

Objetivo

Explorar mis ideas sobre Inteligencia Artificial y Procesamiento del Lenguaje Natural mediante la colaboración con un equipo de personas excepcionales y motivadas en una compañía de software dedicada a la innovación.

Identificación

Nombre: Alejandro
Apellidos: Barrera García-Orea
Domicilio: Madrid, España.
Nacionalidad: Española
Página web: <http://www.neurosecurity.com>
Perfil LinkedIn: <http://www.linkedin.com/in/abarrera>

Estudios

- **Summer Session en UC Berkeley, California.** EE.UU. Cursos: Marketing (Walter A. Haas School of Business), Ciencia Cognitiva (“*The Mind and Language*”), (Junio-Agosto 2006).
- **Ingeniería Superior en Informática.** Universidad Politécnica de Madrid (www.fi.upm.es). Madrid, España, (2007).
Nota: Trabajo de Fin de Carrera: *N-HANNA: Neurcortical Artifical Neural Network Architecture. Arquitectura Neuronal para la detección de Shellcodes.*

Becas y premios

- Beca de la **Fundación Vodafone** y la **Universidad Politécnica de Madrid** para asistir a la Summer Session en **UC Berkeley, California**, EE.UU. (Importe: **6000€**). (2006).

Experiencia Laboral

- **Asesor informático del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos (ICOG).** (Colegio Profesional; 11-50 empleados). Madrid, España. **2002 – Actualidad.**
 - Análisis de seguridad y tests de penetración.
 - Asesor para nuevos diseños web e implementaciones.
 - Instructor en la detección y prevención del malware de los trabajadores del ICOG.
 - Desarrollador del pliego de condiciones para el proyecto de reestructuración de los datos del ICOG y sus herramientas de gestión (Proyecto Baden).

- **Desarrollador Software para Biosfera XXI Estudios Ambientales S.L.** (Empresa Privada; 1-10 empleados; Industria de consultoría medio ambiental). Madrid, España. **Julio 2005 – Actualidad.**

Desarrollador principal de la herramienta GIS-CET para la desmilitarización de campos de tiro para el *Ministerio de Defensa*.

Desarrollador principal del proyecto CENP para la reestructuración del Catálogo Nacional de Espacios Naturales Protegidos para el *Ministerio de Medio Ambiente*.

 - Desarrollos en Crystal Reports
 - Diseño de GUI en Visual Basic 6
 - Diseño de bases de datos relacionales
 - Toma de requisitos funcionales software
- **Ingeniero del Software de I+D para Irongate S.L.** (Empresa Privada; 11-50 empleados; Industria de Seguridad Informática). (<http://www.iron-gate.net/>). Madrid, España. **Agosto 2004 – Mayo 2006.**
 - Especificaciones, análisis y diseño software.
 - Integración software en sistemas empotrados.
 - Documentación software.
 - Software Quality Testing.
 - Desarrollos de XML, DTD, y schemas.
 - Desarrollos de bases de datos empotradas.
- **Profesor de clases extraescolares en el colegio Bernadette.** Introducción a la informática para niños de entre 8 y 10 años. (<http://www.colegiobernadette.com>). Madrid, España. **Noviembre 2003 – Junio 2004.**
- **Director y único ponente del curso de Programación en C** ofrecido por el Club de Informática y Telemática de la Facultad de Informática (CITFI) . Universidad Politécnica de Madrid. España. **Marzo 2004.**
- **Ponente de la primera conferencia FIST** (First Improvised Security Testing Conference) en Madrid. Título: “*Understanding Advanced Buffer Overflows*”. (<http://www.fistconference.org>). Madrid, España. **Julio 2003.**
- **Coorganizador de la primera conferencia FIST** (First Improvised Security Testing Conference) en Madrid. (<http://www.fistconference.org/faqen.php#pg1>). Madrid, España. **Julio 2003.**
- **Director y único ponente del curso de Programación en C** ofrecido por el Club de Informática y Telemática de la Facultad de Informática (CITFI) . Universidad Politécnica de Madrid. España. **Marzo 2003.**
- **Director y único ponente del curso de Seguridad Informática** ofrecido por el Club de Informática y Telemática de la Facultad de Informática (CITFI) . Universidad Politécnica de Madrid. España. **Marzo 2003.**

- **Becario en el periódico “El Correo Gallego”** (Administración de redes Novell, WinNT, Win98). (Empresa Privada; 200-500 empleados;). Santiago de Compostela, España.
Agosto 2000.

Cualificaciones Profesionales

- **Lenguajes de programación:** Ada, Pascal, C/C++, Haskell, x86 asm, Visual Basic 6, Java.
- **Lenguajes de scripting:** Python, Perl.
- **Lenguajes Web:** HTML, Ajax, CSS, PHP, Javascript, XML, Schemas, DTD.
- **Otros:** automake, Crystal Reports.
- Amplio conocimiento en el campo de la **Inteligencia Artificial:** Redes de Neuronas Artificiales, Sistemas Expertos, TMS, Marcos, Guiones, Strips, Lógica Borrosa, Ontologías/Taxonomías, redes semánticas, algoritmos de búsqueda, redes Bayesianas.
- Conocimientos avanzados de Windows 9x, 2000, XP / DOS, Unix / Linux.
- Conocimientos avanzados sobre **redes informáticas** (topología, configuración, protocolos, funcionamiento)
- Conocimientos avanzados de **seguridad informática** en entornos UNIX / Linux / NT / W2K / XP.
 - Experiencia con IDS (Intrusión Detection Systems), Computer security pentesting, firewalls, políticas de seguridad.

Jornadas, conferencias y seminarios

- Septiembre 2006. **9th Granada Seminar on Computational Physics**. Focus: Computational and Mathematical Modeling of Cooperative Behavior in Neural Systems. Universidad de Granada. (Facultad de Ciencias), Granada. España.
- Abril 2006. Puesta en órbita de la **Venus Express. European Space Agency (ESA)**. . Estación de seguimiento de satélites, Villafranca del Castillo, España.
- Visita al **Centro de Astrobiología (CAB)** del **CSIC-INTA** (Asociado al Instituto de Astrobiología de la NASA). Invitación del investigador Jesús Martínez Frías y del director Juan Pérez Mercader.
- Septiembre 2005. Jornadas de Análisis Forense organizadas por el **esCERT** y **esCERT-UPC**. Madrid, España. (Auditorio del Instituto de Estudios Fiscales).
- Abril, julio, septiembre, octubre 2003. Conferencias **FIST** (First Improvised Security Testing Conference). Madrid, España.

- Octubre 2002. Jornada sobre nuevas amenazas en la Red, organizado por la empresa **Internet Security Systems** (ISS), Madrid, España. (Auditorio de la Compañía Winthertur). Invitación del Country Manager Manuel Arrevola.
- 2001. Presentación de nuevos productos de seguridad informática, organizado por la empresa **Internet Security Systems** (ISS), Madrid, España. (Hotel Castellana). Invitación del Country Manager Manuel Arrevola.

Cargos

- **Asesor informático del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos** (ICOG). 2002 – Actualidad.
- **Presidente del Club de Informática y Telemática de la Facultad de Informática.** Universidad (CITFI). Septiembre 2002 – Septiembre 2004.

Idiomas

Idioma	Nivel Escrito	Nivel Oral	Nivel Lectura
Inglés	Alto	Alto	Alto
Alemán	Básico	Básico	Básico

Cursos de **inglés** en el extranjero:

1 mes (Julio - 1994) en Jersey (Islas del Canal) Residiendo con familia inglesa
 Instituto St. Brelades Collage
 Nivel: Upper-Intermediate

1 mes (Julio - 1995) en Jersey (Islas del Canal) Residiendo con familia inglesa
 Instituto St. Brelades Collage
 Nivel: Upper-Intermediate

Cursos de **alemán** en el extranjero

1 mes (Julio - 1998) en Düsseldorf (Alemania)
 Sprachcaffe
 Nivel: Básico (GRUNDSTUFE 1)

1 mes (Agosto - 1999) en Munich (Alemania) Residiendo con familia alemana
 Carl Duisberg Center (CDC)
 Nivel: Básico-Intermedio (GRUNDSTUFE MITTLESTUFE)

Cursos de **alemán** en España

4 meses (septiembre - diciembre 1998) en el Instituto Alemán de Madrid (Goethe Institute)

Nivel: Básico (GRUNDSTUFE 1)