NOMBRE Jesús Vicente Riquelme

DNI 51455350-A

DIRECCIÓN C/ Puerto de Somosierra 11, 1ºA 28031 Madrid

C/ Puerto de las Lavaneras 16, 3ºA 31600 Burlada

FECHA NAC 05-07-1982

TELÉFONO Y MAIL 644477714 betxuso@yahoo.es



FORMACIÓN ACADÉMICA

Actual/ 2017 Máster Universitario en Análisis y Visualización de Datos Masivos (Big Data). UNIR.

2007 Curso de HOST Cobol y DB2 por la Institución Mississippi.

2006 Título Profesional de Especialización Didáctica (T.E.D.) por la UAM. Postgrado.

2005 Licenciado en Ciencias Químicas por la UAM.

2000 Selectividad universitaria.

2000 Bachillerato superior en el colegio Padre Piquer.

EXPERIENCIA LABORAL

Actual/2016 Profesor 'Introducción a Arduino' (placa controladora) Circuitos y Programación.

"Departamento de Educación Navarra"

2014/2016 Profesor de Matemáticas y Química. Secundaria y Bachillerato en el colegio "San Cernin"

2010/2013 Coordinador y Profesor de Física, Química, Matemáticas e Informática. Secundaria y

Bachillerato en el colegio "Divina Pastora" C/ Santa Engracia.

2008/2010 Programador Cobol/DB2. NPR Software para OHL. Unix. Cics y Batch. Desarrollo y producción.

2007/2008 Programador Cobol/DB2. IBERMÁTICA para IBERCAJA. Cics y Batch. Experiencia con JCL.

2006/2007 Profesor ciencias en la academia "García Lorca". ESO y Bachillerato.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

| 2013 | Curso | "Autocad 2D v | Autocad 3D" | Colegio | Técnico Carlos III |
|------|-------|---------------|--------------|---------|--------------------|
| 2013 | Curso | Autocau ZD v | y Autocau SD | CUIERIO | recifico carios ir |

2013 Curso "Técnicas experimentales de Física y Química" CTIF MADRID

2005 Curso de "Radiaciones ionizantes y sus aplicaciones" en la UAM.

2003 Carné de conducir B-1.

2000 Curso de monitor de ocio y tiempo libre.

IDIOMAS

Inglés B1 "University of Cambridge ESOL Examinations".

OTROS DATOS DE INTERÉS

Programación: Cobol, SQL, JCL, CICS, HTML5, Java Script, PHP, Cordova (Node), Action Script, C, Arduino, Processing, Unix, Chart.js, MongoDB, Phyton, D3.js... Trabajos hechos en: R, Node, Spark, Hadoop, Hive, APIs de Google y Twitter.

Robótica: Raspberry Pi, Arduino, Lego ...

Apps multimplataforma desarrolladas en Cordova (Node) y Unity.

Programas: Tableau (avanzado), Weka (Inteligencia Artificial), Unity, Photoshop, Inkscape, Autocad, Flash, Camstasia, Illustrator, Blender,...

Administrador Moodle, Xampp y usuario Google Cloud y Google-Classroom.

Diseño de PCBs: Eagle.

DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS FREELANCE:

- Raspberry Pi: Con SO Linux Raspbian y programación Python accediendo a API Cloud Vision de Google. El proyecto consiste en iniciar una grabación de vídeo y cada intervalo de tiempo hacer una foto, enviarla a Cloud Vision y recibir el JSON con el análisis de las caras detectadas. En concreto se analizaba el estado de ánimo reflejado en la expresión facial.
- Programación de placas embebidas C++ Arduino:
 - Programas de adquisición, grabación (CSV) y representación de datos a tiempo real, obtenidos mediante una amplia gama de sensores. Con interface de visualización y control para ordenador laptop o sobremesa y para dispositivos móviles. Conexiones bluetooth y cable USB.
 Lenguajes: C++ para Arduino, Java en Processing para los ordenadores y 'Cordova' (Node) para dispositivos móviles. Desarrollo también de placas PCB mediante Eagle CAD.
 Ejemplo de la app móvil 'demo' (no necesita hardware para funcionar)
 https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pinpanlab.demo&hl=es
 La app está hecha con 'Cordova' Utiliza la librería Chart.js. La app real utiliza el plugin 'BluetoothSerial' para acceder al Bluettoth a tiempo real.
 - Desarrollo de un generador de imágenes mediante 'persistencia de visión' (leds programables).
 http://persistenceofvisionproject.com/
 - Robótica con servomotores y drivers (controladores) de motores: paso a paso, motores de brushless para dron y H-bridge normales.
- Xampp, HTML, Java Script, JQuery, MySQL y PHP: Realización de una aplicación REST para la gestión de una clínica, con varias tablas: clientes, historiales, facturas, facturación.... Y generación de impresos pdf.
- Con R: Análisis de tweets. Matriz de palabras y representación de las palabras más significativas con una nube palabras.
- Python: Aplicación REST con Flask. También recogida selectiva de Tweets, por temática, localización... Con la API Tweepy. Continuaré haciendo el análisis sentimental.
- HTML, Java Script, CSS y Bootstrap: Desarrollo de cursos online en los que se enseña a programar en C++ para Arduino y a simularlo. Librería Prism. (Las Webs las desarrollo a código)
- Aplicación REST hecha con Node y MongoDB en local. Utilizando los paquetes 'socket.io' y 'express' para la comunicación cliente-servidor. Con MongoDB en local y haciendo uso del driver 'mongodb' para Node.
- Configurar una 'ReplicaSet' con MongoDB.
- Spark con Phyton: realización de joins con RDD y también SQL con dataframes. Uso de Hive en Hadoop, definiendo tablas a partir de documentos y realizando querys.

- Fortran: en la universidad para la simulación de procesos moleculares. Métodos computacionales de cuántica.
- HTML5: manejo de canvas en distintos proyectos.
- Unity 3D: Realización de una aplicación experimental multiplataforma en 3D interactiva, con manejo de cámara en el escenario, y tratamiento físico de lanzamientos, choques, rozamiento y gravedad. Con Scripts en C#. https://play.google.com/store/apps/details?id=com.chuso.planoInclinado&hl=es
 Este proyecto está preparado para implementarlo en Realidad Virtual con Google VR SDK para Unity.