

CURRICULUM DE LA FIEC

David Alonso Jurado Mosquera

Profesor Contratado.

Profesor a tiempo completo

djurado@espol.edu.ec, djurado@fiec.espol.edu.ec

1. Historial del profesor en la FIEC

- Profesor Contratado de FIEC - (desde 05-2017 hasta la actualidad)
 - Dictado de Fundamentos de Programación
 - Dictado de Diseño de Software

2. Historial profesional bajo relación de dependencia

- ESPOL Tech E.P.:
 - Asistente de investigación
 - 3 meses
- ESPOL:
 - Líder de investigación
 - 5 meses

3. Porcentaje de tiempo completo asignado a la(s) carrera(s)

Carrera Ingeniería en Computación 100%

4. Títulos y áreas, instituciones y fechas

- **Estudios de Postgrado**
 - Universidad Politécnica de Madrid - (desde 2012 hasta 2014)
 - Título obtenido: Master Universitario en Inteligencia Artificial.
 - 2014
- **Estudios Superiores:**
 - ESPOL - (desde 2003 hasta 2008)
 - Título obtenido: Ingeniero en Computación especialización Sistemas Multimedia
 - 2010

5. Idiomas

- Inglés

6. Asistencia a conferencias, talleres y programas de desarrollo profesional

(Últimos 5 años)

- 2016 Julio: Re/Code Workshop
- 2015 Diciembre: Uso del SIDWEB
- 2015 Noviembre: Planificación Microcurricular – El Sílabo
- 2015 Noviembre: Ética Institucional
- 2015 Octubre: Planificación Macrocurricular - La pertinencia
- 2015 Octubre: Pensar para comunicar por escrito y oralmente.
- 2014 Octubre: Programa para Inducción de Profesores No Titulares.
- 2012 Abril: Taller de Diseño de Experimentos y Uso de Estadística Para el Análisis de Este Experimento.
-

7. Otras experiencias relacionadas a la Carrera

(Ejemplo: Coordinación de carrera/área/acreditación/evaluación/calidad; Organización de eventos: cursos/conferencias/congresos; Jefe de laboratorio; etc.)

NA

8. Consultoría

(Servicios profesionales independientes)

- 2015 Marzo: **Docente de postgrado** de la asignatura de **Datos y Tecnologías de Acceso** en la Maestría en Gestión de Diseño Web ofrecida por EDCOM – ESPOL.
- 2015 Diciembre – 2016 Octubre: Desarrollo de un **sistema multiplataforma para el Reconocimiento Automático de Exámenes impresos**, utilizando algoritmos de Inteligencia Artificial y Visión por computadora para integrarlos a las cuentas de cada estudiante como evidencias dentro de la plataforma de E-Learning de la ESPOL.
- 2014 Octubre – 2015 Enero: **Colaborador en consultoría** de desarrollo del Sistema de Objetos de Información para Consejo de Educación Superior.
- 2014 Agosto: Manejo de **encriptación y firma digital** para los resultados obtenidos por el Sistema Automático de Voto Electrónico WEB.
- 2008 octubre – 2012 agosto: **Asistente de investigación** en el Centro de Tecnologías de la Información, centro de investigación de la ESPOL.
- 2014 Mayo – 2014 Septiembre: **Integrando con la plataforma web** de ESPOL, SIDWEB, el sistema de **Reconocimiento Óptico de Marcas** para analizar encuestas y exámenes impresos.
- 2013 Mayo – 2014 Febrero: Diseñando y desarrollando un sistema de **Reconocimiento Óptico de Marcas** para analizar encuestas y exámenes de preguntas de opción múltiple, impresos. Utilizando cualquier escáner y algoritmos de visión por computadora. Actualmente utilizado por la Facultad de Informática de la **Universidad Politécnica de Madrid**.

9. Otras actividades asignadas en la institución con tiempo promedio por semana.

Actividad _ tiempo promedio por semana

(Ejemplo: miembro del consejo politécnico o alguna de las comisiones institucionales; dirección de centros de investigación institucionales; miembro de grupos de investigación multidisciplinarios; etc.)

- NA

10. Comités a los que ha asistido en facultad, universidad y / u otros comités de la universidad

(Últimos 5 años)

- NA

11. Miembro de Asociaciones Profesionales

(Nacionales e internacionales)

- NA

12. Principales publicaciones

(Últimos 5 años)

- Automated Capture of Paper-Based Evaluations to Provide Early Feedback to Students. ETCM 2017. (Aceptado)

13. Otras actividades académicas

(Últimos 5 años)

(Ejemplo: Miembro de tribunal de graduación, evaluadora de artículos/proyectos de investigación)

- NA

14. Cursos Dictados

(Últimos 5 años)

- Informática Básica: Conceptos básicos sobre Informática, TICs e Internet
- Programación Visual: POO en Visual Basic.Net
- Software Multimedia: HTML5, CSS3 y Javascript para el desarrollo de apps y animaciones interactivas.
- Programación Script: POO en cliente y servidor utilizando Javascript y NodeJS
- Administradores de Contenido: Drupal, Joomla, Wordpress y herramientas para E-commerce y E-Learning
- Programación Aplicada al Diseño: Conceptos básicos de programación utilizando Scratch.
- Fundamentos de Programación Orientada a Objetos: POO con Java.
- Datos y Tecnologías de Acceso. Maestría en Gestión de Diseño Web ofrecida por EDCOM – ESPOL.

15. Resumen de Investigación

(Porcentaje de tiempo dedicado a esta actividad 25%)

- Análisis de imágenes utilizando visión por computadora y otros algoritmos de Inteligencia Artificial para desarrollo de herramientas de apoyo a la docencia.