

# Félix Masao Kanazawa Makino

Ingeniero	
Nombre en citaciones bibliográficas: Félix Masao Kanazawa Makino o Redes Ad Hoc Felix Kanazawa	Sexo: Masculino
Nacido el 31-01-1964 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.	

## Información de Contacto

Dirección: **Dr Fernando de Pinedo N° 716 y Nuestra Señora de la Asunción. Barrio Capilla Cué. San Lorenzo**  
 Mail: **felix.kanazawa@gmail.com**  
 Mail: **felix.kanazawa@pol.una.py**  
 Telefono: **(595)971200167**

## Áreas de Actuación

1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Telecomunicaciones Celulares

## Formación Académica/Titulación

- 2006-2008** Maestría  
 Universidad Autonoma de Asunción, Paraguay  
 Título: Plan de Negocios , Año de Obtención: Mást  
 Tutor: Félix Masao Kanazawa Makino  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Gestión de Empresas;
- 2000-2000** Especialización/Perfeccionamiento  
 Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Sin tesis, Año de Obtención: Curs  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Posgrado en Didáctica Universitaria;
- 1991-1998** Grado  
 Instituto de Ingeniería Electrónica, Paraguay  
 Título: Sistema de Telefonía Rural Celular en el Departamento de Boquerón - Chaco Paraguayo., Año de Obtención: Inge  
 Tutor: Ing. Vicente Arguello  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Ingeniero Electrónico;
- 1988-1991** Técnico  
 Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Sin tesis, Año de Obtención: Técn  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Técnico Superior en Electrónica;
- 1983-1986** Grado  
 Academia Militar "Mcal. Francisco Solano López", Paraguay  
 Título: Sistemas de Comunicaciones Tácticas Militares, Año de Obtención: Lice  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Militares;

## Formación Complementaria

- 2007** Congresos IV Congreso Internacional de Ingeniería de Computación y Sistemas. VI Jornadas Peruanas de Computación.  
 Universidad Privada Antenor Orrego. Escuela Profesional de Ingeniería de Computación y Sistemas., Perú
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
 Ericsson Brazil Education Center , Brasil  
 Título: Curso de WCDMA RAN Protocols and Procedures  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Telecomunicaciones Celulares;
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
 Ericsson Brazil Education Center , Brasil  
 Título: Curso de WCDMA Radio Network Design  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Telecomunicaciones Celulares;
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
 Ericsson Brazil Education Center , Brasil  
 Título: Curso de WCDMA MSS R4 Introduction

- 2008-2008**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Telecomunicaciones Celulares;  
Cursos de corta duración  
Ericsson Brazil Education Center , Brasil  
Título: Curso de GSM/WCDMA HLR R12 Operation
- 2008-2008**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Telecomunicaciones Celulares;  
Cursos de corta duración  
Ericsson Brazil Education Center , Brasil  
Título: Curso de APZ 212 50 Operation Delta
- 2007-2007**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Telecomunicaciones Celulares;  
Cursos de corta duración  
Ericsson Brazil Education Center , Brasil  
Título: Curso de Camel Operation
- 2007-2007**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Telecomunicaciones Celulares;  
Cursos de corta duración  
Ericsson Brazil Education Center , Brasil  
Título: Curso de GSM Mobile Softswitch Solution R3.1 Introduction
- 2007-2007**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Telecomunicaciones Celulares;  
Cursos de corta duración  
Ericsson Brazil Education Center , Brasil  
Título: Curso de CPP Node Features & Functions
- 2007-2007**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Telecomunicaciones Celulares;  
Cursos de corta duración  
Ericsson Brazil Education Center , Brasil  
Título: Curso de WCDMA MSC Server Configuration
- 2007-2007**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Telecomunicaciones Celulares;  
Cursos de corta duración  
Ericsson Brazil Education Center , Brasil  
Título: Curso de SIGTRAN Workshop
- 2007-2007**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Telecomunicaciones Celulares;  
Cursos de corta duración  
Ericsson Brazil Education Center , Brasil  
Título: Curso de GSM/WCDMA M-MGW Operation & Configuration
- 2007-2007**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Telecomunicaciones Celulares;  
Cursos de corta duración  
Ericsson Brazil Education Center , Brasil  
Título: Curso de CAMEL OVERVIEW
- 2007-2007**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Telecomunicaciones Celulares;  
Cursos de corta duración  
Ericsson Brazil Education Center , Brasil  
Título: Curso de Mobile Intelligent Network Overview
- 2005-2005**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Telecomunicaciones Celulares;  
Cursos de corta duración  
Ericsson Sweden Education Center, Suecia  
Título: Curso de Charging Operation
- 2003-2003**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Mecatrónica;  
Cursos de corta duración  
Centro Nacional de Actualización Docente en Mecatrónica de la DGETI, México  
Título: 4º Curso Internacional en Ingeniería Mecatrónica.

- 2001-2001** Cursos de corta duración  
 Ericsson Brazil Education Center , Brasil  
 Título: Curso de TDMA/136 Advanced Data Translations  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Telecomunicaciones Celulares;
- 2001-2001** Cursos de corta duración  
 Ericsson Brazil Education Center , Brasil  
 Título: Curso de SS7 Avanzado  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Telecomunicaciones Celulares;
- 2001-2001** Cursos de corta duración  
 Ericsson Brazil Education Center , Brasil  
 Título: Curso de AXE CCITT N° 7 O&M  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Telecomunicaciones Celulares;
- 2010** Seminarios Seminario - Taller Latinoamericano para la Identificación de necesidades tecnológicas en áreas afines a la mecatrónica y su vinculación con la industria.  
 Secretaria de Relaciones Exteriores de México. Secretaría de Educación Pública de México. Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)., México
- 2007** Seminarios Formador de Formadores  
 Núcleo S.A. Personal. CB&a Consultora en estrategia y gestión comercial., Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Formación de Instructores;

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
<b>Japonés</b>	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: regular	Escribe: regular
<b>Portugués</b>	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: regular

## Actuación Profesional

### Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - FP-UNA

#### Vínculos con la Institución

2012 - Actual **Funcionario/Empleado - Director de la carrera de Ingeniería Aeronáutica** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Dedicación medio tiempo

2008 - 2012 **Funcionario/Empleado - Líder del Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica (GIEM)** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Dedicación medio tiempo

#### - Actual **Actividades**

##### Actividades

- 2/2013 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica (GIEM), Facultad de Politécnica UNA  
**Precipitadores Electrostáticos**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: PROFESOR MIEMBRO DEL GIEM(Responsable);Felix Masao Kanazawa Makino;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Facultad de Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - FPUNA (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Electrónica ;
- 2/2009 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica (GIEM), Facultad de Politécnica UNA  
**Aeronave No Tripulada**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: GIEM - FAP(Responsable);Felix Masao Kanazawa Makino;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Facultad de Politécnica y Fuerza Aérea Paraguaya - FPUNA-FAP (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Aeronáutica;
- 5/2011 - 12/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica (GIEM), Facultad de Politécnica UNA

**Sistema de Localización Automática de Contenedores de Puerto Fluviales**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: GIEM(Responsable);Felix Masao Kanazawa Makino;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Fundación Parque Tecnológico de Itaipú - FPTI (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Electrónica ;

2/2010 - 12/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica (GIEM), Facultad de Politécnica UNA

**Auto Eléctrico con motor de corriente continua**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: PROFESOR MIEMBRO DEL GIEM(Responsable);Felix Masao Kanazawa Makino;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Agencia Internacional de Cooperación del Japón - JICA (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Electrónica ;

7/2010 - 10/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica (GIEM), Facultad de Politécnica UNA

**Transportador Personal con Sistema de Balanceo Automático**

Integrantes: GIEM(Responsable);Felix Masao Kanazawa Makino;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Facultad de Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - FPUNA (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Mecatrónica;

2/2009 - 10/2010 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica (GIEM), Facultad de Politécnica UNA

**Captura de Movimiento Oculares mediante Electrooculografía**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: GIEM(Responsable);Felix Masao Kanazawa Makino;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Facultad de Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - FPUNA (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Electrónica ;

2/2009 - 4/2010 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica (GIEM), Facultad de Politécnica UNA

**Automatización del Tratamiento de Agua para Calderas**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: GIEM(Responsable);Felix Masao Kanazawa Makino;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Facultad de Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - FPUNA (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Electrónica ;

2/2009 - 4/2010 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica (GIEM), Facultad de Politécnica UNA

**AN Autonomous Robot Based on Wheelchair**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: GIEM(Responsable);Felix Masao Kanazawa Makino;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Facultad de Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - FPUNA (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Mecatrónica;

2/2009 - 4/2010 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica (GIEM), Facultad de Politécnica UNA

**Captura de Movimientos, métodos y aplicaciones diversas**

Participación: Coordinador o Responsable

	Integrantes: GIEM(Responsable);Felix Masao Kanazawa Makino; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo. Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Facultad de Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - FPUNA (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Mecatrónica;
2/2009 - 4/2010	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica (GIEM), Facultad de Politécnica UNA <b>Sistema de Trazabilidad Bobina con Adquisición de datos mediante Tecnología Inalámbrica</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: GIEM(Responsable);Felix Masao Kanazawa Makino; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo. Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Facultad de Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - FPUNA (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Electrónica ;
10/2007 - 12/2008	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica (GIEM), Facultad de Politécnica UNA <b>Monitor Electrocardiográfico Inalámbrico ZigBee</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: GIEM(Responsable);Felix Masao Kanazawa Makino; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo. Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Facultad de Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - FPUNA (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Comunicaciones Inalámbricas;
2/2008 - 11/2008	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica (GIEM), Facultad de Politécnica UNA <b>Optimización del Tratamiento de Efluentes utilizando Sistemas de Dosificación en tiempo real</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: GIEM(Responsable);Felix Masao Kanazawa Makino; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo. Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Rectorado UNA: Dirección de Investigación - UNA (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Electrónica ;
1/2008 - Actual	Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Electrónica Nivel: Pregrado Disciplinas dictadas: -Electrónica Digital I y II
9/2012 - Actual	Gestión Académica, Dirección Ingeniería Aeronáutica, Facultad de Politécnica UNA Cargo o función: Director de Ingeniería Aeronáutica
11/2012 - Actual	Dirección y Administración, FPUNA, Facultad de Politécnica UNA Cargo o función: Dirección de la Carrera de Ingeniería Aeronáutica

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

### Documentos de trabajo

**1 Félix Masao Kanazawa Makino Apuntes de Electromagnetismo, v. 1, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Telecomunicaciones;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Electromagnetismo;

**2 Félix Masao Kanazawa Makino Libros de prácticas de Laboratorio de Electrónica Digital I, v. 1, 2008.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Electrónica ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Electrónica Digital;

**3 Félix Masao Kanazawa Makino Libros de prácticas de Laboratorio de Electrónica Digital II, v. 2, 2008.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Electrónica ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Electrónica Digital;

Trabajos en eventos

**Resúmenes simples en anales de eventos**

- 1 **Felix Masao Kanazawa Makino Una aplicación para el Aprendizaje de Sistemas Operativos. In: III Congreso Colombiano de Computación 2008 (CCC 2008), 2008 Medellín Colombia III Congreso Colombiano de Computación 2008 (CCC 2008). 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: Sistemas Operativos;
- 2 **Felix Masao Kanazawa Makino Interferencia y control de potencia en redes Ad Hoc. In: IV Jornadas Peruanas de Computación - II Congreso Internacional de Iniciación Científica en Computación., 2.00 Trujillo - Perú Libros de Actas de las 6a Jornadas Peruanas de Computación JPC-2.007 y Libros de Actas del 2° Congreso en Iniciación Científica en Computación.. 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Telecomunicaciones;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: Redes Ad Hoc;

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 **2012 Medalla de Honor del Comando de Comunicaciones del Ejército (nacional), Comando de Comunicaciones del Ejército**
- 2 **2009 Honor al Mérito (nacional), Facultad de Politécnica UNA**  
 Padrino de honor de la promoción de egresados del año lectivo 2.008 de la carrera de Ingeniería Electrónica.
- 3 **2005 Certificado de Reconocimiento por la Responsabilidad demostrada durante el periodo académico 2.004 (nacional), Facultad de Ingeniería UNA**
- 4 **2000 Honor al Mérito (nacional), Facultad de Ingeniería UNA**  
 Padrino de honor de la promoción de egresados del año lectivo 1.999 de la carrera de Ingeniería Electrónica.

Indicadores

<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>5</b>
Documentos de trabajo	3
Completo	3
Trabajos en eventos	2
Resumen	2
<b>Otras Referencias</b>	<b>4</b>
Otros datos Relevantes	4