

EXTRACTO CURRICULAR

DATOS PERSONALES

Nombre: Alvaro Ayala Ruiz.

Institución de trabajo: Facultad de Ingeniería, UNAM.

Cargo actual: Coordinador del Laboratorio de Ingeniería Mecánica Asistida por Computadora LIMAC

FORMACIÓN ACADÉMICA

Realizó estudios de Ingeniero Mecánico Electricista en la Facultad de Ingeniería de la UNAM, posteriormente obtuvo el grado de maestro en Ingeniería Mecánica y el grado de doctor en Ingeniería Mecánica en la misma institución.

De manera complementaria, ha tomado más de 25 cursos extracurriculares en temas relacionados a diseño mecánico, diseño y manufactura asistidos por computadora, computación y didáctica.

RECONOCIMIENTOS

Mención Honorífica en Doctorado otorgado por la Facultad de Ingeniería, UNAM.

Reconocimiento como tutor en el Programa Nacional de Becas para la Educación Superior, UNAM,

Reconocimiento como participante en el proceso de revisión de Planes y Programas de Estudio, por parte de la F.I., UNAM.

Actualmente se tienen PRIDE C, FI. UNAM.

Acreeador a la Cátedra Especial "Bernardo Quintana Arrijoja", por parte de Facultad de Ingeniería, UNAM.

Acreeador a la Cátedra Especial "Aurelio Benassini Vizcaino", por parte de la Facultad de Ingeniería, UNAM.

Reconocimiento otorgado por el grupo Condumex y UNAM,

Ha participado en el programa de radio de la serie "*Ciencia y tecnología en México*", de La Dirección de Comunicación Científica y Tecnológica (DCCyT) del CONACYT, con el tema "Biomecánica de la Rodilla".

EXPERIENCIA LABORAL

Como profesor ha impartido asignaturas en licenciatura y posgrado. En licenciatura a ha impartido los cursos de Dibujo Mecánico, Diseño y Manufactura por Computadora y Diseño de Elementos de Máquinas para la carrera de Ingeniero Mecánico y Mecánica de Sólidos Básica para la carrera de Ingeniero Industrial. En el posgrado Ingeniería Concurrente, Diseño y Manufactura Asistida por Computadora. Ha formado personal en las áreas de CAD/CAM y Biomecánica.

Participa actualmente como responsable del proyecto Biomecánica de la rodilla y columna vertebral, DGSCA, IXTLI IN502206.

Ha participado como corresponsable de los proyectos: PAPIIT IN107301 "Diseño para Manufacturabilidad Asistido por Modelos de Información", apoyado por la DGAPA. Donde colaborarán estudiantes de doctorado, maestría y licenciatura. Proyecto J-27775U de CONACYT y DGAPA-PAPIT IN110398.

Ha impartido conferencias en congresos en las áreas de Ingeniería Mecánica y Medicina.

Áreas de especialidad: Diseño por Computadora (CAD), Manufactura por Computadora CAM), Control Numérico Directo (DNC), FEM, Redes en Sistemas CAD/CAM, Cinemática y Dinámica de Mecanismos.

Ha participado como revisor técnico en congresos de ingeniería mecánica y como asesor técnico en el Instituto Federal Electoral, en el proyecto de una nueva mampara para votar.