIDOS EN LA CONVOCATORIA, DE LOS CUALES SE PRESENTA ORIGINAL PARA COTEJAR Y SE ANEXA FOTOCOPIA

COMPROBANTE (S) DE ESTUDIO (S)	FECHA DE EXPEDICIÓN	DOCUMENTOS PARA TRÁMITES ADMINISTRATIVOS
TÍTULO DE LICENCIATURA <input checked="" type="checkbox"/>	13 de diciembre de 1994	CURRICULUM VITAE <input checked="" type="checkbox"/>
GRADO DE MAESTRÍA <input checked="" type="checkbox"/>	31 de marzo de 1998	ACTA DE NACIMIENTO O CARTA DE NATURALIZACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>
GRADO DE DOCTORADO <input checked="" type="checkbox"/>	31 de marzo de 2001	R.F.C. <input checked="" type="checkbox"/>
OTRO (S) ESPECIFIQUE		CURP <input checked="" type="checkbox"/>
		PASAPORTE
		FORMA MIGRATORIA (FM)

ASPIRANTE [REDACTED] FIRMA	Universidad Autónoma Metropolitana 2015 HORA: COMISIÓN DE ADMISIÓN Y PROMOCIÓN
----------------------------------	--

Para uso exclusivo del Consejo Divisonal Aprobada en la Sesión No. _____ del Consejo Divisonal de fecha: DÍA _____ MES _____ AÑO _____	DICTAMEN Para uso exclusivo de la Comisión Dictaminadora Categoría: _____ Nivel: _____ FECHA: DÍA _____ MES _____ AÑO _____	
PRESIDENTE DEL CONSEJO DIVISIONAL	PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA	SECRETARIO DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA
NOMBRE Y FIRMA	NOMBRE Y FIRMA	NOMBRE Y FIRMA

T1 DIPPA - Dirección de Recursos Humanos
 T2 Comisión Dictaminadora de Área
 T3 Dirección de División

T4 Consejo Divisonal
 T5 Rectoría de Unidad
 T6 Interesado

El Instituto Tecnológico
y de Estudios Superiores de Monterrey
Campus Querétaro

concede a

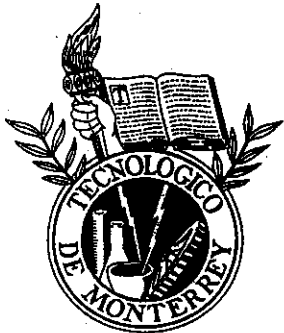
Felipe Alejandro Cruz Pérez

el título profesional de

Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones

*considerando que ha cumplido con los estudios correspondientes
y satisfecho todos los requisitos necesarios.*

*Dado en la ciudad de Querétaro, estado de
Querétaro, el día 13 de Diciembre de 1994*



[Signature]

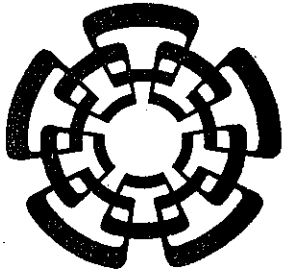
Rector del Sistema

[Signature]

Rector de la Zona

[Signature]

Director General del Campus



SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
EL CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS
DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL



OTORGA A

Felipe Alejandro Cruz Pérez

EL GRADO DE

Maestro en Ciencias

EN LA ESPECIALIDAD DE

Ingeniería Eléctrica

POR HABER CUMPLIDO CON LOS REQUISITOS ACADEMICOS CORRESPONDIENTES

MEXICO, D. F., A LOS 31 DIAS DEL MES DE MARZO DEL AÑO DE 1998

EL SECRETARIO DE EDUCACION PUBLICA

Miguel Limón Rojas
MIGUEL LIMON ROJAS

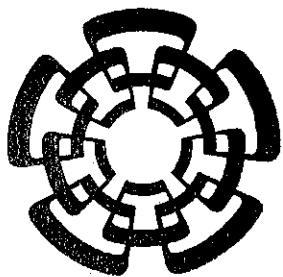
Adolfo Martínez Palomo

EL DIRECTOR DEL CENTRO

ADOLFO MARTINEZ PALOMO

EL PRESIDENTE DE LA JUNTA DIRECTIVA DEL CENTRO

Diodoro Guerra Rodríguez
DIODORO GUERRA RODRIGUEZ



SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
EL CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS
DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL



OTORGA A

Felipe Alejandro Cruz Pérez

EL GRADO DE

Doctor en Ciencias

EN LA ESPECIALIDAD DE

Ingeniería Eléctrica

POR HABER CUMPLIDO CON LOS REQUISITOS ACADEMICOS CORRESPONDIENTES

MEXICO, D. F., A LOS 31 DIAS DEL MES DE MARZO DEL AÑO 2001

EL SECRETARIO DE EDUCACION PUBLICA

EL PRESIDENTE DE LA JUNTA DIRECTIVA DEL CENTRO


MIGUEL ANGEL CORREA JASSO

Reyes S. Tamez G.

REYES TAMEZ GUERRA

EL DIRECTOR DEL CENTRO

Adolfo Martínez Palomo

ADOLFO MARTINEZ PALOMO

Plan de actividades para cumplir con el programa de la Cátedra Alexander Graham Bell

Interesado: Dr. Felipe Alejandro Cruz Pérez

Periodo: 1 de marzo del 2015 al 29 de febrero de 2016

Objetivos:

- Interrelacionarme con otros profesores investigadores para contribuir a la constitución de grupos de investigación y establecer redes de colaboración en el área de las comunicaciones;
- Divulgar los conocimientos desarrollados a lo largo de mi experiencia como investigador;
- Apoyar a la creación del Área de Concentración de Comunicaciones para la carrera de Ingeniería Electrónica;
- Colaborar en la creación de material didáctico para apoyar a las UEA relacionadas con las comunicaciones;
- Apoyar en el fortalecimiento del grupo de investigación en comunicaciones;
- Continuar con las actividades de investigación para consolidar las líneas de investigación del Departamento de Electrónica;
- Participar en seminarios del Área de Comunicaciones para el fortalecimiento de la misma.

Descripción de actividades a realizar:

La Cátedra en el Departamento de Ingeniería Electrónica de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco (UAM-A) corresponderá a mi primer periodo sabático al que tengo derecho por parte del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV-IPN).

Las actividades que realizaré para cumplir con el programa de la Cátedra incluyen:

- Coadyuvar al fortalecimiento y consolidación del grupo de investigación del Área de Comunicaciones del Departamento de Ingeniería Electrónica de la UAM-A;
- Establecer redes de colaboración con investigadores de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-A;
- Apoyar en las actividades académicas de la institución por medio de la impartición de docencia en UEA del tronco básico profesional, del tronco de integración relacionadas a mi especialidad, tales como: teletráfico, laboratorio de simulación de sistemas de comunicación, temas avanzados de telecomunicaciones, sistemas celulares, entre otras, del Departamento de Ingeniería Electrónica en la UAM-Azcapotzalco y asesorías.
- Planear, dirigir y coordinar programas y proyectos académicos de docencias en licenciatura y postgrados, relacionados con las actividades del Departamento de Electrónica en el área de comunicaciones;
- Participar en la evaluación de los planes y programas académicos de la División, particularmente lo relacionado con la carrera de Ingeniería Electrónica;
- Participar en la asesoría de tesis, proyecto de integración o de servicio social de alumnos de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería relacionados a su especialidad;
- Participación en la definición de programas departamentales de formación y actualización del personal académico y organizar, coordinar y participar en seminarios dirigido al personal académico, así como a alumnos de licenciatura y posgrado de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería sobre el modelado, análisis, dimensionamiento y evaluación del desempeño de redes de comunicaciones móviles, sistemas de voz sobre IP (VoIP) y de radio cognoscitivo;
- Asesorar y participar con el personal académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-A, en la formación de nuevos proyectos de investigación y gestión del Departamento de Electrónica relacionados con comunicaciones;
- Realizar los siguientes estudios de investigación: 1) Desarrollo de modelos matemáticos para simplificar y hacer factible la evaluación analítica del desempeño de sistemas de comunicación celular de cuarta generación basados en la evolución de término largo (LTE-4G). 2) Provisión de calidad de servicio en sistemas de radio

cognoscitivo coordinado con tráfico multimedia adaptativo y 3) Desarrollo y análisis de estrategias de manejo de recursos para garantizar calidad de servicio en sistemas de comunicación móvil celular con tráfico de voz sobre IP (VoIP).

- Realizar trabajo de investigación, preferentemente en colaboración con profesores investigadores de la UAM-A. Los resultados de investigación entregables durante la cátedra son 3 artículos en revistas científicas del más alto prestigio internacional y al menos 3 artículos en memorias de congresos del más alto prestigio internacional como resultado de la colaboración en los proyectos del área de Comunicaciones del Departamento de Electrónica;
- Preparar la publicación de al menos un libro o notas de curso relacionado a UEA del Tronco de Integración del Departamento de Electrónica.

Áreas de investigación de interés

Las áreas generales de investigación de interés del Dr. Cruz Pérez son los sistemas de comunicaciones móviles y de radio cognoscitivo. En particular, está interesado en el dimensionamiento, evaluación de desempeño a nivel sistema (análisis de teletráfico, modelado de movilidad, optimización) y el manejo de recursos en estos sistemas.

Algunos de los aspectos puntuales de interés son WCDMA, OFDMA, WLANs, sistemas heterogéneos, sistemas de radio cognoscitivos, antenas inteligentes, adaptación a la calidad del enlace, sistemas microcelulares y picocelulares, manejo de recursos, provisión de calidad de servicio, priorización, integración de servicios y la conversión movilidad/capacidad de los sistemas de comunicaciones móviles, modelado de tráfico y características del sistema.

Aportaciones previas principales del Dr. Felipe A. Cruz Pérez en sus áreas de investigación

- Modelado más realista del canal de comunicación inalámbrico;
- Manejo, caracterización, modelado y evaluación de la movilidad de los usuarios;
- Evaluación y optimización de la eficiencia de reuso en ambientes multi-pendiente (i.e., sistemas microcelulares y de interiores);
- Evaluación justa y optimización de la capacidad de sistemas de comunicaciones móviles;
- Métodos de análisis matemático aproximado para evaluaciones del desempeño más simples;
- Modelado con consideraciones más realistas (en términos de la movilidad de los usuarios, de las características del tráfico y del proceso de interrupción de las llamadas).
- Metodologías de análisis matemáticos novedosas que simplifican y/o hacen factible la evaluación del desempeño de los sistemas.

Infraestructura y apoyo técnico

El Dr. Felipe A. Cruz-Pérez cuenta con la siguiente infraestructura para apoyar trabajo de investigación en su laboratorio de la Sección de Comunicaciones del CINVESTAV-IPN en el Distrito Federal.

Equipo

El laboratorio de comunicaciones móviles del Dr. Cruz Pérez cuenta actualmente con:

- a) Doce computadoras personales.
- b) Tres computadoras portátiles (laptops).
- c) Tres impresoras LaserJet.
- d) Nueve sistemas UPS (No Break).

Software

El laboratorio cuenta con todos los paquetes de software necesarios para realizar el trabajo de investigación (i.e., programas para evaluación numérica y para simulación de eventos discretos, como lenguaje C, Matlab, Mathematica, Simscript, etc.)

Recursos humanos (colaboradores externos)

- Ing. Arturo Según Jiménez, Auxiliar de Investigación I en el CINVESTAV-IPN.

CURRICULUM VITAE

Enero de 2015.

DATOS GENERALES

Nombre: **Felipe Alejandro Cruz Pérez**

Fecha de Nacimiento: **10 de julio de 1972**

Lugar de Nacimiento: **Mixquiahuala de Juárez, Hidalgo**

CURP: **CUPF720710HHGRRL09**

RFC: **CUPF720710-2Y0**

Cédula Profesional: **2140073**

Número Membresía IEEE: **40237609** (*Senior Member*)

Número Membresía IEICE: **0480061**

Número Membresía ACM: **6997137** (*Professional Member*)

Sexo: **Masculino**

Estado Civil: **Casado**

Nacionalidad: **Mexicana**

Domicilio trabajo: **Sección Comunicaciones, CINVESTAV-IPN,
Av. IPN 2508, Col. San Pedro Zacatenco, C.P. 07360,
Del. Gustavo A. Madero, México, D.F.**

Fax: **(55) 57 47 3977**

E-mail: **facruz@cinvestav.mx**

ESCOLARIDAD

- Doctorado:** en Ciencias en la Especialidad de Ingeniería Eléctrica con opción en Comunicaciones.
Centro de Investigación de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV-IPN) de enero de 1999 a enero del 2001. México, D.F.
Tesis: "Evaluación del Desempeño de Sistemas Microcelulares con Acceso TDMA y CDMA".
- Seminario de criptografía a nivel postgrado:** "Foundations of Cryptography with Applications to Telecommunications Security" impartido por el Dr. Valeri Korjik miembro de la IACR. El seminario tuvo de una duración de 40 hrs. y fue impartido en la Sección de Comunicaciones del CINVESTAV-IPN del 27 de febrero al 19 de marzo de 1998.
- Maestría:** en Ciencias en Ingeniería Eléctrica con opción en Comunicaciones.
CINVESTAV-IPN de agosto de 1995 a octubre de 1997.
México, D.F. Promedio 9.8
Tesis: "Evaluación de Esquemas de Asignación de Canales en Sistemas Basados en Microceldas".
- Licenciatura:** en Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones.
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) Campus Querétaro de agosto de 1990 a diciembre de 1994 (9 semestres).
Querétaro, Qro. Promedio: 9.52
- Preparatoria:** Morelos de 1987 a 1990.
Tula de Allende, Hidalgo. Promedio: 9.8
- Secundaria:** Teresa Martín de 1984 a 1987
Tula de Allende, Hidalgo.
- Primaria:** Gral. Pedro María Anaya de 1978 a 1984
Mixquiahuala de Juárez, Hidalgo.

TRABAJO ACTUAL

Centro de Investigación de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV-IPN)
Departamento de Ingeniería Eléctrica, Sección Comunicaciones
Investigador de Tiempo Completo desde el 16 de enero de 2001, con categoría actual Titular CINVESTAV 3-C. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) desde el 1 de julio de 2001, con Nivel II de enero de 2009 a diciembre de 2012.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Responsable del proyecto CONACYT J50434 “Modelado y Evaluación del Manejo de Recursos en Sistemas de Comunicaciones Móviles Futuros” en la modalidad de Apoyo a Iniciativas de Profesores-Investigadores Jóvenes en Proceso de Consolidación de la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2005, Fondo Sectorial de Investigación para la Educación CONACYT. Vigencia: 15 de septiembre de 2006 al 31 de diciembre de 2010. Monto: \$398,440.

Responsable del proyecto de Instalación CONACYT I39348-A “Evaluación de Estrategias de Manejo Flexible de Recursos en el Desempeño de Sistemas Celulares de Tercera Generación”. Vigencia: 31 de diciembre de 2001 al 15 de agosto de 2003.

Responsable del proyecto CINVESTAV-IPN JIRA’2001/05 “Dimensionamiento de Sistemas Celulares de Tercera Generación”. Vigencia: 17 de abril de 2001 al 16 de abril de 2002.

Corresponsable en el proyecto “Modelado Matemático y Dimensionamiento de Redes Inalámbricas con Servicios de Voz sobre IP” propuesto en la Convocatoria Proyectos de Investigación en Apoyo a la Consolidación de Profesores del Instituto Politécnico Nacional con Nivel de Candidato a Investigador Nacional emitida por el Instituto Politécnico Nacional a través de la Secretaría de Investigación y Posgrado. Vigencia: 2012-2013. Investigador Corresponsable: Dr. Mario Eduardo Rivero Ángeles.

Participante en el Proyecto “Diseño y Análisis de Protocolos de Acceso Aleatorio en Redes de Radio Cognoscitivo”, propuesto en la Convocatoria CONACYT SEP Ciencia Básica 2012-01. Número de Proyecto 0183363 en la modalidad de Joven Investigador. Vigencia: octubre de 2012 a octubre de 2015. Monto: \$370,000. Investigador Responsable: Dr. Mario Eduardo Rivero Ángeles.

Participante en el Proyecto “Modelamiento y Análisis del Desempeño de Redes de Radio Cognoscitivo”, con clave EL0001-13 de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-A. Periodo: 26 de noviembre de 2013 a 26 de noviembre de 2015. Investigador responsable: Dr. Genaro Hernández Valdez.

Participante del proyecto de CONACYT 132080, “Redes Inalámbricas de Radio Cognitivo: Investigación basada en los Métodos de las Dinámicas de Sistemas”. Vigencia: 1 de enero de 2011 al 31 de diciembre de 2013.

Participante en el proyecto CONACYT 38527-A “Capacidad de Sistemas Celulares de Comunicaciones que Soportan Servicios Múltiples”. Vigencia: 31 de diciembre de 2001 al 30 de diciembre de 2004.

Participante en el Proyecto “Análisis y Evaluación del Desempeño de Sistemas de Radiotelefonía Móvil”, con clave presupuestal 2240521 de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-A. Periodo: septiembre de 2009 a junio de 2012. Investigador responsable: Dr. Genaro Hernández Valdez.

Participante en el Proyecto “Modelamiento y Análisis del Desempeño de Redes de Radio Cognoscitivo”, con clave EL0001-13 de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-A. Periodo: 26 de noviembre de 2013 a 26 de noviembre de 2015. Investigador responsable: Dr. Genaro Hernández Valdez.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco
División CBI, Departamento de Electrónica, Área de Comunicaciones
Profesor Titular “B” de Tiempo Completo del 8 de mayo del 2000 al 15 de diciembre del 2000.

Universidad Cristóbal Colón, Veracruz, Ver.
Maestría en Redes y Telecomunicaciones
Dos veces profesor de la materia “Sistemas de Telefonía”. Cada curso tuvo una duración de 40 hrs., durante los meses de febrero y marzo del 2000.

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV-IPN)
Departamento de Ingeniería Eléctrica, Sección Comunicaciones
Auxiliar de Investigación “E” del 1 de noviembre de 1997 al 31 de diciembre de 1998.

Grupo IUSACELL (México,D.F.)
Área de Planeación
Período de Estancia Industrial correspondiente al tercer cuatrimestre de la Maestría en Comunicaciones del 15 de mayo al 15 de agosto de 1996.

CURSOS IMPARTIDOS

A Nivel Doctorado

Profesor del curso de Dimensionamiento de Sistemas de Comunicación Móvil del programa de la Doctorado en Ciencias de la Sección de Comunicaciones del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV-IPN) desde 2011. Impartido dos veces con una duración de cada curso de 64 hrs. (Cuatrimestres I-2011, I-2012).

Profesor del curso de Probabilidad y Procesos Estocásticos del programa de la Doctorado en Ciencias de la Sección de Comunicaciones del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV-IPN) desde 2010. Impartido tres veces con una duración de cada curso de 64 hrs. (Cuatrimestres I-2010, I-2011, III-2014).

Profesor del curso de Procesos Aleatorios del programa de la Doctorado en Ciencias de la Sección de Comunicaciones del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV-IPN). Impartido una vez con una duración de 64 hrs. (Cuatrimestre II-2006).

Profesor del curso de Antenas Inteligentes en Sistemas de Comunicaciones Móviles del programa de la Doctorado en Ciencias de la Sección de Comunicaciones del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV-IPN). Impartido una vez con una duración de 64 hrs. (Cuatrimestre I-2006).

Profesor colaborador del curso de Procesos Aleatorios del programa de Doctorado en Ciencias de la Sección de Comunicaciones del CINVESTAV-IPN. Participación de 32 hrs. de un total de 64 hrs. en una ocasión (Semestre I-2001).

Profesor colaborador del curso de Procesos Estocásticos del programa de Doctorado en Ciencias de la Sección de Comunicaciones del CINVESTAV-IPN. Participación de 32 hrs. de un total de 64 hrs. en dos ocasiones (Semestres II-2001, II-2002).

Profesor colaborador del curso de Dimensionamiento de Sistemas de Comunicación de Banda Ancha del programa de Doctorado en Ciencias de la Sección de Comunicaciones del CINVESTAV-IPN. Participación de 32 hrs. de un total de 64 hrs. en una ocasión (Semestre II-2001).

Profesor colaborador del curso de Teoría de Teletráfico del programa de Doctorado en Ciencias de la Sección de Comunicaciones del CINVESTAV-IPN. Participación de 32 hrs. de un total de 64 hrs. en dos ocasiones (Semestres I-2002, II-2002).

Profesor colaborador del curso de Dimensionamiento de Redes de Banda Ancha del programa de Doctorado en Ciencias de la Sección de Comunicaciones del CINVESTAV-IPN. Participación de 32 hrs. de un total de 64 hrs. en dos ocasiones (Semestres II-2002, I-2003).

A Nivel Maestría

Profesor del curso de Teletráfico del programa de la Maestría en Ciencias de la Sección de Comunicaciones del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV-IPN) desde 2001. Impartido trece veces con una duración de cada curso de 64 hrs. (Cuatrimestres III-2001, III-2002, III-2003, I-2004, I-2005, I-2006, II-2007, II-2008, II-2009, II-2010, I-2011, I-2013, I-2014).

Profesor del curso de Introducción a los Sistemas de Comunicaciones Móviles del programa de la Maestría en Ciencias de la Sección de Comunicaciones del CINVESTAV-IPN desde 2013. Impartido dos veces con una duración de cada curso de 64 hrs. (Cuatrimestres II-2013, II-2014).

Profesor del curso de Tópicos Selectos de las Comunicaciones del programa de la Maestría en Ciencias de la Sección de Comunicaciones del CINVESTAV-IPN desde 2013. Impartido una vez, con duración de 64 hrs. (Cuatrimestre II-2013).

Profesor del curso de Introducción a las Comunicaciones del programa de la Maestría en Ciencias de la Sección de Comunicaciones del CINVESTAV-IPN desde 2002. Impartido cuatro veces con una duración de cada curso de 64 hrs. (Cuatrimestres I-2002, III-2002, III-2003, III-2004).

Profesor del curso de Proyecto de Laboratorio del programa de la Maestría en Ciencias de la Sección de Comunicaciones del CINVESTAV-IPN desde 2004. Impartido dos veces con una duración de cada curso de 64 hrs. (Cuatrimestres I-2004, II-2005).

Profesor colaborador del curso de Tópicos Selectos de las Comunicaciones del programa de la Maestría en Ciencias de la Sección de Comunicaciones del CINVESTAV-IPN desde 2002, con duración total de 64 hrs. Impartido cuatro veces con un coeficiente de participación de 1/3 (Cuatrimestres I-2002, I-2003, II-2004, II-2005).

Profesor colaborador del curso de Programación Orientada a Objetos del programa de la Maestría en Ciencias de la Sección de Comunicaciones del CINVESTAV-IPN. Participación de 13 hrs. de un total de 64 hrs. en una ocasión (Cuatrimestre III-2003).

Profesor colaborador del curso de Aplicaciones de Programación en Comunicaciones del programa de la Maestría en Ciencias de la Sección de Comunicaciones del CINVESTAV-IPN. Participación de 13 hrs. y 22 hrs. de un total de 64 hrs. en dos ocasiones (Cuatrimestres III-2003, III-2004).

Profesor de la materia Sistemas de Telefonía de la Maestría en Redes y Telecomunicaciones con duración de 40 hrs. Impartido tres veces: febrero de 2000, marzo de 2000 y mayo de 2002 en la Universidad Cristóbal Colón, Veracruz, Ver.

A Nivel Licenciatura

Profesor colaborador del curso de Sistemas Celulares con CDMA IS-95 y CDMA 2000 impartido a ingenieros de área de planeación de Iusacell en 2001. Duración aproximada del curso: 40 hrs. Coeficiente de participación de 1/2.

Profesor de la materia Comunicaciones III correspondiente a la carrera de Ingeniería Electrónica de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco (UAM-A) con duración 49.5 hrs. en el último trimestre de 2000 (Trimestre 00-O).

Profesor de la materia Temas Selectos de Ingeniería Electrónica correspondiente a la carrera de Ingeniería Electrónica de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco (UAM-A) con duración 49.5 hrs. en el último trimestre de 2000 (Trimestre 00-O), con un coeficiente de participación de 1/2.

Profesor de la materia Laboratorio de Comunicaciones I correspondiente a la carrera de Ingeniería Electrónica de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco (UAM-A) con duración 33 hrs. en el segundo trimestre de 2000 (Trimestre 00-P).

TESIS DIRIGIDAS

A nivel maestría:

Director de la Tesis de Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica con Opción en Comunicaciones del CINVESTAV-IPN titulada “Análisis y Evaluación del Desempeño de Sistemas Celulares Basados en LTE”, en desarrollo por Ing. Felipe de Jesús Solís Lugo. En colaboración con Dr. Genaro Hernández Valdez.

Director de la Tesis de Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica con Opción en Comunicaciones del CINVESTAV-IPN titulada “Evaluación de Sistemas de Radio Cognoscitivo con Múltiples Servicios”, presentada por Ing. Mario Alberto Ramírez Reyna. México, D.F., 1 de septiembre de 2014. En colaboración con Dr. Mario Eduardo Rivero Ángeles. **Concluida.**

Director de la Tesis de Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica con Opción en Comunicaciones del CINVESTAV-IPN titulada “Distribuciones Coxian para el Modelado y Análisis de Teletráfico de Sistemas Celulares de Comunicaciones Móviles”, presentada por Ing. Anum Leopoldo Enlil Corral Ruiz. México, D.F., 1 de febrero de 2011. **Concluida.**

Director de la Tesis de Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica con Opción en Comunicaciones del CINVESTAV-IPN titulada “Evaluación de Estrategias de Manejo de Recursos en Sistemas de Comunicaciones Móviles Basados en OFDMA”, presentada por Ing. Rubén Pavel Murillo Pérez. México, D.F., 16 de febrero de 2011. **Concluida.**

Director de la Tesis de Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica con Opción en Comunicaciones del CINVESTAV-IPN titulada “Modelado y Análisis de Sistemas de Comunicaciones Móviles Celulares Utilizando Distribuciones Tipo Fase”, presentada por Ing. Andrés Rico Páez. México, D.F., 19 de febrero de 2010. **Concluida.**

Director de la Tesis de Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica con Opción en Comunicaciones del CINVESTAV-IPN titulada “Evaluación de Estrategias de Asignación de Códigos OVSF en Sistemas WCDMA”, presentada por Ing. Jorge García Fragoso. México, D.F., 25 de enero de 2008. **Concluida.**

Director de la Tesis de Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica con Opción en Comunicaciones del CINVESTAV-IPN titulada “Análisis de Estrategias de Asignación de Recursos en Sistemas Celulares con Conmutación de Paquetes”, presentada por Ing. Remberto Sandoval Aréchiga. México, D.F., 13 de diciembre de 2006. **Concluida.**

Director de la Tesis de Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica con Opción en Comunicaciones del CINVESTAV-IPN titulada “Evaluación de Estrategias de Admisión de Llamada para Garantizar Calidad de Servicio en Sistemas de Comunicaciones Móviles”, presentada por Ing. Ricardo Toledo Marín. México, D.F., 13 de julio de 2006. **Concluida.**

Director de la Tesis de Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica con Opción en Comunicaciones del CINVESTAV-IPN titulada “Modelado y Evaluación de la Movilidad en Sistemas Celulares con Zonas de Cobertura Diferenciadas”, presentada por Ing. Carmen Beatriz Rodríguez Estrelló. México, D.F., 16 de diciembre de 2005. **Concluida.**

Co-Director de la Tesis de Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica con Opción en Comunicaciones del CINVESTAV-IPN titulada “Evaluación del Desempeño de Sistemas de Comunicaciones Móviles con Adaptación a la Calidad del Enlace”, presentada por M.C. José Luis Vázquez Ávila. México, D.F., 23 de julio de 2004. En colaboración con Dr. Lauro Ortigoza Guerrero. **Concluida.**

Co-Director de la Tesis de Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica con Opción en Comunicaciones del CINVESTAV-IPN titulada “Evaluación del Desempeño de Estrategias de Asignación Flexible de Recursos en Sistemas Celulares de Comunicaciones Móviles”, presentada por M.C. Heraclio Heredia Ureta. México, D.F., 4 de julio de 2003. En colaboración con Dr. Lauro Ortigoza Guerrero. **Concluida.**

A nivel doctorado:

Director de la Tesis de Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Ingeniería Eléctrica con Opción en Comunicaciones del CINVESTAV-IPN titulada “Provisión de Calidad de Servicio en Redes Radio Cognoscitivo Coordinado para Múltiples Servicios” en desarrollo por M. C. Mario Alberto Ramírez Reyna.

Director de la Tesis de Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Ingeniería Eléctrica con Opción en Comunicaciones del CINVESTAV-IPN titulada “Análisis y Evaluación del Desempeño de Sistemas de Comunicaciones Móviles con Distribución General del Tiempo de Servicio” en desarrollo por M. C. Anum Leopoldo Enlil Corral Ruiz.

Director de la Tesis de Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Ingeniería Eléctrica con Opción en Comunicaciones del CINVESTAV-IPN titulada “Análisis de Estrategias de Manejo de Recursos en Sistemas de Radio Cognoscitivo” presentada por M. C. Sandra Lirio Castellanos López. México, D.F., 10 de octubre de 2014. **Concluida.**

Director de la Tesis de Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Ingeniería Eléctrica con Opción en Comunicaciones del CINVESTAV-IPN titulada “Modelado de Teletráfico y Manejo de Recursos en Sistemas de Comunicaciones Móviles con Antenas Inteligentes” presentada por M. C. Carmen Beatriz Rodríguez Estrella. México, D.F., 31 de enero de 2013. **Concluida.**

Co-Director de la Tesis de Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Ingeniería Eléctrica con Opción en Comunicaciones del CINVESTAV-IPN titulada “Análisis del Desempeño de Sistemas Inalámbricos para Servicios de Datos de Alta Velocidad”, presentada por M. C. Genaro Hernández Valdez. México, D.F., 10 de marzo de 2009. En colaboración con Dr. Domingo Lara Rodríguez. **Concluida.**

Co-Director de la Tesis de Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Ingeniería Eléctrica con Opción en Comunicaciones del CINVESTAV-IPN titulada “Evaluación de Algoritmos de Acceso Aleatorio para Redes Celulares de Tercera Generación”, presentada por M. C. Mario Eduardo Rivero Ángeles. México, D.F., 6 de diciembre de 2006. En colaboración con Dr. Domingo Lara Rodríguez. **Concluida.**

**CAPÍTULOS DE INVESTIGACIÓN ORIGINAL EN EXTENSO EN LIBROS
ESPECIALIZADOS, PUBLICADOS POR UNA CASA EDITORIAL**

Anum L. Enlil Corral-Ruiz, Felipe A. Cruz Pérez and Genaro Hernández-Valdez, “Cell Dwell and Channel Holding Times Relationships in Cellular Networks,” for the book “*Wireless Communications*”, Eksim Ali (Ed.), Publisher: InTech, ISBN 979-953-307-394-0, January 2012.

Felipe A. Cruz-Pérez, Ricardo Toledo-Marín, and Genaro Hernández-Valdez, Chapter: “Approximated Mathematical Analysis Methods of Guard-Channel-Based Call Admission Control in Cellular Networks” for the book “*Cellular Networks - Positioning, Performance Analysis, Reliability*”, Agassi Melikov (Ed.), Publisher: InTech, ISBN 978-953-307-246-3, April 2011.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez, and Andrés Rico-Paez, Chapter: “Call-Level Performance Sensitivity in Cellular Networks” for the book “*Cellular Networks - Positioning, Performance Analysis, Reliability*”, Agassi Melikov (Ed.), Publisher: InTech, ISBN 978-953-307-246-3, April 2011.

Carmen B. Rodríguez-Estrello and Felipe A. Cruz-Pérez, Chapter: “An Insight into the Use of Smart Antennas in Mobile Cellular Networks” for the book “*Cellular Networks - Positioning, Performance Analysis, Reliability*”, Agassi Melikov (Ed.), Publisher: InTech, ISBN 978-953-307-246-3, April 2011.

Sandra Lirio Castellanos López, Felipe A. Cruz-Pérez, and Genaro Hernández-Valdez, Chapter: “Resume and Starting-Over-Again Retransmission Strategies in Cognitive Radio Networks”, for the book “*Advanced Trends in Wireless Communications*”, Mutamed Khatib (Ed.), Publisher: InTech, ISBN 978-953-307-183-1, February 2011.

Genaro Hernández-Valdez and Felipe A. Cruz-Pérez, Chapter: “Intermittent Connectivity Wireless Communication Networks”, for the book “*Advanced Trends in Wireless Communications*”, Mutamed Khatib (Ed.), Publisher: InTech, ISBN 978-953-307-183-1, February 2011.

Carmen B. Rodríguez-Estrello, Genaro Hernández-Valdez, and Felipe A. Cruz-Pérez, Chapter: “Performance Modeling and Analysis of Mobile Wireless Networks,” for the book “*Mobile and Wireless Communications Physical Layer Development and Implementation*,” In-Tech Publisher, Salma Ait Fares and Fumiyuki Adachi (Ed.). Published: January 2010. ISBN 978-3-902613-47-9. Available from: <http://sciyo.com/articles/show/title/performance-modelling-and-analysis-of-mobile-wireless-networks?PHPSESSID=174vjestlnljcusvmp317onn10>

Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, Part II: Mobility Management, Chapter 11: “Fractional Resource Reservation in Mobile Cellular Systems,” pp. 335-362, for the book “*Resource, Mobility and Security Management in Wireless Networks and Mobile Communications*,” Auerbach Publications, CRC Press, USA. Editors: Yan Zhang, Honglin Hu, and Masayuki Fujise. First edition Oct. 25, 2006. ISBN: 0849380367, p. 632.

**TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA SU
PUBLICACIÓN EN REVISTAS INTERNACIONALES**

Sandra Lirio Castellanos-López, Felipe A. Cruz-Pérez, Mario Eduardo Rivero-Ángeles, and Genaro Hernández-Valdez, "Performance Analysis of Coordinated Cognitive Radio Networks under Fixed-Rate Traffic with Hard Delay Constraints," *Journal of Communications and Networks*, Special Issue on Cognitive Networking, vol. 16, no. 2, pp. 130-139, April 2014. ISSN: 1229-2370. Digital Object Identifier: 10.1109/JCN.2014.000023.

Sandra Lirio Castellanos-López, Felipe A. Cruz-Pérez, Mario Eduardo Rivero-Ángeles, and Genaro Hernández-Valdez, "Joint Connection Level and Packet Level Analysis of Cognitive Radio Networks with VoIP Traffic," *IEEE Journal on Selected Areas in Communications: Cognitive Radio Series*, vol. 32, no. 3, pp. 601-614, March 2014. ISSN: 0733-8716. Digital Object Identifier: 10.1109/JSAC.2014.140319.

Rubén Pavel Murillo-Pérez, Carmen Beatriz Rodríguez-Estrello, and Felipe A. Cruz-Pérez, "Call Admission Control with Fractional Buffer Size," *IEICE Transactions on Communications*, vol. E95-B, no. 9, pp. 2972-2975, September 2012. ISSN 0916-8516.

Carmen B. Rodríguez-Estrello, Genaro Hernández-Valdez, and Felipe A. Cruz-Pérez, "System Level Analysis of Cellular Networks Considering Link Unreliability," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 58, no. 2, pp. 926-940, Feb. 2009. ISSN: 0018-9545.

Mario Eduardo Rivero-Angeles, Domingo Lara-Rodríguez, and Felipe A. Cruz-Pérez, "Differentiated Backoff Strategies for Prioritized Random Access Delay in Multi-Service Cellular Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 58, no. 1, pp. 387-397, Jan. 2009. ISSN: 0018-9545.

Genaro Hernández-Valdez, Felipe A. Cruz-Pérez, and Domingo Lara-Rodríguez, "Sensitivity of the System Performance to the Propagation Parameters in LOS Microcellular Environments," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 57, no. 6, pp. 3488-3509, Nov. 2008. ISSN: 0018-9545.

Ricardo Toledo-Marín, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Iterative Approximation Analysis of Guard Channel-Based Strategies in Mobile Cellular Networks," *IET Electronics Letters*, vol. 43, no. 7, pp. 399-401, 29th March 2007. ISSN: 0013-5194.

Mario E. Rivero-Angeles, Domingo Lara-Rodríguez, and Felipe A. Cruz-Pérez, "Gaussian Approximations for the Probability Mass Function of the Access Delay for Different Backoff Policies in S-ALOHA," *IEEE Communications Letters*, vol. 10, no. 10, pp. 731-733, Oct. 2006. ISSN: 1089-7798.

Felipe A. Cruz-Pérez, José Luis Vázquez-Ávila, Genaro Hernández-Valdez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Link Quality-Aware Call Admission Strategy for Mobile Cellular Networks with Link

Adaptation,” *IEEE Transactions on Wireless Communications*, vol. 5, no. 9, pp. 2413-2425, Sept. 2006. ISSN: 1536-1276.

José Luis Vázquez-Ávila, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Performance Analysis of Fractional Guard Channel Policies in Mobile Cellular Networks” *IEEE Transactions on Wireless Communications*, vol. 5, no. 2, pp. 301-305, Feb. 2006. ISSN: 1536-1276.

Felipe A. Cruz-Pérez, José L. Vázquez-Ávila, Arturo Seguí-Jiménez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Call Admission and Code Allocation Strategies for WCDMA Systems with Multi-rate Traffic,” *IEEE Journal on Selected Areas in Communications* Issue on the Next Generation CDMA Technologies, vol. 24, no. 1, pp. 26-35, Jan. 2006. ISSN: 0733-8716.

Lauro Ortigoza-Guerrero, Felipe A. Cruz-Pérez, and Heraclio Heredia-Ureta “Call Level Performance Analysis for Multi-Services Wireless Cellular Networks with Adaptive Resource Allocation Strategies,” *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 54, no. 4, pp. 1455-1472, July 2005. ISSN: 0018-9545.

Mario Eduardo Rivero-Angeles, Domingo Lara-Rodríguez, and Felipe A. Cruz-Pérez, “Random Access Control Mechanism Using Adaptive Traffic Load in ALOHA & CSMA Strategies on EDGE,” *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 54, no. 3, pp. 1160-1186, May 2005. ISSN: 0018-9545.

Felipe A. Cruz-Pérez, José Luis Vázquez-Ávila, and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Recurrent Formulas for the Multiple Fractional Channel Reservation Strategy in Multi-Service Mobile Cellular Networks,” *IEEE Communications Letters*, vol. 8, no. 10, pp. 629-631, Oct. 2004. ISSN: 1089-7798.

Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Flexible Resource Allocation Strategies for Class-Based QoS Provisioning in Mobile Networks,” *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 53, no. 3, pp. 805-819, May 2004. ISSN: 0018-9545.

Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Flexible Resource Allocation with Partial Resource Sharing and Minimum Overflow for Integrated Services,” *IEICE Transactions on Communications*, vol. E87-B, no. 4, pp. 826-837, Apr. 2004. ISSN 0916-8516.

Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Capacity Optimization in Wireless Communication Systems with Mixed Platforms,” *IEEE Communications Letters*, vol. 8, no. 4, pp. 217-219, Apr. 2004. ISSN: 1089-7798.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Performance Evaluation of Mobile Wireless Communication Systems with Link Adaptation,” *IEEE Communications Letters*, vol. 7, no. 12, pp. 587-589, Dec. 2003. ISSN: 1089-7798.

Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Capacity Optimization in Multi-Service Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation,” *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003. ISSN: 0018-9545.

Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Equal Resource Sharing Allocation with QoS Differentiation for Conversational Services in Wireless Communication Networks," *IEE Proceedings – Communications*, vol. 150, no. 5, pp. 391-398, Oct. 2003. ISSN: 1350-2425.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara-Barrón, "Full and Half-Square Cell Plans in Urban CDMA Microcellular Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 3, pp. 502-511, May 2003. ISSN: 0018-9545.

Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Multiple Fractional Channel Reservation for Optimum System Capacity in Multi-Service Cellular Networks," *IEE Electronics Letters*, vol. 39, no. 1, pp. 133-134, Jan. 2003. ISSN: 0013-5194.

Felipe A. Cruz-Pérez and Domingo Lara-Rodríguez, "Distributed Dynamic Channel Assignment with Violation to the Reuse Pattern for Microcellular Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 51, no. 6, pp. 1375-1385, November 2002. ISSN: 0018-9545.

Genaro Hernández-Valdez, Felipe A. Cruz-Pérez, and Domingo Lara-Rodríguez, "Dynamic Channel Assignment Schemes Using Vehicular Mobility Information and Violation to the Reuse Pattern for Highway Microcellular Systems," *IEICE Transactions on Communications*, Special Issue on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, vol. E83-B, no. 8, pp. 1792-1799, August 2000. ISSN 0916-8516.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, "Fractional Channel Reservation in Mobile Communication Systems," *IEE Electronics Letters*, Vol. 35, No. 23, pp. 2000-2002, 11th November 1999. ISSN: 0013-5194.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, "Handoff Prioritization with Implicit Channel Reservation in Distributed Dynamic Channel Assignment Algorithms," *IEE Electronics Letters*, Vol. 35, No. 13, pp. 1049-1051, 24th June 1999. ISSN: 0013-5194.

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA SU PUBLICACIÓN EN MEMORIAS DE CONGRESOS INTERNACIONALES

Sandra Lirio Castellanos López, Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez, and Mario Eduardo Rivero-Ángeles, "Call Admission Control Strategy for Cognitive Radio Networks with VoIP-Traffic," accepted to be published in Proc. 81st IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'15-Spring), Glasgow, Scotland, 11-14 May 2015.

Mario Alberto Ramírez-Reyna, Felipe A. Cruz-Pérez, Mario Eduardo Rivero Ángeles, and Genaro Hernández-Valdez, "Performance Analysis of Dynamic Spectrum Leasing Strategies in Overlay Cognitive Radio Networks," in Proc. 80th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'14-Fall), Vancouver, Canada, 14-17 September 2014.

Mario Alberto Ramírez-Reyna, Felipe A. Cruz-Pérez, Mario Eduardo Rivero Ángeles, and Genaro Hernández-Valdez “Dynamic Spectrum Leasing Strategies for Coordinated Cognitive Radio Networks with Delay-Tolerant Traffic,” in Proc. 25th IEEE Annual International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC’2014**), Washington, DC, USA, 2-5 September 2014.

Sandra Lirio Castellanos López, Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez, and Mario Eduardo Rivero-Ángeles, “Sensitivity of the Packet Level Performance Metrics to the Primary Channel Holding Time Distribution in Cognitive Radio Networks with VoIP-traffic”, in 9th International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks (**CrownCom’2014**), Oulu, Finland, June 2-4, 2014.

Sandra Lirio Castellanos López, Felipe A. Cruz-Pérez, Mario Eduardo Rivero Ángeles, and Genaro Hernández-Valdez, “Performance Comparison of VoIP Cognitive Radio Networks Under ON/OFF and Poisson Primary Arrivals,” in Proc. 24th IEEE Annual International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC’2013**), London, UK, 8-11 September 2013, pp. 3302-3307.

Sandra Lirio Castellanos López, Felipe A. Cruz-Pérez, Mario Eduardo Rivero Ángeles, and Genaro Hernández-Valdez, “Erlang Capacity in Coordinated Cognitive Radio Networks with Stringent-Delay Applications,” in Proc. 24th IEEE Annual International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC’2013**), London, UK, 8-11 September 2013, pp. 3166-3170.

Anum L. Enlil Corral-Ruiz, Felipe A. Cruz-Pérez, and Genaro Hernández-Valdez, “Analysis of Spectrum Adaptation in Cognitive Radio Networks with Elastic Traffic and Buffering,” in Proc. 24th IEEE Annual International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC’2013**), London, UK, 8-11 September 2013, pp. 2373-2377.

Sandra Lirio Castellanos López, Felipe A. Cruz-Pérez, Mario Eduardo Rivero Ángeles, and Genaro Hernández-Valdez, “VoIP Erlang Capacity in Coordinated Cognitive Radio Networks,” in Proc. 78th IEEE Vehicular Technology Conference (**VTC’13-Fall**), Las Vegas, NV, USA, 2-5 September 2013.

Sandra Lirio Castellanos López, Felipe A. Cruz-Pérez, and Genaro Hernández-Valdez, “Cognitive Radio Networks with the RESTART Retransmission Strategy and Limited Reconnections,” in Proc. 78th IEEE Vehicular Technology Conference (**VTC’13-Fall**), Las Vegas, NV, USA, 2-5 September 2013.

Sandra Lirio Castellanos López, Felipe A. Cruz-Pérez, and Genaro Hernández-Valdez, “Channel Reservation in Cognitive Radio Networks with the RESTART Retransmission Strategy”, in Proc. 7th International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks (**CrownCom’2012**), Stockholm, Sweden, June 18-20, 2012.

Sandra Lirio Castellanos López, Felipe A. Cruz-Pérez, Mario Eduardo Rivero-Ángeles, and Genaro Hernández-Valdez, “Impact of the Primary Resource Occupancy Information on the Performance of Cognitive Radio Networks with VoIP Traffic”, in 7th International Conference

on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks (**CrownCom'2012**), Stockholm, Sweden, June 18-20, 2012.

Sandra Lirio Castellanos López, Felipe A. Cruz-Pérez, Mario Eduardo Rivero-Ángeles, Genaro Hernández-Valdez, "Simplified Joint Call and Packet Level Teletraffic Analysis of CAC Strategies for VoIP Traffic in Wireless Networks," accepted for its publication in Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (**WCNC'2012**), Track 3: Mobile & Wireless, Paris, France, 1-4 April 2012.

Sandra Lirio Castellanos López, Felipe A. Cruz-Pérez, Mario Eduardo Rivero-Ángeles, Genaro Hernández-Valdez, "Joint Call and Packet Level Performance Analysis of CAC Strategies for VoIP Traffic in Wireless Networks," in Proc. IEEE Global Telecommunications Conference (**Globecom'2011**), Communications QoS, Reliability and Modelling Symposium, Houston, TX, USA, pp. 949-954, 5-9 December, 2011.

Sandra Lirio Castellanos López, Felipe A. Cruz-Pérez, and Genaro Hernández-Valdez, "Performance of Cognitive Radio Networks under Resume and Restart Retransmission Strategies," in Proc. 7th IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (**WiMob'2011**), Shanghai, China, pp. 51-59, 10-12 October 2011.

Sandra Lirio Castellanos López, Felipe A. Cruz-Pérez, and Genaro Hernández-Valdez, "Performance of Cognitive Radio Networks under ON/OFF and Poisson Primary Arrival Models" in Proc. 22nd IEEE Annual International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC'2011**), Track: Cognitive Radio and Spectrum Management, Toronto, Canada, pp. 594-598, 11-14 September 2011.

Sandra Lirio Castellanos López, Felipe A. Cruz-Pérez, and Genaro Hernández-Valdez, "Performance Evaluation of Cognitive Radio Systems with Coxian Distributed Channel Holding Time in the Primary Network," in Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (**WCNC'2011**), Network Track, Cancun, Quintana-Roo, Mexico, pp. 1218-1223, 28-31 March 2011.

Anum L. Enlil Corral-Ruiz, Felipe A. Cruz-Pérez, and Genaro Hernández-Valdez, "Channel Holding Time in Mobile Cellular Networks with Heavy-Tailed Distributed Cell Dwell Time," in Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (**WCNC'2011**), Network Track, Cancun, Quintana-Roo, Mexico, pp. 1242-1247, 28-31 March 2011.

Carmen B. Rodríguez-Estrello and Felipe A. Cruz-Pérez, "Joint Mobility and Co-channel Interference Characterization at System Level for SDMA Cellular Systems," in Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (**WCNC'2011**), Network Track, Cancun, Quintana-Roo, Mexico, pp. 1074-1079, 28-31 March 2011.

Anum L. Enlil Corral-Ruiz, Andres Rico-Paez, Felipe A. Cruz-Pérez, and Genaro Hernández-Valdez, "On the Functional Relationship between Channel Holding Time and Cell Dwell Time in Mobile Cellular Networks," in Proc. IEEE Global Telecommunications Conference (**Globecom'2010**), Wireless Communications Symposium, Miami, FL, 6 - 10 December 2010.

Rubén P. Murillo-Pérez, Carmen B. Rodríguez-Estrello, and Felipe A. Cruz-Pérez, "Approximated Calculation of Connection Level Access Waiting Time Distribution in OFDMA-Based Wireless Cellular Systems with AMC," in Proc. IEEE Global Telecommunications Conference (**Globecom'2010**), Communications QoS, Reliability and Modelling Symposium, Miami, FL, 6 - 10 December 2010.

Anum L. Enlil Corral-Ruiz, Felipe A. Cruz-Pérez, and Genaro Hernández-Valdez, "Channel Holding Time in Mobile Cellular Networks with Generalized Coxian Distributed Cell Dwell Time," in Proc. 21st IEEE Annual International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC'2010**), Track: Mobile and Wireless Networks, Istanbul, Turkey, pp. 2348-2353, 26 - 29 September 2010.

Anum L. Enlil Corral-Ruiz, Felipe A. Cruz-Pérez, and Genaro Hernández-Valdez, "Coxian Distribution Modeling for the Generalized and Unified Teletraffic Analysis of Mobile Cellular Networks," in Proc. 7th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (**CCE'2010**), Tuxtla Gutierrez, Chiapas, Mexico, 8-10 September 2010.

Andrés Rico-Páez, Felipe A. Cruz-Pérez, and Genaro Hernández-Valdez, "Performance Sensitivity to Higher Order Moments of Call Interruption and Cell Dwell Times in Cellular Networks," in Proc. 72nd IEEE Vehicular Technology Conference (**VTC'10-Fall**), Ottawa, Canada, 6-9 September 2010.

Anum L. Enlil Corral-Ruiz, Felipe A. Cruz-Pérez, and Genaro Hernández-Valdez, "Teletraffic Model for the Performance Evaluation of Cellular Networks with Hyper-Erlang Distributed Cell Dwell Time," in Proc. 71st IEEE Vehicular Technology Conference (**VTC'10-Spring**), Taipei, Taiwan, 16-19 May 2010.

Rubén P. Murillo-Pérez, Carmen B. Rodríguez-Estrello, and Felipe A. Cruz-Pérez, "The Impact of Mobility on OFDMA-based Cellular Systems with Reuse Partitioning," in Proc. IEEE Global Telecommunications Conference (**Globecom'09**), Communications QoS, Reliability and Performance Modeling Symposium, Honolulu, HI, 30 November - 4 December 2009.

Andrés Rico-Páez, Felipe A. Cruz-Pérez, and Genaro Hernández-Valdez, "Teletraffic Analysis Formulation based on Channel Holding Time Statistics," in 5th Proc. IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (**WiMob'2009**), Marrakech, Morocco, 12-14 October 2009.

Carmen B. Rodríguez-Estrello and Felipe A. Cruz-Pérez, "System Level Analytical Model for SDMA Mobile Cellular Networks Considering Cochannel Interference" in Proc. 20th IEEE Annual International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC'2009**), Tokyo, Japan, 13-16 September 2009.

Rubén P. Murillo-Pérez, Carmen B. Rodríguez-Estrello, and Felipe A. Cruz-Pérez, "Waiting Time Analysis for an OFDMA Wireless Cellular System with Finite Buffering and AMC," in Proc. 20th IEEE Annual International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC'2009**), Tokyo, Japan, 13-16 September 2009.

Carmen B. Rodríguez-Estrello, Felipe A. Cruz-Pérez, and Genaro Hernández-Valdez, "On the System-Level Statistical Characterization of Link Unreliability in Cellular Networks," in Proc. 19th IEEE Annual International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC'2008**), Cannes, French Riviera, France, 15-18 September 2008.

Genaro Hernández-Valdez and Felipe A. Cruz-Pérez, "Spatial and Temporal Intermittent Connectivity for Delay Improvement in Wireless Communication Networks," in Proc. 19th IEEE Annual International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC'2008**), Cannes, French Riviera, France, 15-18 September 2008.

Felipe A. Cruz-Pérez, José Luis Vázquez-Ávila, Genaro Hernández-Valdez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "System Level Analysis of Mobile Cellular Networks With Both Intelligent Underlay-Overlay and Call Prioritization," in Proc. 11th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (**WPMC'2008**), Lapland, Finland, 8-11 September, 2008.

Carmen B. Rodríguez-Estrello, Felipe A. Cruz-Pérez, and Genaro Hernández-Valdez, "System Level Performance Metrics in Mobile Wireless Communication Networks Considering Both Resource Insufficiency and Link Unreliability," in Proc. IEEE Global Telecommunications Conference (**Globecom'07**), Performance Modeling, QoS and Reliability Symposium, Washington, D.C., 26-30 November 2007. IEEE Catalog Number: 07CH37886 (softbound)/07CH37886C (CD-ROM), ISBN: 1-4244-1042-8 (softbound)/ 1-4244-1043-6 (CD-ROM), ISSN: 1930-529X.

Remberto Sandoval-Aréchiga, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Teletraffic Analysis for the Performance Evaluation of De-Allocation/Re-Allocation Strategies in GSM/GPRS Cellular Networks," in Proc. 18th IEEE Annual International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC'07**), Athens, Greece, 3-6 September 2007. IEEE Catalog Number: 07TH8952, ISBN: 1-4244-1144-0.

Remberto Sandoval-Aréchiga, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Teletraffic Analysis of Access and Transmission Rate Fairness Policies for Integrated Voice/Packet Data Transmission in Wireless Networks with Link Adaptation," in Proc. 18th IEEE Annual International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC'07**), Athens, Greece, 3-6 September 2007. IEEE Catalog Number: 07TH8952, ISBN: 1-4244-1144-0.

Carmen B. Rodríguez-Estrello, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Performance Evaluation of CDMA Cellular Systems Considering both the Soft Capacity Constraint and Users' Smooth Random Mobility," in Proc. 42nd annual IEEE International Conference on Communications (**ICC'07**), Glasgow, Scotland, June 24-28, 2007, pp. 4098-4103. IEEE Catalog Number: 07CH37798 (softbound)/ 07CH37798C (CD-ROM), ISBN: 1-4244-0352-9 (softbound)/ 1-4244-0353-7 (CD-ROM).

Andrés Rico-Páez, Carmen B. Rodríguez-Estrello, Felipe A. Cruz-Pérez, and Genaro Hernández-Valdez, "Queueing Analysis of Mobile Cellular Networks Considering Wireless Channel Unreliability and Resource Insufficiency," in Proc. 20th International Teletraffic Congress (**ITC-20 2007**), Lecture Notes in Computer Science (LNCS 4516), L. Mason, T. Drwiega, and J. Yan

(Eds.), Ottawa, Canada, June 17-21, 2007, pp. 938-949. ISBN 978-3-540-72989-1, ISSN: 0302-9743 (Print)/ 1611-3349 (Online).

Genaro Hernández-Valdez, Felipe A. Cruz-Pérez, and Domingo Lara Rodríguez, "Bounding the Mobility/Capacity Conversion Efficiency in Multi-Service Wireless Communications Networks," in Proc. 65th IEEE Vehicular Technology Conference (**VTC'07-Spring**), Dublin, Ireland, April 22-25, 2007, pp. 2874-2878. IEEE Catalog Number: 07CH37784, ISBN: 1-4244-0266-2, ISSN: 1550-2252.

Carmen Beatriz Rodríguez-Estrello, Genaro Hernández-Valdez, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "System Level Model for the Wireless Channel Unreliability in CDMA Mobile Cellular Networks," in Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (**WCNC'07**), Hong Kong, March 11-15, 2007, pp. 3176-3181. IEEE Catalog Number: 07TH8918 (softbound)/ 07TH8918C (CD-ROM), ISBN: 1-4244-0658-7 (softbound)/ 1-4244-0659-5 (CD-ROM), ISSN: 1525-3511.

Mario Eduardo Rivero Angeles, Domingo Lara Rodríguez, and Felipe A. Cruz-Pérez, "Optimal Retransmission Probability for S-ALOHA under the Infinite Population Model," in Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (**WCNC'07**), Hong Kong, March 11-15, 2007, pp. 2397-2402. IEEE Catalog Number: 07TH8918 (softbound)/ 07TH8918C (CD-ROM), ISBN: 1-4244-0658-7 (softbound)/ 1-4244-0659-5 (CD-ROM), ISSN: 1525-3511.

Carmen Beatriz Rodríguez-Estrello, Genaro Hernández-Valdez, and Felipe A. Cruz-Pérez, "System Level Model for the Wireless Channel Unreliability in Mobile Cellular Networks," in Proc. IEEE Mobile Computing and Wireless Communications International Conference (**MCWC'06**), Amman, Jordan, 17-20 September 2006, pp. 50-55.

Genaro Hernández-Valdez, Felipe A. Cruz-Pérez, and Domingo Lara Rodríguez, "Maximizing the Mobility/Capacity Conversion in Wireless Networks," in Proc. IEEE Mobile Computing and Wireless Communications International Conference (**MCWC'06**), Amman, Jordan, 17-20 September 2006.

Remberto Sandoval-Aréchiga, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Teletraffic Analysis of Access and Transmission Rate Fairness in EGPRS Networks," in Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (**WCNC'06**), Las Vegas Nevada, USA, April 3-6, 2006, vol. 4, pp. 1954-1959. IEEE Catalog Number: 06TH8876, ISBN: 1-4244-0270-0, ISSN: 1525-3511.

Remberto Sandoval-Aréchiga, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Dynamic Resource Allocation in Integrated Voice/Data Wireless Networks With Link Adaptation," in Proc. IEEE Global Telecommunications Conference (**GLOBECOM'05**), St. Louis, Missouri, USA, vol. 6, pp. 3190-3195, November 28 – December 2, 2005. IEEE Catalog Number: 05CH37720 (softbound)/ 05CH37720C (CD-ROM), ISBN 0-7803-9414-3 (softbound)/ 0-7803-9415-1 (CD-ROM).

Mario Eduardo Rivero Angeles, Domingo Lara Rodríguez, and Felipe A. Cruz-Pérez, "Access Priority for Throughput Sensitive and Delay Sensitive Users in S-ALOHA Using Different

Backoff Policies,” in Proc. 62nd IEEE Vehicular Technology Conference (VTC’05-Fall), Dallas, TX, USA, vol. 1, pp. 201-205, September 25-28, 2005. IEEE Catalog Number: 05CH37685 (Softbound)/ 05CH37685C (CD ROM), ISBN 0-7803-9152-7 (softbound)/ 0-7803-9153-5 (CD ROM).

Felipe A. Cruz-Pérez, Arturo Seguí-Jiménez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Effects of Handoff Margins and Shadowing on the Residence Time in Cellular Systems with Link Adaptation,” in Proc. the 60th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC’2004-Fall), Los Angeles, California, USA, vol. 5, pp. 3409-3413, September 26-29, 2004. IEEE Catalog Number: 04CH37575 (softbound)/ 04CH37575C (CD-ROM), ISSN: 1090-3038, ISBN 0-7803-8521-7 (softbound)/ 0-7803-8522-5 (CD-ROM).

Carmen Beatriz Rodríguez-Estrello, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Residence Times Relationships in Wireless Communication Systems with Differentiated Quality Zones,” in Proc. the 60th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC’2004-Fall), Los Angeles, California, USA, vol. 5, pp. 3414-3418, September 26-29, 2004. IEEE Catalog Number: 04CH37575 (softbound)/ 04CH37575C (CD-ROM), ISSN: 1090-3038, ISBN 0-7803-8521-7 (softbound)/ 0-7803-8522-5 (CD-ROM).

José Luis Vázquez-Ávila, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Synergy between Admission Control and Link Adaptation in Integrated Voice/Data Cellular Networks,” in Proc. the 60th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC’2004-Fall), Los Angeles, California, USA, vol. 7, pp. 5230-5234, September 26-29, 2004. IEEE Catalog Number: 04CH37575 (softbound)/ 04CH37575C (CD-ROM), ISSN: 1090-3038, ISBN 0-7803-8521-7 (softbound)/ 0-7803-8522-5 (CD-ROM).

José Luis Vázquez-Ávila, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Performance Comparison of Fractional Guard Channel Policies in Mobile Cellular Networks,” in Proc. the 15th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC’2004), Barcelona, Spain, vol. 2, pp. 1476-1480, September 5-8, 2004. IEEE Catalog Number: 04TH8754, ISBN: 0-7803-8523-3.

Mario Eduardo Rivero Angeles, Domingo Lara Rodríguez, and Felipe A. Cruz-Pérez, “Performance Evaluation of EDGE under S-ALOHA and Adaptive Traffic Load S-ALOHA Random Access Protocols,” in Proc. 59th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC’04-Spring), Milan, Italy, vol. 4, pp. 2291-2295, May 17-19, 2004. IEEE Catalog Number: 04CH37514 (softbound)/ 04CH37514C (CD-ROM), ISSN: 1550-2252, ISBN: 0-7803-8255-2 (softbound)/ 0-7803-8256-0 (CD-ROM).

Felipe A. Cruz-Pérez, Arturo Seguí-Jiménez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Residence Time Distribution in Mobile Cellular Systems with Link Adaptation,” in Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC’04), Atlanta, Georgia, USA, vol. 4, pp. 2387-2392, Mar. 21-25, 2004. IEEE Catalog Number: 04TH8733 (softbound)/ 04TH8733C (CD-ROM), ISSN 1525-3511, ISBN 0-7803-8344-3 (softbound)/ 0-7803-8345-1 (CD-ROM).

Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Mobility-Aware Regulated Call Dropping Scheme for Capacity Optimisation in Wireless Communication Systems,” in Proc. IEEE Wireless

Communications and Networking Conference (WCNC'04), Atlanta, Georgia, USA, vol. 4, pp. 2165-2170, Mar. 21-25, 2004. IEEE Catalog Number: 04TH8733 (softbound)/ 04TH8733C (CD-ROM), ISSN 1525-3511, ISBN 0-7803-8344-3 (softbound)/ 0-7803-8345-1 (CD-ROM).

José Luis Vázquez-Ávila, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Link Quality-Aware Cut-Off Prioritisation Strategy for GSM/GPRS Networks with Link Adaptation," in Proc. 58th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'2003-Fall), Orlando, Florida, USA, vol. 5, pp. 3420-3424, October 6-9, 2003.

Genaro Hernández-Valdez, Felipe A. Cruz-Pérez, and Domingo Lara-Rodríguez, "INTERMITSTATIONS: The Anywhere/Manytime and Anywhere/Manytime Wireless Communication Approaches," in Proc. 58th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'2003-Fall), Orlando, Florida, USA, vol. 3, pp. 1848-1852, October 6-9, 2003.

Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Regulated Call Dropping Scheme for Handoff Prioritisation in Wireless Communication Systems with Heterogeneous Platform Types," in Proc. the 14th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'2003), Beijing, China, vol. 2, pp. 1451-1455, September 7-10, 2003.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Teletraffic Analysis of Wireless Mobile Communication Systems with Link Adaptation," in Proc. the 14th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'2003), Beijing, China, vol. 2, pp. 1446-1450, September 7-10, 2003.

Genaro Hernández-Valdez, Felipe A. Cruz-Pérez, and Domingo Lara-Rodríguez, "A New Wireless Network Approach for High Speed Communication," in Proc. the 14th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'2003), Beijing, China, vol. 3, pp. 2363-2367, September 7-10, 2003.

Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Transmission Delay Analysis in Wireless Mobile Communication Systems with Adaptive Resource Allocation Strategies," in Proc. the 14th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'2003), Beijing, China, vol. 1, pp. 316-320, September 7-10, 2003.

Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Adaptive Resource Allocation Strategy with Service Type Prioritisation for Class-Based QoS Mobile Networks," in Proc. 38th annual IEEE International Conference on Communications (ICC'03), "New Frontiers in Telecommunications," Anchorage, Alaska, USA, May 11-15, vol. 3, pp. 1685-1689, 2003.

Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Multiple Fractional Channel Reservation for Multi-Service Cellular Networks", in Proc. 38th annual IEEE International Conference on Communications (ICC'03), "New Frontiers in Telecommunications," Anchorage, Alaska, USA, vol. 2, pp. 964-968, May 11-15, 2003.

Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Performance Analysis of Adaptive Resource Allocation Strategies with Service Time Dependence on the

Allocated Bandwidth,” in Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC’03), “The Dawn of Pervasive Communication,” New Orleans, Louisiana, USA, vol. 3, pp. 1850-1855, Mar. 16-20, 2003.

Mario Eduardo Rivero Angeles, Domingo Lara Rodríguez, and Felipe A. Cruz-Pérez, “Access Delay Analysis of Adaptive Traffic Load - Type Protocols for S-ALOHA and CSMA in EDGE,” in Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC’03), “The Dawn of Pervasive Communication,” New Orleans, Louisiana, USA, vol. 3, pp. 1722-1727, Mar. 16-20, 2003.

Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, “A Flexible Resource Allocation Strategy with Minimum Overflow Bandwidth Demand for Wireless Systems with Integrated Services,” in Proc. the 56th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC’2002-Fall), “Pathway to Ubiquitous Wireless Communications,” Vancouver, BC, Canada, vol. 3, pp. 1758-1762, September 24-28, 2002.

Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Flexible Resource Allocation Strategy with Prioritisation Levels,” in Proc. the 55th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC’2002-Spring), “Connecting the Mobile World,” Birmingham, Alabama, USA, vol. 3, pp. 1584-1588, May 6-9, 2002.

Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Flexible Resource Allocation Strategy with Differentiated Priorities and QoS,” in Proc. IEEE Global Telecommunications Conference (GLOBECOM’2001), “The Evolving Global Communications Network,” San Antonio, Texas, USA, vol. 4, pp. 2581-2585, November 25-29, 2001.

Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Resource Sharing for Data Services (RSDS),” in Proc. the 54th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC’2001-Fall), “Mobile Technology for the Third Millenium,” Atlantic City, New Jersey, USA, vol. 2, pp. 995-999, October 7-11, 2001.

Aldo G. Orozco-Lugo, Felipe A. Cruz-Pérez, and Genaro Hernández-Valdez, “Investigating the Boundary Effect of a Multimedia TDMA Personal Mobile Communications Network Simulation,” in Proc. the 54th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC’2001-Fall), “Mobile Technology for the Third Millenium,” Atlantic City, New Jersey, USA, vol. 4, pp. 2740-2744, October 7-11, 2001.

Mario Eduardo Rivero Angeles, Domingo Lara Rodríguez, and Felipe A. Cruz-Pérez, “A New EDGE Medium Access Control Mechanism Using Adaptive Traffic Load Slotted ALOHA,” in Proc. the 54th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC’2001-Fall), “Mobile Technology for the Third Millenium,” Atlantic City, New Jersey, USA, vol. 3, pp. 1358-1362, October 7-11, 2001.

Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Adaptive Resource Sharing Strategy with Dynamic Channel Assignment for Data Services,” in Proc. the 12nd IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC’2001), San Diego, California, USA, vol. 2, pp. F-43 -F-47, September 30 - October 3, 2001.

Aldo G. Orozco-Lugo, Felipe A. Cruz-Pérez, and Genaro Hernández Valdez, "Impact of the Boundary Effect and the Anticipated Channel Release Strategy in Mobile Microcellular Networks," in Proc. the 12nd IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC'2001**), San Diego, California, USA, vol. 2, pp. F-48 -F-52, September 30 - October 3, 2001.

Mario Eduardo Rivero Angeles, Domingo Lara Rodríguez, and Felipe A. Cruz-Pérez, "Priority Schemes for Packet Data and Voice Integration on EDGE," in Proc. the 12nd IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC'2001**), San Diego, California, USA, vol. 2, pp. F-105 -F-109, September 30 - October 3, 2001.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, "Aggressive Distributed Dynamic Channel Assignment Strategies for Multi-Rate Transmission Microcellular Networks," in Proc. the 53rd IEEE Vehicular Technology Conference (**VTC'2001-Spring**), "Connecting the Mobile World," Rhodes Island, Greece, vol. 2, pp. 921-925, May 6-9, 2001.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, "Performance Analysis of the Fractional Channel Reservation in TDMA and CDMA Integrated Services Networks," in Proc. the 53rd IEEE Vehicular Technology Conference (**VTC'2001-Spring**), "Connecting the Mobile World," Rhodes Island, Greece, vol. 2, pp. 1007-1011, May 6-9, 2001.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara Rodríguez, and Mauricio Lara, "Fractional Channel Reservation in Integrated Voice/Data DS-CDMA Systems", in Proc. the 5th CDMA International Conference & Exhibition (**CIC'2000**), Seoul, Korea, November 22-25, 2000.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, "Maximum Packing Channel Assignment Algorithm in Multi-Rate Traffic Microcellular Networks," in Proc. the 52nd IEEE Vehicular Technology Conference (**VTC'2000-Fall**), "Bringing Global Mobility to the Network Age," Boston, Massachusetts, USA, vol. 5, pp. 2159-2164, September 24-28, 2000.

Genaro Hernández-Valdez, Felipe A. Cruz-Pérez, and Mauricio Lara, "Effect of the Cell Size and the Path Loss Model on the GSM Erlang Capacity for Microcellular Environments," in Proc. the 52nd IEEE Vehicular Technology Conference (**VTC'2000-Fall**), "Bringing Global Mobility to the Network Age," Boston, Massachusetts, USA, vol. 6, pp. 2775-2782, September 24-28, 2000.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, "Handoff Prioritization Strategy Based on the Non-Handoff Failure System for Multi-Rate Mobile Microcellular Networks," in Proc. the 11th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC'2000**), London, UK, vol. 1, pp. 660-664, September 18-22, 2000.

Genaro Hernández-Valdez, Felipe A. Cruz-Pérez, and Mauricio Lara, "Impact of the Cell Size and the Propagation Model Parameters on the Performance of TDMA Microcellular Networks," in Proc. the 11th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC'2000**), London, UK, vol. 1, pp. 292-296, September 18-22, 2000.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, "Performance of Channel Reservation for Handoff Prioritization in the Maximum Packing Channel Assignment Algorithm," in Proc. the 6th IEEE International Conference on Telecommunications (ICT'2000), "Bridging East and West through Telecommunications," Acapulco, Mexico, vol. 1, pp. 80-84, May 22-25, 2000.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, "Channel Reservation Zones for Handoff Prioritization in Dynamic Channel Assignment Strategies," in Proc. the 6th IEEE International Conference on Telecommunications (ICT'2000), "Bridging East and West through Telecommunications," Acapulco, Mexico, vol. 1, pp. 69-73, May 22-25, 2000.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, "Dynamic Channel Assignment with Implicit Channel Reservation for Handoff Prioritization Strategy in Mobile Microcellular Networks," in Proc. the 6th IEEE International Conference on Telecommunications (ICT'2000), "Bridging East and West through Telecommunications," Acapulco, Mexico, vol. 1, pp. 64-68, May 22-25, 2000.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, "Frequency Reuse Efficiency of Multiple Reuse Patterns in Urban Microcellular Environments," in Proc. the 6th IEEE International Conference on Telecommunications (ICT'2000), "Bridging East and West through Telecommunications," Acapulco, Mexico, vol. 1, pp. 100-104, May 22-25, 2000.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez, and Mauricio Lara, "Effect of the Cell Size and the Path Loss Model on the Erlang Capacity of TDMA Microcellular Networks," in Proc. the 6th IEEE International Conference on Telecommunications (ICT'2000), "Bridging East and West through Telecommunications," Acapulco, Mexico, vol. 1, pp. 147-151, May 22-25, 2000.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, "DCA with Exclusion Zones and Violation to the Reuse Pattern Strategies for Highway Microcellular Systems," in Proc. the 6th IEEE International Conference on Telecommunications (ICT'2000), "Bridging East and West through Telecommunications," Acapulco, Mexico, vol. 1, pp. 95-99, May 22-25, 2000.

Felipe A. Cruz-Pérez, Alfredo del Carmen Martínez-Quintana, and Genaro Hernández-Valdez, "DCA with Violation to the Reuse Pattern and Channel Reassignment Strategies for Cellular Systems," in Proc. the 6th IEEE International Conference on Telecommunications (ICT'2000), "Bridging East and West through Telecommunications," Acapulco, Mexico, vol. 1, pp. 142-146, May 22-25, 2000.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez and Mauricio Lara, "CDMA Erlang Capacity of Full and Half Square Cell Plans in Urban Microcellular Environments," in Proc. the 50th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'99-Fall), "Gateway to 21st Century Communications Village," Amsterdam, The Netherlands, vol. 5, pp. 2481-2485, September 19-22, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez and Mauricio Lara, "Violation to the Reuse Pattern in NLOS Condition for Handoff Prioritization in Manhattan Like Microcellular Networks," in Proc. the 50th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'99-Fall), "Gateway

to 21st Century Communications Village,” Amsterdam, The Netherlands, vol. 3, pp. 1476-1480, September 19-22, 1999.

Genaro Hernández-Valdez, Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, “DDCA Algorithms with Channel Reassignments Strategies for Mobile Microcellular Systems,” in Proc. the 10th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC’99**), Osaka, Japan, September 12-15, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, “Dynamic Channel Assignment Strategies with Channel Exclusion Zones and Violation to the Reuse Pattern for Microcellular Environments,” in Proc. the 10th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC’99**), Osaka, Japan, September 12-15, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, “Cochannel Interference in Urban Microcellular Environments with Multiple Reuse Patterns,” in Proc. the 10th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC’99**), Osaka, Japan, September 12-15, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, “Local Packing DDCA Algorithm with Maximum Packing Call Acceptance/Rejection Criterion for Handoff Prioritization in Mobile Microcellular Networks,” in Proc. the 10th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC’99**), Osaka, Japan, September 12-15, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, “Urban Microcellular Systems with Multiple Reuse Patterns,” in Proc. 3rd World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (**SCI’99**) and 5th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis (**ISAS’99**), vol. 9, pp. 39-46, Orlando, Florida, USA, July 31-August 4, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, “Erlang Capacity of CDMA in Urban Line-of-Sight Microcellular Systems,” in Proc. 3rd World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (**SCI’99**) and 5th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis (**ISAS’99**), vol. 9, pp. 32-38, Orlando, Florida, USA, July 31-August 4, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, “Dynamic Channel Assignment with Channel Reservation for PCS Handoffs Prioritization,” in Proc. 3rd World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (**SCI’99**) and 5th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis (**ISAS’99**), vol. 9, pp. 26-31, Orlando, Florida, USA, July 31-August 4, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, “DCA Schemes with Exclusion Zones and Violation to the Reuse Pattern for Handoffs Reduction in Microcellular Networks,” in Proc. 3rd World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (**SCI’99**) and 5th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis (**ISAS’99**), vol. 9, pp. 18-25, Orlando, Florida, USA, July 31-August 4, 1999.

Genaro Hernández-Valdez, Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, "DDCA Algorithms with Intracell/Intercell Channel Reassignment," in Proc. 3rd World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI'99) and 5th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis (ISAS'99), vol. 4, pp. 357-362, Orlando, Florida, USA, July 31-August 4, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, "On the Maximum GSM Reuse Efficiency in Manhattan Like Microcellular Environments," in Proc. 3rd World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI'99) and 5th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis (ISAS'99), vol. 4, pp. 341-348, Orlando, Florida, USA, July 31-August 4, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, "Non Line-of-Sight Violation to the Reuse Pattern for Handoff Prioritization in Mobile Urban Microcellular Environments," in Proc. 3rd World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI'99) and 5th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis (ISAS'99), vol. 4, pp. 229-235, Orlando, Florida, USA, July 31-August 4, 1999.

Genaro Hernández-Valdez, Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, "Exclusion Zones in DCA Schemes for Unidimensional Microcellular Systems," in Proc. 3rd World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI'99) and 5th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis (ISAS'99), vol. 4, pp. 153-158, Orlando, Florida, USA, July 31-August 4, 1999.

Genaro Hernández-Valdez, Felipe A. Cruz-Pérez, and Domingo Lara-Rodríguez, "Dynamic Channel Assignment Schemes with Violation to the Reuse Pattern Using Vehicular Mobility Information," in Proc. 3rd World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI'99) and 5th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis (ISAS'99), vol. 4, pp. 146-152, Orlando, Florida, USA, July 31-August 4, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez, and Domingo Lara-Rodríguez, "Moving Direction DDCA Algorithms with Violation to the Reuse Pattern for Highway Microcellular Systems," in Proc. the 49th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'99), "Moving into a New Millennium," Houston, Texas, USA, vol. 2, pp. 1609-1613, May 16-20, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez and Mauricio Lara, "Multiple Reuse Patterns in Urban Microcellular Networks," in Proc. the 49th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'99), "Moving into a New Millennium," Houston, Texas, USA, vol. 1, pp. 397-401, May 16-20, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez and Domingo Lara-Rodríguez, "New Radio-Fibre Microcellular DCA Strategies for Handoffs Reduction," in Proc. the 6th IEEE International Workshop on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS'98), Melbourne, Australia, vol. 1, pp. 442-446, November 4-6, 1998.

Felipe A. Cruz-Pérez and Domingo Lara-Rodríguez, "Base Stations Configuration for CDMA Manhattan Like Microcellular Networks," in Proc. the 5th IEEE International Symposium on Information Theory and its Applications (ISITA'98), Mexico City, Mexico, pp. 588-591, October 14-16, 1998.

Felipe A. Cruz-Pérez and Domingo Lara-Rodríguez, "CDMA Reverse Link Other-Cell Interference in a Two-Slope Path Loss Propagation Environment," in Proc. the 5th IEEE International Symposium on Information Theory and its Applications (ISITA'98), Mexico City, Mexico, 584-587, October 14-16, 1998.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez, and Domingo Lara-Rodríguez, "A Moving Direction DDCA Strategy with Violation to the Reuse Pattern in Highway Microcellular Systems," in Proc. the 5th IEEE International Symposium on Information Theory and its Applications (ISITA'98), Mexico City, Mexico, pp. 376-379, October 14-16, 1998.

Felipe A. Cruz-Pérez and Domingo Lara-Rodríguez, "CDMA Reverse Link Capacity in a Manhattan Like Microcellular System," in Proc. the 9th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'98), Boston, Massachusetts, USA, vol. 3, pp. 1029-1034, September 8-11, 1998.

Felipe A. Cruz-Pérez and Domingo Lara-Rodríguez, "Impact of the Breakpoint Distance on the Reverse Link Capacity of a CDMA Manhattan Like Microcellular System," in Proc. the 5th IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (ISSSTA'98), Sun City, South Africa, vol. 1, pp. 262-266, September 2-4, 1998.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández Valdez and Domingo Lara-Rodríguez, "Dynamic Channel Assignment with Violation to the Reuse Pattern in Highway Microcellular Systems," in Proc. the 5th IEEE International Conference on Telecommunications (ICT'98), "Bridging East and West through Telecommunications," Chalkidiki, Greece, vol. IV, pp. 428-432, June 22-25, 1998.

Felipe A. Cruz-Pérez and Domingo Lara-Rodríguez, "Reuse Efficiency in DDCA Schemes with Violation to the Reuse Pattern for Microcellular Environments," in Proc. the 5th IEEE International Conference on Telecommunications (ICT'98), "Bridging East and West through Telecommunications," Chalkidiki, Greece, vol. II, pp. 17-21, June 22-25, 1998.

Felipe A. Cruz-Pérez and Domingo Lara-Rodríguez, "DDCA with VRP: a New Family of Distributed Dynamic Channel Assignment Algorithms for Microcellular Systems," in Proc. the 48th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'98), "Pathway to a Global Wireless Revolution," Ottawa, Ontario, Canada, vol. 3, pp. 2580-2584, May 18-21, 1998.

Felipe A. Cruz-Pérez and Domingo Lara-Rodríguez, "Frequency Reuse and Distributed Dynamic Channel Assignment in Microcellular Systems," in Proc. the 8th IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'97), Helsinki, Finland, vol. 2, pp. 415-419, September 1-4, 1997.

TRABAJOS PUBLICADOS EN MEMORIAS DE CONGRESOS NACIONALES

- O. Higareda-Macías, G. Hernández-Valdez^D, R. Parra-Michel y F. A. Cruz-Pérez. "Estaciones de Información para Sistemas de Comunicación Inalámbricos: Conceptos e Implementación Práctica". 9ª Conferencia de Ingeniería Eléctrica (cie'2003), México, D.F., pp. 52-57, Sept. 3-5, 2003.
- Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez y Lauro Ortigoza-Guerrero, "Asignación Flexible de Recursos con Reservación de Canales para Priorización de Transferencias de Llamada," 8va. Conferencia en Ingeniería Eléctrica (cie'02), México, D.F., pp. 494-503, septiembre de 2002.
- Mario E. Rivero-Angeles, Domingo Lara-Rodríguez, and Felipe A. Cruz-Pérez, "Medium Access Control Mechanisms Using Adaptive Traffic Load in Aloha, CSMA Strategies," 8va. Conferencia en Ingeniería Eléctrica (cie'02), México, D.F., pp. 96-104, septiembre de 2002.
- Felipe A. Cruz Pérez, Domingo Lara Rodríguez y Mauricio Lara, "Asignación Dinámica de Canales por Cluster para Priorizar Transferencias de Llamada en Sistemas Móviles Celulares con Servicios Multimedia", 5to. Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, México, D.F., México, pp. 826-831, noviembre 27-30, 2000.
- Felipe A. Cruz Pérez, Domingo Lara Rodríguez y Mauricio Lara, "Esquema de DDCA Agresivo para Sistemas Microcelulares con Múltiples Tasas de Transmisión", 5to. Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, México, D.F., México, pp. 772-778, noviembre 27-30, 2000.
- Felipe A. Cruz Pérez, Domingo Lara Rodríguez y Mauricio Lara, "Análisis de la Liberación Anticipada de Canales", 5to. Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, México, D.F., México, pp. 841-849, noviembre 27-30, 2000.
- Felipe A. Cruz Pérez, Domingo Lara Rodríguez y Mauricio Lara, "Reservación Fraccionaria de Canales en Sistemas Microcelulares CDMA con Servicios Integrados de Voz y Datos", 5to. Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, México, D.F., México, pp. 819-825, noviembre 27-30, 2000.
- Aldo G. Orozco Lugo, Felipe A. Cruz Pérez y Genaro Hernández Valdez, "Impacto de los Efectos de Borde en los Resultados de Simulación al Evaluar el Desempeño de Sistemas Celulares", 5to. Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, México, D.F., México, pp. 785-791, noviembre 27-30, 2000.
- Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara Rodríguez y Mauricio Lara, "Reservación de Canales en Sistemas de Comunicación Personal", 6ta. Conferencia de Ingeniería Eléctrica (CIE'2000), México, D.F., México, pp. 42-52, septiembre 6-8, 2000.
- Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara Rodríguez y Mauricio Lara, "Análisis de la Reservación Fraccionaria de Canales en Sistemas de Comunicaciones Celulares", 6ta. Conferencia de Ingeniería Eléctrica (CIE'2000), México, D.F., México, pp. 33-41, septiembre 6-8, 2000.

Felipe A. Cruz-Pérez, Alfredo del Carmen Martínez-Quintana, and Genaro Hernández-Valdez, "Estrategias Novedosas de Asignación Dinámica de Canales para Sistemas Celulares", 6ta. Conferencia de Ingeniería Eléctrica (CIE'2000), México, D.F., México, pp. 53-59, septiembre 6-8, 2000.

Felipe A. Cruz Pérez, Domingo Lara Rodríguez y Mauricio Lara, "New Handoff Prioritization Algorithm with Implicit Channel Reservation and Optimum Channel Reservation Zone", 5ta. Conferencia de Ingeniería Eléctrica (CIE'99), México, D.F., México, pp. 93-99, septiembre 8-10, 1999.

Felipe A. Cruz Pérez, Genaro Hernández Valdez, Domingo Lara Rodríguez y Mauricio Lara, "Tamaño de Celda y Eficiencia de Reuso en Sistemas Microcelulares Unidimensionales con acceso TDMA", 5ta. Conferencia de Ingeniería Eléctrica (CIE'99), México, D.F., México, pp. 79-86, septiembre 8-10, 1999.

Felipe A. Cruz Pérez, Genaro Hernández Valdez, Domingo Lara Rodríguez y Mauricio Lara, "Efecto de las Reasignaciones de Canal en el Desempeño de Sistemas Microcelulares", 5ta. Conferencia de Ingeniería Eléctrica (CIE'99), México, D.F., México, pp. 87-92, septiembre 8-10, 1999.

Josefina Castañeda Camacho, Felipe A. Cruz-Pérez y Genaro Hernández-Valdez, "Simulación por Computadora: Una Manera de Evaluar el Desempeño de Sistemas de Radiotelefonía Móvil Celulares", 9no. Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica (CIECE'99) Internacional, Guanajuato, Guanajuato, México, marzo 21-26, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, "Interferencia en el Enlace de Subida de Unidades Móviles Sin Línea de Vista en Sistemas Microcelulares con CDMA", 9no. Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica (CIECE'99) Internacional, Guanajuato, Guanajuato, México, marzo 21-26, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, "Efecto del Punto de Ruptura en la Capacidad de un Sistema Microcelular con CDMA", 9no. Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica (CIECE'99) Internacional, Guanajuato, Guanajuato, México, marzo 21-26, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, "Esquema de Asignación Dinámica de Canales con Partición de Reuso en Sistemas Microcelulares Colocados en Autopistas", 9no. Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica Internacional (CIECE'99), Guanajuato, Guanajuato, México, marzo 21-26, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, "Esquemas DDCA con Violación a la Distancia de Reuso Co-canal en Sistemas Microcelulares", 9no. Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica (CIECE'99) Internacional, Guanajuato, Guanajuato, México, marzo 21-26, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, "Esquemas de Asignación Dinámica de Canales con Información de Movilidad para Sistemas Microcelulares Colocados en Autopistas", 9no. Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica (CIECE'99) Internacional, Guanajuato, Guanajuato, México, marzo 21-26, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, "Condiciones de Reuso de Portadoras en Sistemas FDMA/TDMA con DCA y Violación al Patrón de Reuso", 9no. Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica (CIECE'99) Internacional, Guanajuato, Guanajuato, México, marzo 21-26, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, "Desempeño de Esquemas de Asignación Dinámica de Canales con Reasignación de Canales Interna y en Celdas Vecinas", 9no. Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica (CIECE'99) Internacional, Guanajuato, Guanajuato, México, marzo 21-26, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez, Domingo Lara-Rodríguez y Mauricio Lara-Barrón, "Método de Simulación del Algoritmo de Empaquetamiento Máximo de Canales", 9no. Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica (CIECE'99) Internacional, Guanajuato, Guanajuato, México, marzo 21-26, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez, Domingo Lara-Rodríguez y Mauricio Lara-Barrón, "Evaluación del Desempeño de Sistemas Microcelulares del Tipo Manhattan con Patrones de Reuso Múltiples", 9no. Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica (CIECE'99) Internacional, Guanajuato, Guanajuato, México, marzo 21-26, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, "Reducción de Cambios de Canal en Sistemas Microcelulares en Ambientes Urbanos", 9no. Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica (CIECE'99) Internacional, Guanajuato, Guanajuato, México, marzo 21-26, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez, Domingo Lara-Rodríguez y Mauricio Lara-Barrón, "Zona Óptima de Reservación de Canales para Prioritizar las Transferencias de Llamadas en Asignación Dinámica de Canales", 9no. Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica (CIECE'99) Internacional, Guanajuato, Guanajuato, México, marzo 21-26, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez, Domingo Lara-Rodríguez y Mauricio Lara-Barrón, "Prioritización de Transferencias de Llamada con Reservación de Canales en Esquemas de Asignación Dinámica de Canales", 9no. Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica (CIECE'99) Internacional, Guanajuato, Guanajuato, México, marzo 21-26, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, "Reuso de Frecuencia en Sistemas Microcelulares Urbanos del Tipo Manhattan con TDMA", 9no. Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica (CIECE'99) Internacional, Guanajuato, Guanajuato, México, marzo 21-26, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, “Análisis de la Razón Señal a Interferencia en el Enlace de Subida en Sistemas Microcelulares Tipo Manhattan”, 9no. Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica (CIECE'99) Internacional, Guanajuato, Guanajuato, México, marzo 21-26, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, “Análisis de la Razón Señal a Interferencia en el Enlace de Bajada en Sistemas Microcelulares Tipo Manhattan”, 9no. Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica (CIECE'99) Internacional, Guanajuato, Guanajuato, México, marzo 21-26, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez, Domingo Lara-Rodríguez y Mauricio Lara-Barrón, “Diseño de Sistemas Microcelulares Colocados en Autopistas con Acceso TDMA”, 9no. Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica (CIECE'99) Internacional, Guanajuato, Guanajuato, México, marzo 21-26, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, “Violación al Patrón de Reuso con Estrategias de Dirección de Movimiento en Algoritmos de Asignación Dinámica de Canales”, 9no. Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP'99), Cholula, Puebla, México, pp. 260-264, marzo 1-3, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, “Capacidad de Sistemas Microcelulares con Acceso Múltiple por División de Código”, 9no. Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP'99), Cholula, Puebla, México, pp. 255-259, marzo 1-3, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez, Domingo Lara-Rodríguez y Mauricio Lara-Barrón, “Esquema de DCA con Reservación de Canales para Prioritizar las Transferencias de Llamada en Sistemas Microcelulares”, 9no. Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP'99), Cholula, Puebla, México, pp. 202-206, marzo 1-3, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez, Domingo Lara-Rodríguez y Mauricio Lara-Barrón, “Patrones de Reuso Múltiples en Sistemas de Telefonía Celular Basados en Microceldas”, 9no. Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP'99), Cholula, Puebla, México, pp. 197-201, marzo 1-3, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, “Esquemas de DDCA Agresivos N-Persistentes en Sistemas Microcelulares”, 9no. Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP'99), Cholula, Puebla, México, pp. 141-145, marzo 1-3, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, “Asignación Dinámica de Canales para Sistemas Microcelulares de Radio por Fibra Óptica Colocados en Autopistas”, 9no. Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP'99), Cholula, Puebla, México, pp. 136-140, marzo 1-3, 1999.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez, Domingo Lara-Rodríguez y Mauricio Lara-Barrón. "Algoritmo para la Simulación del Esquema de Asignación de Canales Óptimo en Sistemas de Telefonía Celular", 9no. Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP'99), Cholula, Puebla, México, pp.131-135, marzo 1-3, 1999.

Josefina Castañeda Camacho, Felipe A. Cruz-Pérez y Genaro Hernández-Valdez, "Métodos de Simulación para Evaluar el Desempeño de Sistemas de Radiotelefonía Móvil Celulares", 4to. Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, México, D.F., México, vol. 1, pp. 115-120, noviembre 9-13, 1998.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, "Violación al Patron de Reuso: Una Manera de Aumentar la Capacidad con una Insignificante Degradación de la Calidad de Servicio en Sistemas Microcelulares Colocados en Autopistas", 4to. Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, México, D.F., México, vol. 1, pp. 109-114, noviembre 9-13, 1998.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, "Carga Estadística de Celdas en Esquemas de DCA con Violación al Patrón de Reuso", 4to. Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, México, D.F., México, vol. 1, pp. 102-108, noviembre 9-13, 1998

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, "Estrategia de Dirección de Movimiento en Algoritmos DDCA con Violación al Patrón de Reuso para Sistemas Microcelulares Unidimensionales", 4to. Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, México, D.F., México, vol. 1, pp. 96-101, noviembre 9-13, 1998.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, "Asignación Dinámica de Canales para Sistemas Microcelulares de Radio por Fibra Óptica", 4to. Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, México, D.F., México, vol. 1, pp. 53-58, noviembre 9-13, 1998.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, "Evaluación de Algoritmos de Asignación Dinámica de Canales Agresivos y Persistentes en Sistemas Microcelulares", 4to. Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, México, D.F., México, vol. 1, pp. 47-52, noviembre 9-13, 1998.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, "Interferencia de Otras Celdas en Sistemas Microcelulares con CDMA", 4to. Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, México, D.F., México, vol. 1, pp. 42-46, noviembre 9-13, 1998.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, "Interferencia de Otras Celdas de Usuarios Sin Línea de Vista en Sistemas Microcelulares con CDMA", 4to. Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, México, D.F., México, vol. 1, pp. 36-41, noviembre 9-13, 1998.

Felipe A. Cruz-Pérez, Genaro Hernández-Valdez y Domingo Lara-Rodríguez, "Capacidad de Erlang en Sistemas Microcelulares con CDMA", 4to. Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, México, D.F., México, vol. 1, pp. 30-35, noviembre 9-13, 1998.

Felipe A. Cruz Pérez y Domingo Lara Rodríguez, "Optimum Reuse Efficiency in Manhattan Like Microcellular Systems", 4ta. Conferencia de Ingeniería Eléctrica (CIE'98), México, D.F., México, pp. 269-273, septiembre 9-11, 1998.

Felipe A. Cruz Pérez, Genaro Hernández Valdez y Domingo Lara Rodríguez, "Violation to the Reuse Pattern and Moving Direction Strategies in DDCA Schemes for Highway Microcellular Environments", 4ta. Conferencia de Ingeniería Eléctrica (CIE'98), México, D.F., México, pp. 262-268, septiembre 9-11, 1998.

Felipe A. Cruz Pérez y Domingo Lara Rodríguez, "Signal-to-Interference Analysis for TDMA Personal Communications Networks", 4ta. Conferencia de Ingeniería Eléctrica (CIE'98), México, D.F., México, pp. 257-261, septiembre 9-11, 1998.

Felipe A. Cruz Pérez, "Asignación de Canales en Microceldas", Primer Simposio de Ex-a-Tec IEC 98, Querétaro, Querétaro, México, mayo 16, 1998.

Felipe A. Cruz Pérez y Domingo Lara Rodríguez, "Reuso de Frecuencia y Asignación Dinámica de Canales Distribuida en Sistemas Basados en Microceldas", 3ra. Conferencia de Ingeniería Eléctrica (CIE'97), México, D.F., México, pp. 59-64, septiembre 17-19, 1997.

TRABAJOS DE DIVULGACIÓN PUBLICADOS EN REVISTAS

Felipe A. Cruz Pérez y Domingo Lara Rodríguez "Propagación en Microceldas", Soluciones Avanzadas, año 6, no. 53, pp. 34-40, Enero de 1998.

CONFERENCIAS ATENDIDAS

IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM'2009) on the Wireless Networking Symposium (WNS) and the Wireless Communications Symposium (WCS). Honolulu, Hawaii, 30 November – 4 December 2009.

58th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'2003-Fall), Orlando, Florida, USA. Presentación de trabajo de investigación y atención a sesiones técnicas.

56th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'2002-Fall), "Pathway to Ubiquitous Wireless Communications," Vancouver, BC, Canada, September 24-28, 2002. Presentación de trabajo de investigación y atención a sesiones técnicas.

IEEE GLOBECOM'2001, "The Evolving Global Communications Network," San Antonio, Texas, USA, November 25-29, 2001. Presentación de trabajo de investigación y atención a sesiones técnicas.

54th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'2001-Fall), "Mobile Technology for the Third Millennium," Atlantic City, New Jersey, USA, October 7-11, 2001. Presentación de trabajo de investigación y atención a sesiones técnicas.

5to. Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, México, D.F., México, noviembre 27-30, 2000. Presentación de trabajos de investigación y atención a sesiones técnicas.

52nd IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'2000-Fall), Boston, Massachusetts, USA, September 24-28, 2000. Presentación de trabajos de investigación y atención a sesiones técnicas.

6ta. Conferencia de Ingeniería Eléctrica (CIE'2000), México, D.F., México, 6-8 septiembre, 2000. Presentación de trabajos de investigación y atención a sesiones técnicas.

5ta. Conferencia de Ingeniería Eléctrica (CIE'99), México, D.F., México, 8-10 septiembre, 1999. Presentación de trabajos de investigación y atención a sesiones técnicas.

3rd World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI'99) and 5th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis (ISAS'99), Orlando, Florida, USA, July 31-August 4, 1999. Presentación de trabajos de investigación y atención a sesiones técnicas.

49th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'99), Houston, Texas, USA, May 16-20, 1999. Presentación de trabajos de investigación y atención a sesiones técnicas.

9no. Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica (CIECE'99) Internacional, Guanajuato, Guanajuato, México, 21-26 marzo, 1999. Presentación de trabajos de investigación y atención a sesiones técnicas.

9no. Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP'99), Cholula, Puebla, México, 1-3 marzo, 1999. Presentación de trabajos de investigación y atención a sesiones técnicas.

4to. Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, México, D.F., México, 9-13 noviembre, 1998. Presentación de trabajos de investigación y atención a sesiones técnicas.

4ta. Conferencia de Ingeniería Eléctrica (CIE'98), México, D.F., México, 9-11 septiembre, 1998. Presentación de trabajos de investigación y atención a sesiones técnicas.

9th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'98), Boston, Massachusetts, USA, September 8-11, 1998. Presentación de trabajo de investigación y atención a sesiones técnicas.

48th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'98), Ottawa, Ontario, Canada, May 18-21, 1998. Presentación de trabajo de investigación y atención a sesiones técnicas.

Primer Simposio de Ex-a-Tec IEC 98, Querétaro, Qro., México, 16 mayo, 1998. Presentación de trabajo de investigación.

3ra. Conferencia de Ingeniería Eléctrica (CIE'97), México, D.F., México, 17-19 septiembre, 1997. Presentación de trabajo de investigación y atención a sesiones técnicas.

8th IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'97), Helsinki, Finland, September 1-4, 1997. Presentación de trabajo de investigación y atención a sesiones técnicas.

2da. Conferencia de Ingeniería Eléctrica (CIE'96), México, D.F., México, septiembre, 1996. Atención a sesiones técnicas.

1ra. Conferencia de Ingeniería Eléctrica (CIE'95), México, D.F., México, septiembre, 1995. Atención a sesiones técnicas.

RECONOCIMIENTOS ACADÉMICOS Y PERTENENCIA A SOCIEDADES

Miembro *Senior* del IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.) desde el 22 de abril de 2006. Communications Society. Admission & Advancement (A&A) meeting: Bangalore, India.

Miembro Regular de la Academia Mexicana de Ciencias desde octubre de 2009.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) desde el 1 de julio de 2001, con nombramiento de Investigador Nacional Nivel II a partir del 1 de enero de 2009.

Miembro del IEICE (Institute of Electronics, Information and Communication Engineers) desde 2004.

Miembro Profesional de la ACM (Association for Computing Machinery) desde 2009.

Biographical profile listed in the 2009 edition of Marquis Who's Who in the World, Marquis Who's Who.

Primer Lugar en el Trabajo de Nivel Licenciatura "Estrategias Novedosas de Asignación Dinámica de Canales para Sistemas Celulares". Presentado en la 6ta. Conferencia de Ingeniería Eléctrica (CIE'2000), México, D.F., septiembre del 2000. Coautor del trabajo.

Primer Lugar en el Trabajo de Nivel Maestría "Reuso de Frecuencia y Asignación Dinámica de Canales Distribuida en Sistemas Basados en Microceldas". Presentado en la 3ra. Conferencia de Ingeniería Eléctrica (CIE'97), México, D.F., septiembre de 1997. Autor del trabajo.

Mención Honorífica en Licenciatura, diciembre de 1994.

EVALUADOR DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Evaluador de Proyectos para la Aplicación del Estímulo Fiscal a la Investigación y Desarrollo de Tecnología para el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT).

Evaluador de Proyectos del Fondo Sectorial para la Investigación y Desarrollo Tecnológico en Energía para el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT).

ACTIVIDADES EDITORIALES

Comités Editoriales. El Dr. Felipe A. Cruz Pérez es Editor de:

The *IEEE Transactions on Wireless Communications* (ISSN: 1536-1276) as part of the “Resource Management and Multiple Access” Group for the two year term 2009-2011. IEEE Communications Society and cosponsored by the IEEE Signal Processing Society.

The *IEEE Transactions on Vehicular Technology* (ISSN: 0018-9545) since 2010. IEEE Vehicular Technology Society.

The *Wireless Communications and Mobile Computing* journal (ISSN: 1530-8669) since November 2010. Published by John Wiley & Sons, Inc.

The *IEEE Communications Letters* (ISSN: 1089-7798) since 2009. IEEE Communications Society.

The *Telecommunication Systems Journal* (ISSN: 1018-4864) since June 2010. Published by Springer Science + Business Publishers, Inc.

The international *Journal of Communications and Networks* (ISSN: 1229-2370) for Resource/Channel Allocation in the area of Wireless Communications (Division II) since 2008. Published by the Korean Institute of Communications Sciences (KICS) and technically cosponsored by the IEEE Communications Society.

The *International Journal of Communication Systems* (IJCS) (ISSN: 1074-5351) since March 2008. Published by John Wiley.

Participación en Comités Técnicos. Además, el Dr. Felipe A. Cruz Pérez es ó ha sido miembro del Comité de Programa Técnico de las siguientes conferencias internacionales:

20th IEEE Symposium on Computers and Communications (**ISCC'2015**), Larnaca, Cyprus, 6-9 July 2015.

IEEE International Conference on Communications (**ICC'2015**) on the Wireless Communications Symposium (WC) and the Ad-Hoc and Sensor Networking Symposium (AHSN), London, United Kingdom, 8-12 June 2015.

IEEE Wireless Communications & Networking Conference (**WCNC'2015**) on the Track 2: MAC and Cross-Layer Design and Track 3: Mobile and Wireless Networks. Istanbul, Turkey, 6-9 April 2014.

IEEE Global Communications Conference (**GLOBECOM'2014**) on the Wireless Networking Symposium (WN) and the Ad-Hoc and Sensor Networking Symposium (AHSN). Austin, TX, 8-12 December 2014.

3rd International Conference on Connected Vehicles and Expo (**ICCVE'2014**), Messe Wien, Vienna, Austria, 3-7 November 2014.

80th IEEE Vehicular Technology Conference (**VTC2014-Fall**) on the Track 01: Ad-hoc, Mesh, Machine-to-Machine and Sensor Networks. Vancouver, Canada, 14-17 September 2014.

4th International Conference on Selected Topics in Mobile and Wireless Networking (**MoWNet'2014**), Rome, Italy, 8-10 September 2014.

10th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (**IWCMC'2014**), Wireless Networking Symposium, Nicosia, Cyprus, 4-8 August 2014.

19th IEEE Symposium on Computers and Communications (**ISCC'2014**), Madeira, Portugal, 23-26 June 2014.

IEEE International Conference on Communications (**ICC'2014**) on the Wireless Communications Symposium (WCS) and the Ad-Hoc and Sensor Networking Symposium (AHSN), Sydney, Australia, 10-13 June 2014.

IEEE INFOCOM'2014 Workshop on Mobile Cloud Computing, Toronto, Canada, April 28 - May 2, 2014.

IEEE Wireless Communications & Networking Conference (**WCNC'2014**) on the Track 2: MAC and Track 3: NET. Istanbul, Turkey, 6-9 April 2014.

IEEE Global Communications Conference (**GLOBECOM'2013**) on the Wireless Networking Symposium (WN) and the Ad-Hoc and Sensor Networking Symposium (AHSN), Cognitive Radio and Networking Symposium (CogRM), and Communications QoS, Reliability and Modeling Symposium (CORM). Atlanta, GA, 9-13 December 2013.

2nd International Conference on Connected Vehicles and Expo (**ICCVE'2013**), Las Vegas, NV, 2-6 December 2013.

24th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC'2013**) on the Track 3: Mobile and Wireless Networks, London, UK, 8-11 September 2013.

3rd International Conference on Selected Topics in Mobile and Wireless Networking (**MoWNet'2013**), Montreal, Canada, 19-21 August 2013.

18th IEEE Symposium on Computers and Communications (**ISCC'2013**), Split, Croatia, 7-10 July 2013.

IEEE International Conference on Communications (**ICC'2013**) on the Wireless Networking Symposium (WN), Wireless Communications Symposium (WCS), and the Ad-Hoc and Sensor Networking Symposium (AHSN), Budapest, Hungary, 9-13 June 2013.

IEEE Wireless Communications & Networking Conference (**WCNC'2013**). Shanghai, China, 7-10 April 2013.

IEEE Global Communications Conference (**GLOBECOM'2012**) on the Wireless Networking Symposium (WN) and the Ad-Hoc and Sensor Networking Symposium (AHSN). Anaheim, California, 3-7 December 2012.

International Conference on Wireless Communications and Signal Processing (**WCSP'2012**), Wireless Networking Symposium, Huangshan, China, 25-27 October.

8th IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (**WiMob'2012**). Barcelona, Spain, 8-10 October 2012.

23rd IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC'2012**) on the Track 3: Mobile and Wireless Networks, Sydney, Australia, 9-12 September 2012.

1st IEEE International Conference on Communications in China (**ICCC'2012**), Beijing, China, 15-18 August, 2012.

17th IEEE Symposium on Computers and Communications (**ISCC'2012**), Cappadocia, Turkey, 1-4 July, 2012.

International Conference on Selected Topics in Mobile & Wireless Networking (**ICOST'2012**), Artimino, Italy, 12-15 June, 2012.

IEEE International Conference on Communications (**ICC'2012**) on the Wireless Networking Symposium (WN), Wireless Communications Symposium (WCS), and the Ad-Hoc and Sensor Networking Symposium (AHSN), Ottawa, Canada, 10-15 June 2012.

IEEE Wireless Communications & Networking Conference (**WCNC'2012**) on the Track 2: MAC and Track 3: Mobile & Wireless. Paris, France, 1-4 April 2012.

IEEE Global Communications Conference (**GLOBECOM'2011**) on the Wireless Networking Symposium (WN), Communications QoS, Reliability, and Modeling Symposium (CQRM), and the Ad-Hoc and Sensor Networking Symposium (AHSN). Houston, Texas, 5-9 December 2011.

22nd IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC'2011**) on the Track Local and Personal Area Networks, Toronto, Ontario, Canada, 11-14 September 2011.

7th IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (**WiMob'2011**). Shanghai, China, 10-12 October 2011.

IEEE Symposium on Computers and Communications (**ISCC'2011**), Kerkyra, Corfu, Greece, 28 June – 1 July 2011.

International Conference on Selected Topics in Mobile & Wireless Networking (**ICOST'2011**), Montreal, Canada, 20-22 June, 2011.

IEEE International Conference on Communications (**ICC'2011**) on the Wireless Networking Symposium (WN) and the Ad-Hoc and Sensor Networking Symposium (AHSN), Kyoto, Japan, 5-9 June 2011.

IEEE Wireless Communications & Networking Conference (**WCNC'2011**) on the Network Track. Cancun, Quintana-Roo, Mexico, 28-31 March 2011.

IEEE Global Communications Conference (**GLOBECOM'2010**) on the Wireless Networking Symposium (WN) and the Ad-Hoc and Sensor Networking Symposium (AHSN). Miami, Florida, 6-10 December 2010.

21st IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC'2010**) on the Track 3: Mobile and Wireless Networks, 26-30 September 2010, Istanbul, Turkey.

72nd IEEE Vehicular Technology Conference (**VTC'2010-Fall**) on the Wireless Networks Track. Ottawa, Canada, 6-9 September 2010.

IEEE Symposium on Computers and Communications (**ISCC'2010**), Riccione, Italy, 22-25 June, 2010.

IEEE International Conference on Communications (**ICC'2010**) on the Wireless Communications Symposium (WCS), Cape Town, South Africa, 23-27 May 2010.

71st IEEE Vehicular Technology Conference (**VTC'2010-Spring**) on the Wireless Networks Track. Taipei, Taiwan, 16-19 May 2010.

IEEE Wireless Communications & Networking Conference (**WCNC'2010**) on both the MAC Track and Network Track. Sidney, Australia, 18-21 April 2010.

5th IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (**WiMob'2009**). Marrakech, Morocco, 12-14 October 2009.

IEEE Global Communications Conference (**GLOBECOM'2009**) on the Wireless Networking Symposium (WNS) and the Wireless Communications Symposium (WCS). Honolulu, Hawaii, 30 November – 4 December 2009.

70th IEEE Vehicular Technology Conference (**VTC'2009-Fall**) on the Wireless Networks Track. Anchorage, Alaska, 20-23 September 2009.

6th International Symposium on Wireless Communication Systems 2009 (**ISWCS'2009**). Siena-Tuscany, Italy, 7-10 September 2009.

IEEE International Conference on Communications (**ICC'2009**) on both the Wireless Networking Symposium (WN) and the Wireless Communications Symposium (WCS). Dresden Germany, 14-18 June 2009.

69th IEEE Vehicular Technology Conference (**VTC'2009-Spring**) on the Wireless Access Track. Barcelona, Spain, 26-29 April 2009.

IEEE Wireless Communications & Networking Conference (**WCNC'2009**) on both the PHY Track and MAC Track. Budapest, Hungary, 5-8 April 2009.

5th International Symposium on Wireless Communication Systems 2008 (**ISWCS'2008**). Reykjavik, Iceland, 21-24 October 2008.

4th IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (**WiMob'2008**). Avignon, France, 12-14 October 2008.

68th IEEE Vehicular Technology Conference (**VTC'2008-Fall**) on the Track Wireless Networking and Cognitive Radio. Calgary, Alberta, Canada, 21-24 September 2008.

19th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (**PIMRC'2008**) on the Track Mobile and Wireless Networks. Cannes, French Riviera, France, 15-18 September 2008.

67th IEEE Vehicular Technology Conference (**VTC'2008-Spring**) on the Track Mobile/Wireless Networks and Systems. Marina Bay, Singapore, 11-14 May 2008.

Mosharaka International Conference on Communications, Signals and Coding (**MIC-CSC'2008**). Amman, Jordan, 4-6 June 2008.

International Workshop on Cooperative Wireless Communications and Networking 2007 (**CoNET-2007**). Jeju Island, Korea, 6-8 December 2007.

4th International Symposium on Wireless Communication Systems 2007 (**ISWCS'2007**). Trondheim, Norway, 16-19 October 2007.

IEEE International Workshop on Pervasive Computing and Ad Hoc Communication (**PCAC'2007**). Niagara Falls, Canada, 21-23 May 2007.

3rd International Symposium on Wireless Communication Systems 2006 (**ISWCS'2006**). Valencia, Spain, 5-8 September 2006.

REVISOR

El Dr. Felipe A. Cruz Pérez ha realizado labores de revisor desde 2002 para las siguientes revistas internacionales con arbitraje estricto:

1. IEEE Transactions on Vehicular Technology (TVT)
2. IEEE Communications Letters (CL)
3. IEEE Transactions on Wireless Communications (TWC)
4. IEEE Transactions on Communications (COM)
5. IEEE Transactions on Mobile Computing (TMC)
6. IET Electronics Letters (EL)
7. IET Proceedings—Communications (PC)
8. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters (AWPL)
9. Elsevier Computer Communications (COMCOM)
10. Iranian Journal of Science and Technology Transaction B –Technology

TRABAJOS QUE CITAN ARTÍCULOS DEL DR. FELIPE A. CRUZ PÉREZ

De acuerdo al **perfil público en Scholar Google**, hasta el 26 de enero de 2015 se tienen contabilizadas un **total de 539 citas** a mis artículos publicados, **índice h de 12** e **índice i10 de 16**.

Total de citas en trabajos publicados hasta enero de 2008:	103.
Citas en libros de editorial internacional a artículos de revista:	2
Citas en libros de editorial internacional a artículos de congreso:	2
Citas en artículos de revista internacional a artículos de revista:	38
Citas en artículos de revista internacional a artículos de congreso:	10
Citas en artículos de congreso internacional a artículos de revista:	35
Citas en artículos de congreso internacional a artículos de congreso:	8
Citas en tesis de doctorado a artículos de revista:	1
Citas en tesis de doctorado a artículos de congreso:	1
Citas en tesis de maestría a artículos de revista:	2
Citas en patentes a artículos de revista:	1
Citas en reportes técnicos internacionales a artículos de revista:	1
Citas en reportes técnicos internacionales a artículos de congreso:	2

Detalle de citas hasta enero de 2008:

Geyong Ming, Yi Pan, and Pingzhi Fan (editors), Book: *Advances in Wireless Networks: Performance Modelling, Analysis and Enhancement*, Series: Volume 8 in Wireless Networks and Mobile Computing (Yi Pan - Editor), Nova Science Publishers Inc, Pub. Date: April 30, 2008, ISBN: 1-60021-713-3, Status: Page Proofs. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez, José Luis Vázquez-Ávila, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Recurrent Formulas for the Multiple Fractional Channel Reservation Strategy in Multi-Service Mobile Cellular Networks," *IEEE Communications Letters*, vol. 8, no. 10, pp. 629-631, Oct. 2004; y a Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro

Ortigoza-Guerrero, "Capacity Optimization in Multiservice Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003. (References [18] and [41] from Part IV: Cellular and Hybrid Networks, Chapter 13: "Designing Admission Control Policies to Minimize Blocking/Forced-Termination in Multimedia Cellular Networks" by Jorge Martinez-Bauset, Vicent Pla, David Garcia-Roger, Ma. José Domenech-Benlloch and José Manuel Gimenez-Guzman).

Kiseon Kim and Insoo Koo. Book: *CDMA Systems Capacity Engineering*. Artech House mobile communications series. ISBN 1-58053-812-6. Publisher: Boston, Mass.: Artech House, January 2005. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, "Performance Analysis of the Fractional Channel Reservation in TDMA and CDMA Integrated Services Networks," in Proc. of the 53rd IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'2001-Spring), "Connecting the Mobile World," Rhodes Island, Greece, vol. 2, pp. 1007-1011, May 6-9, 2001. (Reference [6] from Chapter 8).

Timo Halonen, Javier Romero, and Juan Melero (editors). Book: *GSM, GPRS and EDGE Performance: Evolution Towards 3G/UMTS*. ISBN: 0470866942. Publisher: West Sussex, England, John Wiley & Sons, Ltd., 2002. Referencia a: Aldo G. Orozco-Lugo, Felipe A. Cruz-Pérez, and Genaro Hernández-Valdez, "Investigating the Boundary Effect of a Multimedia TDMA Personal Mobile Communications Network Simulation," in Proc. the 54th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'2001-Fall), "Mobile Technology for the Third Millenium," Atlantic City, New Jersey, USA, vol. 4, pp. 2740-2744, October 7-11, 2001. (Reference [3] from Appendix E: "Simulation Tools" by Martti Moisio).

Bazil Taha-Ahmed, "Uplink Multi-service Capacity and Interference Statistics of City Streets WCDMA Cross-shaped Microcells with Imperfect Power Control and Finite Transmitted Power," accepted for publication in *Wireless Personal Communications*, ISSN 0929-6212/ ISSN 1572-834X (Online), DOI 10.1007/s11277-007-9419-4. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara-Barrón, "Full and Half-Square Cell Plans in Urban CDMA Microcellular Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 3, pp. 502-511, May 2003.

Marcos Postigo-Boix and José L. Melús-Moreno, "Influence of the Grade of Service in the Evaluation of the Mean Reserved Bandwidth for Elastic Services," *IEEE Communications Letters*, vol. 12, no. 2, pp. 1432-145, Feb. 2008. Referencia a: Lauro Ortigoza-Guerrero, Felipe A. Cruz-Pérez, and Heraclio Heredia-Ureta "Call Level Performance Analysis for Multi-Services Wireless Cellular Networks with Adaptive Resource Allocation Strategies," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 54, no. 4, pp. 1455-1472, July 2005.

Chen-Feng Wua, Liang-Teh Leeb, and Der-Fu Tao, "An HMM Prediction and Throttling-Based Call Admission Control Scheme for Wireless Multimedia Networks," *Computers & Mathematics with Applications*, ISSN: 0898-1221, vol. 54, no. 3, pp. 364-378, August 2007. Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Capacity Optimization in Multiservice Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003.

Bazil Taha Ahmed and Bazil Ahmed, "WCDMA Multi-service Uplink Capacity of Highways Cigar-Shaped Microcells," *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, ISSN: 1687-1472/ e-ISSN: 1687-1499, Article ID 84835, Received 21 July 2006; Revised 19 March 2007; Accepted 7 May 2007. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez, D. Lara-Rodríguez, and M. Lara, "Full- and Half-Square Cell Plans in Urban CDMA Microcellular Networks", *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 3, pp. 502-511, May 2003; y a Genaro Hernández-Valdez, Felipe A. Cruz-Pérez, and Mauricio Lara, "Impact of the Cell Size and the Propagation Model Parameters on the Performance of TDMA Microcellular Networks," in Proc. the 11th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'2000), London, UK, vol. 1, pp. 292-296, September 18-22, 2000.

Jerrold R. Griggs and Xiaohua Teresa Jin, "Recent Progress in Mathematics and Engineering on Optimal Graph Labellings with Distance Conditions," *Journal of Combinatorial Optimization*, ISSN: 1382-6905 (print version)/ ISSN: 1573-2886 (electronic version), Vol. 14, No. 2-3, pp. 249-257, October 2007. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez and Domingo Lara-Rodríguez, "Distributed Dynamic Channel Assignment with Violation to the Reuse Pattern

for Microcellular Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 51, no. 6, pp. 1375-1385, November 2002.

Dimitrios D. Vergados, "Simulation and Modeling Bandwidth Control in Wireless Healthcare Information Systems," *Simulation*, Transactions of The Society for Modeling and Simulation International, ISSN: 0037-5497/ eISSN: 1741-3133, vol. 83, no. 4, pp. 347-364, April 2007. Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Capacity Optimization in Multiservice Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003.

J. Xia, P. Fan, M.Q. Sharif, and Y. Pan, "Shared dynamic spectrum allocation for multiple radio systems," *Chinese Journal of Electronics*, ISSN: 1022-4653, vol. 16, no. 2, pp. 305-310, April 2007. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Flexible Resource Allocation Strategies for Class-Based QoS Provisioning in Mobile Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 53, no. 3, pp. 805-819, May 2004.

Bazil Taha-Ahmed, Miguel Calvo-Ramón, and Leandro Haro-Ariet, "W-CDMA Uplink Practical Capacity and Interference Statistics of Rural Highways Cigar-Shaped Microcells with Imperfect Power Control and Finite Transmitted Power," *Wireless Personal Communications*, ISSN 0929-6212/ ISSN 1572-834X (Online), vol. 41, no. 1, pp. 43-55, April 2007. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara-Barrón, "Full and Half-Square Cell Plans in Urban CDMA Microcellular Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 3, pp. 502-511, May 2003.

Xun Yang and Gang Feng, "Optimizing Admission Control for Multiservice Wireless Networks With Bandwidth Asymmetry Between Uplink and Downlink," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, ISSN: 0018-9545, vol. 56, no. 2, pp. 907-917, Mar. 2007. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Flexible Resource Allocation Strategies for Class-Based QoS Provisioning in Mobile Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 53, no. 3, pp. 805-819, May 2004.

Jamal Raiyn, "Development and Comparison Between Resource Allocation Strategies Based on Intelligent Scheme and Traditional Distributed Dynamic Resource Allocation Strategies in Mobile Communication Networks," *Wireless Personal Communications*, ISSN 0929-6212/ ISSN 1572-834X (Online), vol. 40, no. 4, pp. 495-509, March 2007. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez and Domingo Lara-Rodríguez, "Distributed Dynamic Channel Assignment with Violation to the Reuse Pattern for Microcellular Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 51, no. 6, pp. 1375-1385, November 2002; y a Felipe A. Cruz-Pérez and Domingo Lara-Rodríguez, "DDCA with VRP: a New Family of Distributed Dynamic Channel Assignment Algorithms for Microcellular Systems," in Proc. the 48th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'98), "Pathway to a Global Wireless Revolution," Ottawa, Ontario, Canada, vol. 3, pp. 2580-2584, May 18-21, 1998.

S.S. Tang and W. Li, "An Adaptive Bandwidth Allocation Scheme with Preemptive Priority for Integrated Voice/Data Mobile Networks," *IEEE Transactions on Wireless Communications*, ISSN: 1536-1276, vol. 5, no. 10, pp. 2874-2886, Oct. 2006. Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Capacity Optimization in Multiservice Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003; Lauro Ortigoza-Guerrero, Felipe A. Cruz-Pérez, and Heraclio Heredia-Ureta "Call Level Performance Analysis for Multi-Services Wireless Cellular Networks with Adaptive Resource Allocation Strategies," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 54, no. 4, pp. 1455-1472, July 2005; y a Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Performance Analysis of Adaptive Resource Allocation Strategies with Service Time Dependence on the Allocated Bandwidth," in Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC'03), "The Dawn of Pervasive Communication," New Orleans, Louisiana, USA, vol. 3, pp. 1850-1855, Mar. 16-20, 2003.

Y. Zhang, L. Li, and B. Li, "Mobility influences on capacity in wireless cellular networks with multiple channel reservation: Increase or decrease?," *Journal of Information and Computational Science*, ISSN:1548-7741, vol. 3, no. 2, June 2006, pp. 339-344. Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Capacity Optimization in Multiservice Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003.

Zhen Hao-cong, Fang Xu-ming, and Zhu Long-jie, "A Changeable QoS Dynamic Bandwidth Allocation and Optimization Strategy Supporting Wireless Multimedia Traffics," *Journal of Electronics & Information Technology*, ISSN 1009-5896, vol. 28, no. 10, pp. 1912-1916, 2006 (in Chinese). Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Equal Resource Sharing Allocation with QoS Differentiation for Conversational Services in Wireless Communication Networks," *IEE Proceedings – Communications*, vol. 150, no. 5, pp. 391-398, Oct. 2003; y a Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Flexible Resource Allocation Strategies for Class-Based QoS Provisioning in Mobile Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 53, no. 3, pp. 805-819, May 2004.

Zhen Hao-cong, Fang Xu-ming, and Zhu Long-jie, "A Novel Dynamic Bandwidth Allocation and Optimization Strategy Supporting Multi-Traffics for CDMA Networks," *ACTA Electronica SINICA*, ISSN 0372-2112, vol.34, no.7, pp. 1216-1221, 2006 (in Chinese). Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Equal Resource Sharing Allocation with QoS Differentiation for Conversational Services in Wireless Communication Networks," *IEE Proceedings – Communications*, vol. 150, no. 5, pp. 391-398, Oct. 2003; y a Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Flexible Resource Allocation Strategies for Class-Based QoS Provisioning in Mobile Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 53, no. 3, pp. 805-819, May 2004.

Seyed A. Zekavat and Xiukui Li, "Ultimate Dynamic Spectrum Allocation via User-Central Wireless Systems," *Journal of Communications*, ISSN: 1796-2021, vol. 1, no. 1, pp. 60-67, April 2006. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez and Domingo Lara-Rodríguez, "Distributed Dynamic Channel Assignment with Violation to the Reuse Pattern for Microcellular Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 51, no. 6, pp. 1375-1385, November 2002.

Oliver Yu, Emir Saric, and Anfei Li, "Fairly Adjusted Multimode Dynamic Guard Bandwidth Admission Control Over CDMA Systems," *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, ISSN: 0733-8716, vol. 24, no. 3, pp. 579-592, Mar. 2006. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Flexible Resource Allocation Strategies for Class-Based QoS Provisioning in Mobile Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 53, no. 3, pp. 805-819, May 2004.

Xiannong Fu, Anu G. Bourgeois, Pingzhi Fan, Yi Pan, "Using a Genetic Algorithm Approach to Solve the Dynamic Channel-Assignment Problem," *International Journal of Mobile Communications*, ISSN (Print): 1470-949X/ ISSN (Online): 1741-5217, vol. 4, no. 3, pp. 333-353, 2006. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Flexible Resource Allocation Strategies for Class-Based QoS Provisioning in Mobile Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 53, no. 3, pp. 805-819, May 2004.

Xun Yang, Gang Feng, and David Siew Chee Kheong, "Call Admission Control for Multiservice Wireless Networks With Bandwidth Asymmetry between Uplink and Downlink," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, ISSN: 0018-9545, vol. 55, no. 1, pp. 360-368, Jan. 2006. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Flexible Resource Allocation Strategies for Class-Based QoS Provisioning in Mobile Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 53, no. 3, pp. 805-819, May 2004.

Yuan Sheng-jia, Li Xu, and Li Cheng-shu, "Research of Ad Hoc Network and Wireless Network Expansibility," *Wireless Communication Technology*, ISSN 1003-8329, vol. 15, no.1, pp. 5-9, 2006 (in Chinese). Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Capacity Optimization in Multi-Service Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003.

Y. Zhang, L. Li, and B. Li, "How mobility impacts the QoS capabilities of wireless cellular networks," *Journal of Computational Information Systems*, ISSN: 1553-9105, vol. 1, no. 3, Sep. 2005, pp. 497-507. Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Capacity Optimization in Multi-Service Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003.

Xue Zhang, "Survey on Call Admission Control Models in Wireless Mobile Networks," *Journal on Communications*, ISSN 1000-436X, vol. 26, no. 8, pp. 99-106, 2005 (in Chinese). Referencia a: Heraclio Heredia-

Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Capacity Optimization in Multi-Service Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003; Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez and Mauricio Lara, "Fractional Channel Reservation in Mobile Communication Systems," *IEE Electronics Letters*, vol. 35, no. 23, pp. 2000-2002, 11th November 1999; Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Flexible Resource Allocation Strategies for Class-Based QoS Provisioning in Mobile Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 53, no. 3, pp. 805-819, May 2004; y a Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Equal Resource Sharing Allocation with QoS Differentiation for Conversational Services in Wireless Communication Networks," *IEE Proceedings – Communications*, vol. 150, no. 5, pp. 391-398, Oct. 2003.

Zu Zhang, Hui Du, and Wei-Le Zhu, "Improved Analysis of Co-Channel Interference in Cellular Communications Systems," *The Journal of China Universities of Posts and Telecommunications*, ISSN 1005-8885, vol. 12, no. 3 pp. 12-16, 2005. Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Capacity Optimization in Multi-Service Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003; y a Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara-Barrón, "Full and Half-Square Cell Plans in Urban CDMA Microcellular Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 3, pp. 502-511, May 2003.

Vicent Pla, Jorge Martínez, and Vicente Casares-Giner, "Algorithmic Computation of Optimal Capacity in Multiservice Mobile Wireless Networks," *IEICE Transactions on Communications*, ISSN 0916-8516, vol. 88, no. 2, pp. 797-799, Feb. 2005. Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Capacity Optimisation in Multi-Service Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003; y a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Multiple Fractional Channel Reservation for Optimum System Capacity in Multi-Service Cellular Networks," *IEE Electronics Letters*, vol. 39, no. 1, pp. 133-134, Jan. 2003.

Yi Xu, Quan Long Ding, and Chi Chung Ko, "Impact of Handoff Protection Strategies on Cellular Mobile System Capacity," *IEEE Transactions on Wireless Communications*, ISSN: 1536-1276, vol. 3, no. 4, pp. 1076-1087, July 2004. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez and Mauricio Lara, "Fractional Channel Reservation in Mobile Communication Systems," *IEE Electronics Letters*, vol. 35, no. 23, pp. 2000-2002, 11th November 1999.

Roland Zander and Johan M Karlsson, "Predictive and Adaptive Resource Reservation for Cellular Networks," *International Journal of Wireless Information Networks*, ISSN 1068-9605 (Print)/ 1572-8129 (Online), vol. 11, no. 3, pp. 161-171, July 2004. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez and Mauricio Lara, "Fractional Channel Reservation in Mobile Communication Systems," *IEE Electronics Letters*, vol. 35, no. 23, pp. 2000-2002, 11th November 1999.

Zheng He, Qi Zhang, and Villy Bæk Iversen, "Trunk Reservation in Multi-service Networks with BPP Traffic," *Lecture Notes in Computer Science*, Springer Berlin/Heidelberg, ISSN 0302-9743 (Print)/ 1611-3349 (Online), Volume 4396/2007, Book Wireless Systems and Mobility in Next Generation Internet, Euro-NGI Third Workshop on Wireless and Mobility, Sitges, Spain, pp. 200-212. Referencia a: José Luis Vázquez-Ávila, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Performance Analysis of Fractional Guard Channel Policies in Mobile Cellular Networks" *IEEE Transactions on Wireless Communications*, vol. 5, no. 2, pp. 301-305, Feb. 2006.

David Garcia, Jorge Martínez, and Vicent Pla, "Admission Control Policies in Multiservice Cellular Networks: Optimum Configuration and Sensitivity," *Lecture Note in Computer Science (LCNS)*, ISSN: 0302-9743 (Print)/ 1611-3349 (Online), Wireless Systems and Mobility in Next Generation Internet, Gabriele Kotsis and Otto Spaniol (eds.), vol. 3427, pp. 121-135, Springer-Verlag 2005. Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Capacity Optimisation in Multi-Service Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003; y a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Multiple Fractional Channel Reservation for Optimum System Capacity in Multi-Service Cellular Networks," *IEE Electronics Letters*, vol. 39, no. 1, pp. 133-134, Jan. 2003.

Vicent Pla and Vicente Casares-Giner, "Análisis y Diseño de Políticas de Control de Admisión en Redes Celulares Multiservicio," *Revista IEEE América Latina*, ISSN: 1548-0992, vol. 2, no. 1, March 2004. IV Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL'03). Gran Canaria, Spain. 2003. Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Capacity Optimisation in Multi-Service Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003; a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Multiple Fractional Channel Reservation for Optimum System Capacity in Multi-Service Cellular Networks," *IEE Electronics Letters*, vol. 39, no. 1, pp. 133-134, Jan. 2003; y a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Multiple Fractional Channel Reservation for Multi-Service Cellular Networks", in Proc. 38th annual IEEE International Conference on Communications (ICC'03), "New Frontiers in Telecommunications," Anchorage, Alaska, USA, vol. 2, pp. 964-968, May 11-15, 2003.

Insoo Koo, Jeong Rok Yang, and Kiseon Kim, "Erlang Capacity Analysis of CDMA Systems Supporting Voice and Delay-Tolerant Data Services Under the Delay Constraint," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, ISSN: 0018-9545, vol. 56, no. 4, pp. 2375-2385, July 2007. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, "Performance Analysis of the Fractional Channel Reservation in TDMA and CDMA Integrated Services Networks," in Proc. the 53rd IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'2001-Spring), "Connecting the Mobile World," Rhodes Island, Greece, vol. 2, pp. 1007-1011, May 6-9, 2001.

Insoo Koo, Jeongrok Yang, and Kiseon Kim, "Delay Distribution of Data Calls in Integrated Voice/Data CDMA Systems," *IEICE Transactions on Communications*, ISSN 0916-8516, vol. E90-B, no.3, pp. 668-671, March 2007. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, "Performance Analysis of the Fractional Channel Reservation in TDMA and CDMA Integrated Services Networks," in Proc. the 53rd IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'2001-Spring), "Connecting the Mobile World," Rhodes Island, Greece, vol. 2, pp. 1007-1011, May 6-9, 2001.

I. Koo, J. Yang, and K. Kim, "Analysis of delay distribution of data call in CDMA systems supporting voice and delay-tolerant data calls," *WSEAS Transactions on Communications*, ISSN 1109-2742, vol. 5, no. 5, May 2006, pp. 821-825. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, "Performance Analysis of the Fractional Channel Reservation in TDMA and CDMA Integrated Services Networks," in Proc. of the 53rd IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'2001-Spring), "Connecting the Mobile World," Rhodes Island, Greece, vol. 2, pp. 1007-1011, May 6-9, 2001.

K.-S. Chan, L.K. Yeung, and W. Shao, "Contention-Based MAC Protocols with Erasure Coding for Wireless Data Networks," *Ad Hoc Networks*, Elsevier, ISSN: 1570-8705, vol. 3, no. 4, pp. 495-506, July 2005. Referencia a: Mario Eduardo Rivero Angeles, Domingo Lara Rodríguez, and Felipe A. Cruz-Pérez, "A New EDGE Medium Access Control Mechanism Using Adaptive Traffic Load Slotted ALOHA," the 54th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'2001-Fall), "Mobile Technology for the Third Millenium," Atlantic City, New Jersey, USA, vol. 3, pp. 1358-1362, Oct. 7-11, 2001.

Alejandro Quintero, Yacine Elalamy, and Samuel Pierre, "Performance Evaluation of a Broadband Wireless Access System Subjected to Heavy Load," *Computer Communications*, Elsevier, ISSN: 0140-3664, vol. 27, no. 9, pp. 781-791, Jun. 2004. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, "Performance Analysis of the Fractional Channel Reservation in TDMA and CDMA Integrated Services Networks," in Proc. the 53rd IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'2001-Spring), "Connecting the Mobile World," Rhodes Island, Greece, vol. 2, pp. 1007-1011, May 6-9, 2001.

Insoo Koo, Jeongrok Yang, and Kiseon Kim, "Erlang Capacity of Voice/Data CDMA Systems with Service Requirements of Blocking Probability and Delay Constraint," *Lecture Notes in Computer Science*, Springer-Verlag GmbH, ISSN: 0302-9743, vol. 3421 / 2005, Networking: 4th International Conference on Networking (ICN'2005), Reunion Island, France, April 17-21, 2005, Proceedings, Part II, Editors: Pascal Lorenz and Petre Dini, pp. 936-943. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara, "Performance Analysis of the Fractional Channel Reservation in TDMA and CDMA Integrated Services Networks," in Proc. of the 53rd IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'2001-Spring), "Connecting the Mobile World," Rhodes Island, Greece, vol. 2, pp. 1007-1011, May 6-9, 2001.

Gao Zirui, Wang Wei, and Tang Bingyong, "Research on Resource Optimization Allocation of E-business System Based on Client-Class," International Conference on Service Systems and Service Management (ICSSSM'2007), Chengdu, China, June 9-11, 2007. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Flexible Resource Allocation Strategies for Class-Based QoS Provisioning in Mobile Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 53, no. 3, pp. 805-819, May 2004; y a: Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Adaptive Resource Allocation Strategy with Service Type Prioritisation for Class-Based QoS Mobile Networks," in Proc. 38th annual IEEE International Conference on Communications (ICC'03), "New Frontiers in Telecommunications," Anchorage, Alaska, USA, May 11-15, vol. 3, pp. 1685-1689, 2003.

O. Alani and R. Mehmood, "Adaptive Resource Allocation Schème for Wireless Multimedia Systems" in Proceeding (565) Wireless and Optical Communications – 2007 (WOC'2007), May-June 2007, Montreal, Canada. Referencia a: José Luis Vázquez-Ávila, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Performance Analysis of Fractional Guard Channel Policies in Mobile Cellular Networks" *IEEE Transactions on Wireless Communications*, vol. 5, no. 2, pp. 301-305, Feb. 2006.

Xiukui Li, Seyed A. Zekavat, "Inter-Vendor Dynamic Spectrum Sharing: Feasibility Study and Performance Evaluation," in Proc. 2nd IEEE International Symposium on New Frontiers in Dynamic Spectrum Access Networks (DySPAN'2007), Dublin, Ireland, 17-20 April 2007, pp. 412-415. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez and Domingo Lara-Rodríguez, "Distributed Dynamic Channel Assignment with Violation to the Reuse Pattern for Microcellular Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 51, no. 6, pp. 1375-1385, November 2002.

C. Xiaohua, Z. Huachun, Z. Hongke, and L. Wenhong, "Performance analysis of blocking probability in mobile network," IET International Conference on Wireless Mobile and Multimedia Networks Proceedings (ICWMMN'2006), Hangzhou, China, 6-9 Nov. 2006, Issue 525, pp. 2. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Flexible Resource Allocation Strategies for Class-Based QoS Provisioning in Mobile Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 53, no. 3, pp. 805-819, May 2004.

Roland Zander and Johan M. Karlsson, "Analysis of Prediction-Oriented Features in Dynamic Bandwidth Reservation Schemes," in Proc. 64th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'2006-Fall), Montreal, Canada, 25-28 September, 2006. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez and Mauricio Lara, "Fractional Channel Reservation in Mobile Communication Systems," *IEE Electronics Letters*, vol. 35, no. 23, pp. 2000-2002, 11th November 1999.

Claudia Quevedo-Lodi and J. Roberto B. de Marca, "QoS-Aware Dynamic Admission Control Schemes for Wireless Systems," in Proc. the 17th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'2006), Helsinki, Finland, 11-14 September 2006. Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Capacity Optimization in Multi-Service Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003; y a Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez and Mauricio Lara, "Fractional Channel Reservation in Mobile Communication Systems," *IEE Electronics Letters*, vol. 35, no. 23, pp. 2000-2002, 11th November 1999.

R. Zander and J.M. Karlsson, "Analysis of dynamic reservation schemes for cellular networks," World Wireless Congress (WWC'2006), San Francisco Bay Area, CA, May 23-25, 2006, Pages 349-354. Referencia a Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez and Mauricio Lara, "Fractional Channel Reservation in Mobile Communication Systems," *IEE Electronics Letters*, vol. 35, no. 23, pp. 2000-2002, 11th November 1999.

Pawan K. Lakshmanan and Qing-An Zeng, "Dynamic Adaptive Resource Allocation Scheme for Multimedia Services in Wireless and Mobile Networks," in Proc. 5th IEEE Annual Wireless Telecommunications Symposium (WTS'2006), California State Polytechnic University, Pomona, California, USA, April 27-29, 2006. Referencia a: Lauro Ortigoza-Guerrero, Felipe A. Cruz-Pérez, and Heraclio Heredia-Ureta "Call Level Performance Analysis for Multi-Services Wireless Cellular Networks with Adaptive Resource Allocation Strategies," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 54, no. 4, pp. 1455-1472, July 2005; y a Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Equal Resource Sharing Allocation with QoS Differentiation for Conversational Services in Wireless Communication Networks," *IEE Proceedings – Communications*, vol. 150, no. 5, pp. 391-398, Oct. 2003.

Ted H. Szymanski and Dave Gilbert, "'QNA Reloaded': A Tool for Traffic Engineering in Medical Grade Networks," in Proc. 24th IASTED International Multi-Conference, Parallel and Distributed Computing and Networks (PDCN'2006), Innsbruck, Austria, Feb. 2006, pp. 157-167. Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Capacity Optimisation in Multi-Service Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003.

S. Ali. A. Fakoorian and Hassan Taheri, "Grade of Service Balancing for Originating and Handoff Calls and System Cost Minimization Using Genetic Algorithm," in Proc. 2nd Conference on Next Generation Internet Design and Engineering (NGI'2006), Valencia, Spain, 3-5 April 2006. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez and Mauricio Lara, "Fractional Channel Reservation in Mobile Communication Systems," *IEE Electronics Letters*, vol. 35, no. 23, pp. 2000-2002, 11th November 1999.

S. Ali A. Fakoorian and H. Taheri, "Protection of Originating Calls in Handoff Prioritization Schemes," in Proc. First IEEE International Symposium on Wireless Pervasive Computing (ISWPC'2006), Phuket, Thailand, Jan. 16-18, 2006, pp. 1-6. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez and Mauricio Lara, "Fractional Channel Reservation in Mobile Communication Systems," *IEE Electronics Letters*, vol. 35, no. 23, pp. 2000-2002, 11th November 1999.

S.A. Zekavat and Xiukui Li, "User-Central Wireless System: Ultimate Dynamic Channel Allocation," in Proc. First IEEE International Symposium on New Frontiers in Dynamic Spectrum Access Networks (DySPAN'2005), Baltimore, Maryland, USA, 8-11 Nov. 2005, pp. 82-87. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez and Domingo Lara-Rodríguez, "Distributed Dynamic Channel Assignment with Violation to the Reuse Pattern for Microcellular Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 51, no. 6, pp. 1375-1385, November 2002.

Pritam Chanda and Qing-An Zeng, "A Bandwidth Allocation Framework for Adaptive Multimedia Traffic with Flexible Time Adaptability in Wireless and Mobile Networks," in Proc. 14th IEEE International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN'2005), San Diego, California, USA, pp. 437-442, Oct. 17-19, 2005. Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Capacity Optimisation in Multi-Service Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003.

Hai-Bo Guo and Geng-Sheng Kuo, "A Dynamic and Adaptive Bandwidth Management Scheme for QoS Support in Wireless Multimedia Networks," in Proc. the 61st IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'05-Spring), "Paving the Path for a Wireless Future," Stockholm, Sweden, vol. 3, pp. 2081-2085, May 30-June 1, 2005. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Flexible Resource Allocation Strategies for Class-Based QoS Provisioning in Mobile Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 53, no. 3, pp. 805-819, May 2004.

José Ernesto Rojas-Lima, Jaime Pedro Abarca-Reyna, and Domingo Lara-Rodríguez, "Reverse Link Coverage and Capacity of a CDMA Microcellular System for Voice and High Data-Rate Users," in Proc. the 61st IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'05-Spring), "Paving the Path for a Wireless Future," Stockholm, Sweden, vol. 3, pp. 1975-1978, May 30-June 1, 2005. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara-Barrón, "Full and Half-Square Cell Plans in Urban CDMA Microcellular Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 3, pp. 502-511, May 2003.

S.Y. Tang, S. Thilakawarda, R. Tafazolli, and Y. Qian, "Scalable resource allocation of dynamic multiple-services for next generation wireless networks," IEEE International Conference on Electro Information Technology (ICEIT'2005), Lincoln, NE, 22-25 May 2005, Article number 1626963. Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Capacity Optimisation in Multi-Service Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003.

David Garcia-Roger, M^a Jose Domenech-Benlloch, Jorge Martinez-Bauset and Vicent Pla, "Adaptive Admission Control Scheme for Multiservice Mobile Cellular Networks," in Proc. 1st IEEE Conference on Next Generation Internet Networks - Traffic Engineering (NGI'2005), Rome, Italy, April 18-20, 2005, pp. 288-295. Referencia a:

Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Capacity Optimisation in Multi-Service Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003.

Claudia Quevedo-Lodi and J. Roberto B. de Marca, "Performance of a Dynamic Multiple Class Admission Control Strategy for Wireless Systems," in Proc. the 60th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'04-Fall), "Wireless Technologies for Global Security," Los Angeles, California, USA, vol. 2, pp. 1083-1087, September 26-29, 2004. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez and Mauricio Lara, "Fractional Channel Reservation in Mobile Communication Systems," *IEE Electronics Letters*, vol. 35, no. 23, pp. 2000-2002, 11th November 1999.

Juanjuan Sun, Jianming Zhang, Taiyuan Fang, and Dacheng Yang, "Erlang Capacity Analysis of a CDMA Micro-Cellular System in Urban Outdoor-to-Indoor Environments," in Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC'04), Atlanta, Georgia, USA, vol. 4, pp. 1986-1991, Mar. 21-25, 2004. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez, and Mauricio Lara-Barrón, "Full and Half-Square Cell Plans in Urban CDMA Microcellular Networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 3, pp. 502-511, May 2003.

Yide Zhang, Caorong Zhou, Shijing Dai, Leming Li, and Bo Li, "Bandwidth Allocation Scheme and Call Admission Control for Multi-Services with Voice Priority and Degradation Policy in Wireless Cellular Networks," IEEE Student Conference on Engineering, Sciences and Technology (SCONEST'04), Karachi, Pakistan, December 2004, pp. 93- 98. Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Capacity Optimisation in Multi-Service Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003.

Jorge Martínez, David Garcia, and Vicent Pla, "Optimality and Sensitivity Study of Admission Control Policies for Multimedia Wireless Networks," in Proc. IEEE International Workshop on MultiMedia Signal Processing (MMSP'04), Siena, Italy, September 2004. Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Capacity Optimisation in Multi-Service Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003; y a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Multiple Fractional Channel Reservation for Optimum System Capacity in Multi-Service Cellular Networks," *IEE Electronics Letters*, vol. 39, no. 1, pp. 133-134, Jan. 2003.

Haitang Wang and Dharma P. Agrawal, "A Weight-Based Adaptive Call Admission Control Scheme for Integrated Multimedia Traffic in Mobile Wireless Networks," in Proc. International Conference on Parallel Processing Workshops (ICPPW'04), Montreal, Quebec, Canada, pp. 308-313, Aug. 2004. Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Capacity Optimisation in Multi-Service Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003.

Vicent Pla, José Manuel Giménez-Guzmán, Jorge Martínez, and Vicente Casares-Giner, "Optimal Admission Control Using Handover Prediction in Mobile Cellular Networks," in Proc. Second International Working Conference on Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks (HET-NETS'04), Ilkley, West Yorkshire, UK, July 2004. Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Capacity Optimisation in Multi-Service Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003.

Vicent Pla, Jorge Martínez, and Vicente Casares-Ginerr, "Efficient Computation of Optimal Capacity in Multiservice Mobile Wireless Networks," in Proc. Second International Working Conference on Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks (HET-NETS'04), Ilkley, West Yorkshire, UK, July 2004. Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Capacity Optimisation in Multi-Service Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003; a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Multiple Fractional Channel Reservation for Optimum System Capacity in Multi-Service Cellular Networks," *IEE Electronics Letters*, vol. 39, no. 1, pp. 133-134, Jan. 2003; y a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, "Multiple Fractional Channel Reservation for Multi-

Service Cellular Networks”, in Proc. 38th annual IEEE International Conference on Communications (ICC’03), “New Frontiers in Telecommunications,” Anchorage, Alaska, USA, vol. 2, pp. 964-968, May 11-15, 2003.

David García, Jorge Martínez, and Vicent Pla, “Comparative Evaluation of Admission Control Policies in Cellular Multiservice Networks,” in Proc. 16th International Conference on Wireless Communications (Wireless’04), Calgary, Alberta, Canada, July 2004. Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Capacity Optimisation in Multi-Service Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation,” *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003; y a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Multiple Fractional Channel Reservation for Optimum System Capacity in Multi-Service Cellular Networks,” *IEE Electronics Letters*, vol. 39, no. 1, pp. 133-134, Jan. 2003.

Vicent Pla and Vicente Casares-Giner, “Optimal Admission Control Policies in Multiservice Cellular Networks,” in Proc. International Network Optimization Conference (INOC’03), Evry/Paris, France, pp. pp. 466-471, 2003. Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Multiple Fractional Channel Reservation for Optimum System Capacity in Multi-Service Cellular Networks,” *IEE Electronics Letters*, vol. 39, no. 1, pp. 133-134, Jan. 2003.

R. Zander and J.M. Karlsson, “Combining Positioning and History-based Measurements in Dynamic Guard Channel Schemes,” in Proc. (381) Communications and Computer Networks, Cambridge, MA, Nov. 2002. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez and Mauricio Lara, “Fractional Channel Reservation in Mobile Communication Systems,” *IEE Electronics Letters*, vol. 35, no. 23, pp. 2000-2002, 11th November 1999.

Jahangir H. Sarker, “The Elementary Queueing Theory With Fractional Number of Signalling and Traffic Channels,” in Proc. Nordic Signal Processing Symposium (NORSIG’2000), Kolmarden, Sweden (June 13-15, 2000), pp. 509-511. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez and Mauricio Lara, “Fractional Channel Reservation in Mobile Communication Systems,” *IEE Electronics Letters*, vol. 35, no. 23, pp. 2000-2002, 11th November 1999.

Nidal H. Nasser and Sghaier Guizani, “Analysis of a Cell-based Call Admission Control Scheme for QoS Support in Multimedia Wireless Networks,” in Proc. of 16th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN’2007), Honolulu, Hawaii, USA, 13-16 Aug. 2007, pp. 1250-1255. Referencia a: José Luis Vázquez-Ávila, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Performance Comparison of Fractional Guard Channel Policies in Mobile Cellular Networks,” in Proc. the 15th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC’2004), Barcelona, Spain, vol. 2, pp. 1476-1480, September 5-8, 2004.

T.M.J. van Berkel, M.H.A.J. Herben, R. Chávez-Santiago, and V. Lyandres, “Impact of the Change of the Propagation Coefficient at the Break Point on Fixed Channel Assignment for GSM Networks,” in Proc. 17th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC’2006), Helsinki, Finland, Sept. 2006. Referencia a: Genaro Hernández-Valdez, Felipe A. Cruz-Pérez, and Mauricio Lara, “Effect of the Cell Size and the Path Loss Model on the GSM Erlang Capacity for Microcellular Environments,” in Proc. the 52nd IEEE Vehicular Technology Conference (VTC’2000-Fall), “Bringing Global Mobility to the Network Age,” Boston, Massachusetts, USA, vol. 6, pp. 2775-2782, September 24-28, 2000.

Shensheng Tang, Wei Li, and Junghwan Kim, “Modeling Adaptive Bandwidth Allocation Scheme for Multi-Service Wireless Cellular Networks,” in Proc. IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob’2005), Montreal, Canada, vol. 2, pp. 189-195, Aug. 22-24, 2005. Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Performance Analysis of Adaptive Resource Allocation Strategies with Service Time Dependence on the Allocated Bandwidth,” in Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC’03), “The Dawn of Pervasive Communication,” New Orleans, Louisiana, USA, vol. 3, pp. 1850-1855, Mar. 16-20, 2003.

Flaminio Borgonovo, Luca Campelli, Matteo Cesana, and Luigi Fratta, “Impact of User Mobility on the Broadcast Service Efficiency of the ADHOC MAC protocol,” in Proc. the 61st IEEE Vehicular Technology Conference (VTC’05-Spring), “Paving the Path for a Wireless Future,” Stockholm, Sweden, vol. 4, pp. 2310-2314, May 30-June 1, 2005. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez and Domingo Lara-Rodríguez, “Impact of the Breakpoint Distance

on the Reverse Link Capacity of a CDMA Manhattan Like Microcellular System,” in Proc. the 5th IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (ISSSTA'98), Sun City, South Africa, vol. 1, pp. 262-266, September 2-4, 1998.

P. Assuncao, R. Estevinho, and L. M. Correia, “Assessment of cellular planning methods for GSM,” in Proc. 12th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'2001), vol. 1, pp. C-129 -C-133, 30 Sept.-3 Oct. 2001. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez and Mauricio Lara, “Multiple Reuse Patterns in Urban Microcellular Networks,” in Proc. the 49th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'99), “Moving into a New Millennium,” Houston, Texas, USA, vol. 1, pp. 397-401, May 16-20, 1999.

Muhammad Tanvir Alam, “Design and Analysis for the 3G IP Multimedia Subsystem,” *PhD Thesis*, dissertation submitted in fulfillment of the requirements of the degree of Doctor of Philosophy for the School of Information Technology, Bond University, Australia. Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Flexible Resource Allocation Strategies for Class-Based QoS Provisioning in Mobile Networks,” *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 53, no. 3, pp. 805-819, May 2004.

Malka Nishanthi Halgamuge, “Performance Evaluation and Enhancement of Mobile and Sensor Networks,” dissertation submitted in total fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy, Department of Electrical and Electronic Engineering, The University of Melbourne, Australia, 2006. Referencia a Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Regulated Call Dropping Scheme for Handoff Prioritisation in Wireless Communication Systems with Heterogeneous Platform Types,” in Proc. the 14th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'2003), Beijing, China, vol. 2, pp. 1451-1455, September 7-10, 2003.

Zhaohui Sun, “Improving Security in WLAN with the Use of Smart Antennas,” Master of Philosophy Thesis, School of Engineering, Faculty of Engineering and Information Technology, Griffith University, Brisbane, Australia, November 2005. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez, Domingo Lara-Rodríguez and Mauricio Lara, “Fractional Channel Reservation in Mobile Communication Systems,” *IEE Electronics Letters*, vol. 35, no. 23, pp. 2000-2002, 11th November 1999.

Jairak Tanpaiboonkul, “An Adaptive Multi-Threshold Bandwidth Reservation for Multi-Services in a Cellular System,” M.Eng. Thesis, School of Engineering and Technology, Asian Institute of Technology, Pathum Thani, Thailand, 2005. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Capacity Optimization in Wireless Communication Systems with Mixed Platforms,” *IEEE Communications Letters*, vol. 8, no. 4, pp. 217-219, Apr. 2004.

Sestha Rapeepun and Chaodit Aswakul, “Call Admission Control Improvement in Multimedia Wireless Network Using User Mobility Information,” in Proc. of Thailand's Electrical Engineering Conference (EECON-28), 20-21 October 2005, Phuket, Thailand. (in Thai). Referencia a: Genaro Hernández-Valdez, Felipe A. Cruz-Pérez, and Domingo Lara-Rodríguez, “Dynamic Channel Assignment Schemes Using Vehicular Mobility Information and Violation to the Reuse Pattern for Highway Microcellular Systems,” *IEICE Transactions on Communications*, Special Issue on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, vol. E83-B, no. 8, pp. 1792-1799, August 2000.

Yen-Fu Chen, Erik Alan Daughtrey, Hari Shankar, and Wenjian Qiao, “Algorithm for minimizing rebate value due to SLA breach in a utility computing environment,” *United States Patent 7,269,652*, September 11, 2007. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Flexible Resource Allocation Strategies for Class-Based QoS Provisioning in Mobile Networks,” *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 53, no. 3, pp. 805-819, May 2004.

Jorge Martínez y Vicent Pla, “Supporting Circuit Services in Cellular Networks,” Euro-NGI Network of Excellence, Deliverable No: D.WP-JRA-2.4.1, “QoS in multi-service wireless networks: A state of the art”, Alexandre Proutière (editor), 2004/08/24. Available at http://eurongi.enst.fr/p_en_Publicat_deliverabl_DWPJRA_346.html. Referencia a: Heraclio Heredia-Ureta, Felipe A. Cruz-Pérez, and Lauro Ortigoza-Guerrero, “Capacity Optimisation in Multi-

Service Mobile Wireless Networks with Multiple Fractional Channel Reservation," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, no. 6, pp. 1519-1539, Nov. 2003. (Reference [201]).

Abdulaziz S. Alruwais, "Assessment of Capacity and Performance Enhancement using Frequency Hopping on STC GSM Network," Final report: National Research Project DSR-AR-2(49), King Saud University. Referencia a: Felipe A. Cruz-Pérez and Domingo Lara-Rodríguez, "DDCA with VRP: a New Family of Distributed Dynamic Channel Assignment Algorithms for Microcellular Systems," in Proc. the 48th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'98), "Pathway to a Global Wireless Revolution," Ottawa, Ontario, Canada, vol. 3, pp. 2580-2584, May 18-21, 1998; y a; Felipe A. Cruz-Pérez and Domingo Lara-Rodríguez, "Reuse Efficiency in DDCA Schemes with Violation to the Reuse Pattern for Microcellular Environments," in Proc. the 5th IEEE International Conference on Telecommunications (ICT'98), "Bridging East and West through Telecommunications," Chalkidiki, Greece, vol. II, pp. 17-21, June 22-25, 1998. (References [8] and [9]).