

MAYO 28, DEL 2012.

## CURRICULUM VITAE

### LUCIO FRAGOSO SANDOVAL

**DIRECCION:**

CDA. JUSTO SIERRA S/N, STO. TOMAS CHICONAUTLA,  
ECATEPEC, C. P. 55069, EDO. DE MEXICO.

**LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO:**

STO. TOMAS CHICONAUTLA,  
ECATEPEC, EDO. DE MÉXICO.  
EL 4 DE MARZO DE 1956.

**NACIONALIDAD:**

MEXICANA.

**ESTADO CIVIL:**

CASADO.

**ESTUDIOS:**

ESTUDIOS PROFESIONALES EN ING. CIVIL EN LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA DEL I P N, DE 1972-1977.

MAESTRIA EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN HIDRÁULICA EN LA E. S. I. A. UNIDAD ZACATENCO DEL IPN, DE 1979-1982, OBTENIENDO EL GRADO EN 1995, CON LA TESIS DE GRADO "CONTRIBUCION A LOS CRITERIOS DE DISEÑO HIDRAULICO DE CARCAMOS DE BOMBEO, UTILIZANDO MODELOS HIDRAULICOS".

ESPECIALIZACION EN INGENIERIA DE COSTAS Y OBRAS FUERA DE LA COSTA, EN EL INSTITUTO INTERNACIONAL DE INGENIERIA HIDRAULICA Y AMBIENTAL EN DELFT, HOLANDA, DE 1985 A 1986.

ESTUDIOS DE DOCTORADO EN INGENIERIA CON ESPECIALIDAD EN HIDRAULICA AMBIENTAL, EN LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID Y EL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, DE 1998 AL 2002.

**IDIOMAS:**

DOMINIO DEL INGLES.

**INVESTIGACION:**

PARTICIPACION EN EL LABORATORIO DE INGENIERIA HIDRAULICA DE LA ESIA U. ZAC. DEL I P N DESDE 1977 HASTA LA FECHA, INTERVINIENDO COMO PARTICIPANTE Y/O DIRECTOR EN EL DESARROLLO DE MÁS DE 62 PROYECTOS DE INVESTIGACION, ENTRE OTROS ESTÁN LOS SIGUIENTES:

ESTUDIO PARA REDUCIR LA SOCAVACIÓN AL PIE DE ESTRIBOS DE PUENTES, FINANCIADO POR LA SIP CON REGISTRO No. 20091005, DE ENERO A DICIEMBRE DEL 2009.

ESTUDIO EN MODELO FÍSICO REDUCIDO DE FONDO MÓVIL, DEL COMPORTAMIENTO DE UN RELLENO DE PLAYA EN LA ZONA DE LA RIVIERA MAYA, MUNICIPIO DE SOLIDARIDAD, ESTADO DE QUINTANA ROO; POR CONVENIO A SOLICITUD DE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD, DE OCTUBRE 30 DEL 2008 A ABRIL 30 DEL 2009.

OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, FINANCIADO POR LA SIP, REGISTRO No. 20101061, DE ENERO A DICIEMBRE DEL 2010.

DETECCIÓN DE FUGAS EN TUBERÍAS POR EL MÉTODO DE CAÍDA DE PRESIÓN, FINANCIADO POR LA SIP, REGISTRO No. 20110937, DE ENERO A DICIEMBRE DEL 2011.

OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE REDES DE AGUA POTABLE, A TRAVÉS DE UN ALGORITMO GENÉTICO, FINANCIADO POR LA SIP, REGISTRO 20131142, ACTUALMENTE EN DESARROLLO.

#### **DIRECCIONES DE TESIS.**

DIRECTOR DE LA TESIS DE MAESTRÍA TITULADA "SISTEMA PARA CONTROLAR Y GESTIONAR REDES DE AGUA POTABLE EN PEQUEÑAS LOCALIDADES", PRESENTADA POR JESÚS CHIRINO GALINDO EN MAYO DEL 2011.

DIRECTOR DE LA TESIS DE MAESTRÍA TITULADA "SIMULACIÓN HIDROLÓGICA DEL RÍO AMAJAC, ESTADO DE HIDALGO, APLICANDO EL MODELO SWAT", PRESENTADA POR TRINIDAD ARGOTA QUIROZ, EN MARZO DEL 2012.

DIRECTOR DE LA TESIS DE MAESTRÍA TITULADA "LA SECTORIZACIÓN EN LA OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE", PRESENTADA POR GERARDO TOXKY LÓPEZ, EN AGOSTO DEL 2012.

DIRECTOR DE LA TESIS DE MAESTRÍA TITULADA "DETECCIÓN DE FUGAS DE GAS POR EL MÉTODO DE CAÍDA DE PRESIÓN", PRESENTADA POR OMAR URIBE HERNÁNDEZ, EN DICIEMBRE DEL 2012.

#### **PUBLICACIONES.**

DESARROLLO DE 15 PUBLICACIONES EN REVISTAS TÉCNICAS Y DE 70 PONENCIAS PRESENTADAS EN CONGRESOS DE HIDRÁULICA NACIONALES E INTERNACIONALES.

#### **CARGOS ACADEMICO-ADMINISTRATIVOS.**

JEFE DEL ÁREA DE HIDRÁULICA DE LA MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, QUE SE IMPARTE EN LA SECCION DE POSGRADO E INVESTIGACION DE LA ESIA U. ZAC., DEL I P N, DEL 2007 A LA FECHA.

PROFESOR DE LA SECCION DE GRADUADOS E INVESTIGACION, DE LA ESIA U. ZAC. DEL IPN, DE 1993 A LA FECHA , IMPARTIENDO CURSOS DE: HIDRÁULICA DE CONDUCTOS A PRESIÓN, HIDRÁULICA DE CONDUCTOS A SUPERFICIE LIBRE, HIDROLOGÍA AVANZADA Y SEMINARIOS.

#### **ASOCIACIONES PROFESIONALES:**

MIEMBRO ACTIVO DE LA ASOCIACION MEXICANA DE HIDRÁULICA Y DEL COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE MEXICO, DESDE 1980 HASTA LA FECHA.