

## Datos Personales

<b>Nombre</b>	Fernando Cajas
<b>Nombre en citaciones bibliográficas</b>	Cajas F.
<b>Sexo</b>	Masculino
<b>Nacimiento</b>	11/05/1960, Guatemala, Guatemala

## Información de contacto

**E-mail** fercajas@hotmail.com

## Áreas de actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Química/Ingeniería de Procesos Químicos
- 2 Ingeniería y Tecnología/Otras Ingenierías y Tecnologías/Otras Ingenierías y Tecnologías

## Formación académica/Titulación

- 1995-1999** Doctorado  
University of Michigan - Ann Arbor, Estados Unidos  
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Otras Ingenierías y Tecnologías/Otras Ingenierías y Tecnologías.
- 1990-** Maestría - Matemática  
Universidad de Panamá, Panamá  
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Otras Ingenierías y Tecnologías/Otras Ingenierías y Tecnologías.
- 1977-** Grado - Matemática  
Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala  
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Otras Ingenierías y Tecnologías/Otras Ingenierías y Tecnologías; Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Química/Ingeniería de Procesos Químicos.

## Formación complementaria

- 1999-2002** Postdoctorado  
, 1

## Actuación profesional

### Universidad de San Carlos de Guatemala - USC

Vínculos con la institución

### Actividades

## Significación de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área

Cajas ha sido miembro del comité editorial de la Revista Científica Enseñanza y aprendizaje de la ciencia (journal for research in science teaching) Estados Unidos (2001-2005), editor del Journal International Journal of Technology and Design education (2000), miembro del Comité Editorial de la Revista Latinoamericana de Matemática Educativa (2008-2013). Ha poseído becas del gobierno Alemán (DAAD) y la beca Fulbright del Gobierno de los Estados Unidos. Fue Rector del Centro Universitario de Occidente de la Universidad de San Carlos de Guatemala (2004-2009). Diseñó la primera conferencia mundial de aprendizaje de la ingeniería y tecnología en la AAAS en 1999 ([www.aaas.org](http://www.aaas.org)) y el I Congreso Centro Americano de Educación en Ingeniería con apoyo de UNESCO Paris. Ha gestionado varios proyectos para la mejora de la Universidad de San Carlos de Guatemala tanto con la Agencia Holandesa para la mejora de la Educación Superior ([www.nuffic.nl](http://www.nuffic.nl)) así como proyectos Alfa III de UE como el de Pertinencia de las Ingenierías en América Latina ([www.redusoi.org](http://www.redusoi.org)). Es el diseñador del programa de maestría en ciencia y tecnología del recurso hídrico del cunoc ([www.cunoc.edu.gt](http://www.cunoc.edu.gt)) y actualmente gestiona el Doctorado en Ciencias Ambientales para la Universidad de San Carlos de Guatemala (<http://cienciasambientales.univalle.edu.co/>). Ha avanzado un intenso intercambio con universidades centro americanas, norte americanas, sur americanas y europeas para la mejora de la educación superior guatemalteca. Es profesor de la División de Ciencias de la Ingeniería del Centro Universitario de Occidente ([fcajas@usac.edu.gt](mailto:fcajas@usac.edu.gt)).

## Producción científica/tecnológica

### Producción bibliográfica

#### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **Cajas F. LA EDUCACION PUBLICA EN GUATEMALA: INVESTIGACIÓN.** In: , . 2007.  
Medio de divulgación: Internet;
- 2 **Cajas F. Cajas, F. filosofías De Las Tecnologías:. De La Sociedad a las Ingenierías.** In: , . 2007.  
Medio de divulgación: Papel;
- 3 **Cajas F. La investigación en sistemas de filtración de agua en zonas rurales de Guatemala.** In: , . 2007.  
Medio de divulgación: Internet;
- 4 **Cajas F. PRACTICAS: UN RETO PARA INGENIERIA.** In: , . 2006.  
Medio de divulgación: Internet;
- 5 **Cajas F. TENDENCIAS EN FORMACION DE INGENIEROS Y Matemáticos.** In: , . 2005.  
Medio de divulgación: Internet;
- 6 **Cajas F. FORMACION DE ingenieras, INGENIEROS, Matemáticos Y MATEMATICAS.** In: , . 2002.  
Medio de divulgación: Internet;
- 7 **Cajas F. Formacion de ingenieros, ingenieras, matematicos y matematicas.** In: , . 2002.  
Medio de divulgación: Internet;
- 8 **Cajas F. El papel de la investigación en la mejora de aprendizaje de conceptos tecnológicos y habilidades: El contexto de la alfabetización tecnológica.** In: , . 2002.
- 9 **Cajas F. La interacción ciencia / tecnología: Implicaciones para la divulgación de la ciencia.** In: , . 2001.
- 10 **Cajas F. Alfabetización Científica y Tecnológica.** In: , . 2001.

- 11 **Cajas F.** La interdependencia de la cultura científica y tecnológica. In: , . 2001.  
Medio de divulgación: Internet;
- 12 **Cajas F.** Universidades: Sus Límites y potencialidades. In: , . 2000.
- 13 **Cajas F.** **UNIVERSIDAD Y SUS LIMITES Posibilidades.** In: , . 2000.  
Medio de divulgación: Internet;
- 14 **Cajas F.** La investigación en educación tecnológica: las direcciones potenciales. In: , . 2000.  
Medio de divulgación: Internet;
- 15 **Cajas F.** La investigación en la educación tecnológica: ¿Qué estamos investigando? Una respuesta a Theodore Lewis. In: , . 2000.  
Medio de divulgación: Internet;
- 16 **Cajas F.** Consejo Editorial (4K). In: , . 2000.
- 17 **Cajas F.** Los maestros principiantes: creencias y acciones en el aula. In: , . 1999.  
Medio de divulgación: Internet;
- 18 **Cajas F.** La comprensión pública de la ciencia: El uso de la tecnología para mejorar la ciencia de la escuela en la vida cotidiana. In: , . 1999.  
Medio de divulgación: Internet;
- 19 **Cajas F.** El uso fuera de la Escuela de Experiencia en Science Lessons:. Una tarea imposible. In: , . 1998.  
Medio de divulgación: Internet;
- 20 **Cajas F.** La introducción de la tecnología en la enseñanza de la ciencia: el caso de Guatemala. In: , . 1998.  
Medio de divulgación: Internet;
- 21 **Cajas F.** La enseñanza de la ciencia para la comprensión y aplicaciones: El papel de la tecnología. In: , . 1998.  
Medio de divulgación: CD-Rom;
- 22 **Cajas F.** Enseñanza de las Ciencias. In: , . 1998.
- 23 **Cajas F.** Ciencia para todos los estadounidenses: una discusión filosófica. In: , . 1995.

## Producción técnica

## Otra producción

## Evaluaciones

## Otros datos Relevantes

[Volver](#)

## Indicadores de producción

	Total
Producción bibliográfica	23
Trabajos en eventos	23
Completo	23

	Total
Producción técnica	0

	Total
Evaluaciones	0

	Total
Formación de RRHH	0
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	0

	Total
Otros datos Relevantes	0

[Volver](#)