



# Curriculum Vitae

## ALVARO CORTES MANICA

### DATOS PERSONALES

---

Nombre : Alvaro Cortés Mánica  
Lugar de Nacimiento : Mérida Yucatán México  
Fecha de Nacimiento: 2 de Junio de 1984  
Edad: 27 años  
Estado Civil : Soltero  
Dirección : Pintor de Vilar # 4 Esc. B Piso 3 Puerta 9  
Valencia Valencia España  
C.P. 46010  
Teléfonos : Móvil : 622496545  
Particular : 961141066  
Correo electrónico : [acmanica@hotmail.com](mailto:acmanica@hotmail.com), [cormal@alumni.uv.es](mailto:cormal@alumni.uv.es)

### OBJETIVO PROFESIONAL

---

Interesado en desarrollarme en el área de la ingeniería biomédica destinando y aplicando los conocimientos, técnicas y habilidades específicamente en el área de Tecnologías de Información en Sanidad ( TICS, e-Health) implementando tecnologías innovadoras y de vanguardia.

### FORMACIÓN PROFESIONAL

---

Grado : Máster oficial en Ingeniería Biomédica  
Lugar: Valencia, Valencia España  
Escuela: Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Valencia  
Titulo: Actualmente cursando el 2 do año del máster con la especialidad de Tecnologías de información en sanidad

Grado: Ingeniero en Electrónica  
Lugar: Mérida, Yucatan , México  
Escuela: Instituto Tecnológico de Merida  
Titulo: Ingeniero en Electrónica

## EXPERIENCIA LABORAL

---

Puesto : Desarrollador  
Lugar : Compacto Software  
Fecha: 2010 - 2011  
Actividades : Desarrollo de programas y aplicaciones médicas para móviles con tecnología ANDROID  
Proyectos :

- Creación de diversas aplicaciones médicas con tecnología Android.

Puesto : Programador Junior de lenguaje ABAP  
Lugar : ITESM Monterrey Nuevo León  
Fecha: 2008-2009  
Actividades : Desarrollo de programas mediante el lenguaje ABAP  
Proyectos :

- Líder de proyecto para el roll-out de información al sistema SAP de 21 campus de los Institutos Tecnológicos de Estudios Superiores de Monterrey
- Participante en la obtención de la certificación CMMI NIVEL 2
- Participante en el proyecto de reingeniería para el mejoramiento y rendimiento de los procesos informáticos de la institución.

Puesto : Asistente de Investigador  
Lugar : Cuerpo en Investigación en Sistemas Digitales Mérida, Yucatán México  
Fecha : 2006-2007  
Actividades : Investigación, desarrollo e implementación de proyectos con tecnología digital  
Proyectos :

- Diseño e implementación del robot omnidireccional "Mayabot".
- Diseño, implementación y creación del software y hardware para el administrador de registros de información en condiciones térmicas.
- Desarrollo de hardware y software para un dispositivo generador de corrientes interferenciales para el tratamiento de patologías de origen muscular y

circulatorio (Proyecto de tesis).

Puesto : Programador  
Lugar : Edcon tecnologías de información Mérida,  
Yucatán México  
Fecha : 2005 - 2006  
Actividades : Programador de lenguaje Pl/sql , sql , java script,  
php, tecnología oracle, mysql  
Proyectos :

- Implementación de nuevas tecnologías (portal académico ) para el proceso de inscripciones dealumnos de carrera y posgrado.

Puesto : Jefe de Soporte Técnico  
Lugar : CEBM y Asociados , Mérida, Yucatán México  
Fecha: 2005 - 2006  
Actividades : Responsable de la instalación y mantenimiento  
de equipos de computo, redes, impresoras.  
Proyectos :

- Actualizaciones de equipos de computo.

## CONOCIMIENTOS Y APTITUDES

---

Fundamentos Básicos Médicos : Anatomía, Biomecánica, Biomateriales,  
Instrumentación Biomédica.

Herramientas de Programación : Xilinx ISE - Xilinx IDE – Borland Builder –  
Mplab – Microcode Studio – Proton Se - Eclipse  
Dreamweaver – Arduino IDE – BlueFish- MySql  
Front

Lenguajes de Programación : Pascal – Asm – C – C++ - PHP – SQL – MySql –  
Html –Visual basic – HDL – Java- Plsql-ABAP -  
XML- Java para aplicaciones de móviles  
(Android) - C para arduino.

Base de datos : Oracle – MySql – SQLite  
Sistemas Operativos : Linux Fedora, Linux Ubuntu, Windows, Android

## IDIOMAS

---

Español : Nativo  
Ingles : Intermedio  
Italiano : Básico  
Francés : Básico

## DIPLOMADOS Y SEMINARIOS CURSADOS

---

Seminarios Médicos	Sede : Universidad Politécnica de Valencia Lugar : Valencia Valencia España
Instalación de cableado estructurado de categoría 5 y fibra óptica	Sede : Instituto Tecnológico de Mérida Lugar : Mérida, Yucatán, México. Lugar: Morelia, Michoacán, México Lugar: Mérida, Yucatán, México.
Mantenimiento Preventivo y Correctivo de PCS	Sede: Tecnológico en computación Premier Lugar: Mérida, Yucatán, México
Diplomado den Informática Administrativa	Sede: Instituto Tecnológico de Mérida Lugar: Mérida, Yucatán, México
Diplomado en aplicaciones de nuevas tecnologías en robótica	Sede: Instituto Tecnológico de Morelia Lugar: Morelia, Michoacán, México
Reconocimiento de Patrones	Sede: Instituto tecnológico de Morelia Lugar: Morelia, Michoacán, México
Diplomado de 40 horas sobre Ingeniería biomédica	Sede: Point 3 Lugar: Montreal, Quebec, Canadá
Curso intensivo de ingles	Sede: Point 3 Lugar: Montreal, Quebec, Canadá
Curso básico de francés	Sede : Instituto Tecnológico de Mérida Lugar: Mérida, Yucatán, México
Programación en Matlab	Sede: Instituto Tecnológico de Mérida Lugar : Mérida , Yucatán , México
Introducción a microprocesadores embebidos	

## PROYECTOS DESTACADOS

---

Mayabot Robot Móvil . Autónomo Omnidireccional.	Diseño mecánico, eléctrico y electrónico de un robot móvil Omnidireccional y de un software de programación visual para el robot, que permite a usuarios sin experiencia en electrónica ni robótica programar tareas complejas en un ambiente visual muy intuitivo, de manera fácil y rápida.
--	--

Administrador de registros de información en condiciones térmicas.

Diseño de hardware y software de un sistema administrador de temperaturas ( Datalogger)

Diseño de un dispositivo generador de corrientes interferenciales para el tratamiento de patologías de origen muscular y circulatorio

Diseño de un electro-estimulador de corrientes interferenciales de bajo costo

## **PUBLICACIONES**

---

Efecto de la composición nutricional en la glucemia

Sede: Universidad Politécnica de Valencia

Nanotubos de Carbono y sus aplicaciones

Sede : Universidad de Valencia

Robot Autónomo Omnidireccional

Sede: Instituto Tecnológico de Mérida

Administrador de Registros de Información de Condiciones Termicas

Sede: Instituto Tecnológico de Mérida