

FRANCISCO DAVID MATEOS ANZALDO

CURRICULUM VITÆ

Fecha de nacimiento: 04 de Octubre de 1987
 Río Tacámbaro #1040, Fracc. Bugambillas C.P. 21395, Mexicali, BC. Tel (686) 5-62-31-85, Cel. (686) 2-37-70-03
david.mateos@uabc.edu.mx, davidmateos10@hotmail.com

DISTINCIONES ACADÉMICAS

Enero 2016	-Miembro del grupo de investigadores reconocidos por el Instituto de Física del Estado Sólido de la Academia Búlgara, por haber obtenido los mejores logros de investigación y desarrollo en el 2015.
Diciembre 2015	-Premio Estatal de la Juventud 2015, Ámbito Académico. -Premio Municipal de la Juventud 2015 con Mención Honorífica, categoría Mérito Académico.
Noviembre 2015	-Ganador del XXV Certamen Nacional de Tesis 2013-2015 en la categoría de materiales a nivel doctorado.
Oct. 2015 - Sep. 2016	-Posdoctorado en Skyworks Solutions de México con el proyecto: "Forward Process Elimination".
Abril – Sep. 2015	-Aceptado en el programa de Estudiantes de Posgrado en la Industria de la empresa Skyworks Solutions de México.
Mayo 2015	-Obtención del Grado de Doctor en Ingeniería con Mención Honorífica en el Instituto de Ingeniería, campus Mexicali, de la Universidad Autónoma de Baja California, con la tesis: "Caracterización Eléctrica y Óptica de Estructuras Metal-Oxido-Semiconductor con Ensamblajes de Nanopartículas Semiconductoras".
Febrero 2011	-Obtención de beca CONACyT para estudios de Doctorado Directo.
Febrero 2011	-Obtención de Título como Ingeniero en electrónica con Mención Honorífica en la Facultad de Ingeniería, campus Mexicali, de la UABC.
Junio 2010	-Testimonio Desempeño Satisfactorio en Examen CENEVAL en Nivel Superior.
2008-2	-2do Lugar en Concurso Estatal de Creatividad Científica, Tecnológica y de Procesos, organizado por la UABC.
2005-2010	-Beca Excelencia Académica en Nivel Superior.
2004-2005	-2do Lugar Concurso Interno de Proyectos de Innovación a Nivel Medio Superior, organizado por la SEP-DGETI
2002-2005	-Beca Excelencia Académica en Nivel Medio Superior, SEP-DGETI.



PRODUCCIÓN ACADÉMICA

Colaboración en proyectos de investigación	4 proyectos en el sector industrial y 5 proyectos en el sector académico.
Estancias internacionales	1 estancia nacional en CNYN, Ensenada y 2 estancias internacionales: EUA y Brasil.
Publicaciones científicas	5 publicaciones con factor de impacto y 5 publicaciones en revistas arbitradas.
Presentaciones en congresos	20 participaciones en congresos nacionales e internacionales.
Conferencias y cursos especializados	10 participaciones en múltiples eventos nacionales e internacionales

FORMACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA CIENTÍFICA

Áreas del conocimiento Enfoque académico	Ingeniería, electrónica, física, química y materiales. Técnicas de fabricación microelectrónica, técnicas de caracterización de materiales avanzados en forma de películas delgadas y ultradelgadas como: metales, dieléctricos, semiconductores y materiales compuestos, así como dispositivos microelectrónicos avanzados.
Lenguas extranjeras	Inglés y portugués.
Conocimiento en programas de diseño y programación	MULTISIM, LABVIEW, MATLAB, PALASM, AUTOCAD, WINQSB, ORCAD, SILVACO, SOLIDWORKS.
Técnicas para deposición de materiales	Evaporación térmica, erosión iónica y ECR-CVD.
Técnicas de caracterización eléctrica	Mediciones capacitancia/conductancia -Voltaje (C/G-V), corriente-voltaje (I-V).
Técnicas de caracterización ópticas	FTIR, Raman, espectroscopía elipsométrica (SWE, VASE), fotoluminiscencia (PL).
Técnicas de análisis químico	Espectroscopía de electrones dispersados (EDS), TGA-DSC
Técnicas de caracterización microestructural	Microscopía Electrónica de Transmisión (TEM), Microscopía Electrónica de Barrido (SEM), Haz de Iones Focalizado (FIB), Microscopía de Fuerza Atómica (AFM), Difracción de rayos-X (XRD).
Laboratorios	Cuarto limpio (Clean-Room), Fotolitografía.