



C U R R I C U L U M

DATOS PERSONALES

NOMBRE: OSVALDO LÓPEZ GARCÍA
CORREO ELECTRÓNICO olopezg@ipn.mx
OCUPACION ACTUAL: CATEDRÁTICO DE ESIME CULHUACAN - IPN

ESCOLARIDAD

PRIMARIA: ESCUELA PRIMARIA URBANA FEDERAL "LIC. BENITO JUAREZ"
CENTENARIO No. 2 AYOTLA, EDO. DE MÉXICO
MPIO. IXTAPALUCA C.P. 56560 DE 1983 A 1988
DOCTO. OBTENIDO: CERTIFICADO CON PROMEDIO DE 10

SECUNDARIA: ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL "EMILIANO ZAPATA"
AGRICULTORES S/N AYOTLA, EDO. DE MÉXICO
MPIO. IXTAPALUCA C.P. 56560 DE 1988 A 1991
DOCTO. OBTENIDO: CERTIFICADO CON PROMEDIO DE 9.8

TECNICA: C. E. C. Y T. No. 4 "LAZARO CARDENAS" I. P. N.
AV. CONSTITUYENTES 813 PTE. COL. BELEM DE LAS FLORES
C.P. 01110 MÉXICO, D. F. DE 1991 A 1994
DOCTO. OBTENIDO: CERTIFICADO CON PROMEDIO DE: 8.2
TITULO OBTENIDO: TÉCNICO EN ELECTRICIDAD

SUPERIOR: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECÁNICA Y ELECTRICA
(ESIME) UNIDAD PROFESIONAL CULHUACAN I. P. N.
AV. SANTA ANA No. 1000 DELEGACION COYOACAN
DOCTO. OBTENIDO: CERTIFICADO CON PROMEDIO DE: 8.57
TITULO OBTENIDO: INGENIERO EN COMUNICACIONES Y
ELECTRÓNICA
CÉDULA PROFESIONAL: 3269394

POSGRADO: SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN
UNIDAD PROFESIONAL CULHUACAN I. P. N.
AV. SANTA ANA No. 1000 DELEGACIÓN COYOACAN
DOCTO. OBTENIDO: CERTIFICADO CON PROMEDIO DE: 9.5
TITULO OBTENIDO: M. EN C. DE INGENIERÍA EN
MICROELECTRONICA.
CEDULA PROFESIONAL : 9693792

OTROS

AREAS DE INTERES:

- * COMUNICACIONES (TELEFONÍA CONVENCIONAL Y TELEFONÍA CELULAR, REDES DE COMPUTADORAS, ANÁLISIS DE SEÑALES DIGITALES Y ANALÓGICAS, ENLACES SATELITALES, ETC.)
- * ELECTRÓNICA (DISEÑO DE CIRCUITOS EN VLSI, PROCESOS DE

FABRICACIÓN DE CIRCUITOS INTEGRADOS)

* COMPUTACIÓN (MANEJO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO)
SOFTWARE Y HADWARE

* SISTEMA DE CONTROL DE LA CALIDAD ISO 9001

**PAQUETERIA DE
COMPUTO QUE MANEJA:**

* WINDOWS
* OFFICE
* HTML
* LENGUAJE C
* L-EDIT
* BASIC
* MATLAB
* PSPICE

EXPERIENCIA LABORAL:

* SERVICIOS ADMINISTRATIVOS TECMARKETING S.A. DE C.V.
DESDE EL 4 DE AGOSTO DE 1997 HASTA EL 29 DE MAYO DE 1998
PUESTO OCUPADO: OPERADOR TELEFÓNICO

* SERVICIO SOCIAL (NIVEL MEDIO SUPERIOR):
REALIZADO EN EL C.E.C. Y T. No. 4 "LAZARO CARDENAS"
AV. CONSTITUYENTES 813 PTE. COL. BELEM DE LAS FLORES
C. P. 01110 MÉXICO, D. F.
FECHA DE INICIO: 15 DE OCTUBRE DE 1993
FECHA DE CULMINACIÓN: 15 DE MAYO DE 1994
DESEMPEÑÁNDOSE EN EL AREA DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS DE
CORRIENTE ALTERNA Y CORRIENTE DIRECTA

* SERVICIO SOCIAL (NIVEL SUPERIOR):
REALIZADO EN LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECÁNICA Y
ELÉCTRICA (ESIME) UNIDAD PROFESIONAL CULHUACAN I. P. N.
AV. SANTA ANA No. 1000 DELEGACION COYOACAN
FECHA DE INICIO: 01 DE DICIEMBRE DE 1998
FECHA DE CULMINACIÓN: 01 DE JULIO DE 1999
DESEMPEÑÁNDOSE EN EL DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES

**EXPERIENCIA LABORAL
(CONT...):**

* ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECÁNICA Y ELÉCTRICA
(ESIME) UNIDAD PROFESIONAL CULHUACAN I. P. N.
AV. SANTA ANA No. 1000 DELEGACIÓN COYOACAN
FECHA DE INICIO: 15 DE ENERO DE 2001 HASTA LA ACTUALIDAD
DESEMPEÑÁNDOME EN EL DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES

CURSOS OBTENIDOS:

* CENTRO DE DESARROLLO PERSONAL
GRUPO "CUENTA CONMIGO"
TEMA: RELACIONES HUMANAS
DURACION DEL CURSO: 1 MES, ENERO DE 1998
MÉXICO, D. F.
DOCTO. OBTENIDO: DIPLOMA

* CENLEX I. P. N.
AV. SANTA ANA No. 1000 DELEGACIÓN COYOACAN
MÉXICO, D. F.
IDIOMA: INGLÉS

NIVELES CURSADOS: 7 BÁSICOS, 3 ESPECIALES Y 2 INTERMEDIOS

*** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**

TEMA: "AUTOESTIMA"

DURACIÓN DEL CURSO: 60 HORAS

PERÍODO: 12 DE MAYO AL 11 DE JULIO DE 1997

SEDE: ESIME UNIDAD CULHUACAN

DOCTO. OBTENIDO: DIPLOMA

*** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**

TEMA: "DIDACTICA INTRODUCTORIO"

DURACIÓN DEL CURSO: 30 HORAS

PERÍODO: 25 DE JUNIO AL 5 DE JULIO DEL 2001

SEDE: ESIME UNIDAD CULHUACAN

DOCTO. OBTENIDO: CONSTANCIA

*** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**

TEMA: "ELABORACION DE MATERIAL DIDACTICO PARA SU PUBLICACION EN INTERNET"

DURACIÓN DEL CURSO: 45 HORAS

PERÍODO: 22 DE JUNIO AL 3 DE JULIO DEL 2009

SEDE: ESIME UNIDAD CULHUACAN

DOCTO. OBTENIDO: CONSTANCIA

*** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**

TEMA: "INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES"

DURACIÓN DEL CURSO: 40 HORAS

PERÍODO: 29 DE JUNIO AL 31 DE JULIO DEL 2009

SEDE: ESIME UNIDAD CULHUACAN

DOCTO. OBTENIDO: CONSTANCIA

*** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**

TEMA: "TALLER DE INDUCCION A LA DOCENCIA EN LA ESIME CULHUACAN DEL IPN"

DURACIÓN DEL CURSO: 40 HORAS

PERÍODO: 11 DE ENERO AL 15 DE ENERO DEL 2010

SEDE: CFIE IPN

DOCTO. OBTENIDO: CONSTANCIA

*** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**

TEMA: "LIDERAZGO, DESARROLLO DE COMPETENCIAS DE GESTIÓN DIRECTIVA"

DURACIÓN DEL CURSO: 30 HORAS

PERÍODO: 14 DE FEBRERO AL 14 DE MARZO DE 2011

SEDE: CFIE IPN

DOCTO. OBTENIDO: CONSTANCIA

*** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**

TEMA: "TALLER DE INDUCCIÓN A LA DOCENCIA EN LA ESIME CULHUACAN DEL IPN"

DURACIÓN DEL CURSO: 40 HORAS

PERÍODO: 11 DE ENERO AL 15 DE ENERO DEL 2010

SEDE: CFIE IPN

DOCTO. OBTENIDO: CONSTANCIA

*** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**

TEMA: "CURSO DE CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACION SUSTENTABLE"

DURACIÓN DEL CURSO: 08 HORAS

PERÍODO: 17 DE MARZO DEL 2011

**SEDE: CMP+ DEL IPN
DOCTO. OBTENIDO: RECONOCIMIENTO**

CURSOS IMPARTIDOS:

- * **COMUNICACIONES ANALÓGICAS (ANÁLISIS DE SEÑALES)**
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECÁNICA Y ELÉCTRICA
(ESIME) UNIDAD CULHUACAN
QUINTO SEMESTRE
- * **COMUNICACIONES DIGITALES (SEÑALES DIGITALES)**
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECÁNICA Y ELÉCTRICA
(ESIME) UNIDAD CULHUACAN
SEXTO SEMESTRE
- * **SISTEMAS DE LA COMUNICACIÓN II (REDES DE COMPUTADORAS)**
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECÁNICA Y ELÉCTRICA
(ESIME) UNIDAD CULHUACAN
NOVENO SEMESTRE
- * **SISTEMAS DE LA COMUNICACION III (SATELITES)**
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECÁNICA Y ELÉCTRICA
(ESIME) UNIDAD CULHUACAN (NOVENO SEMESTRE)
- * **TECNOLOGÍA DE LAS COMUNICACIONES (DISEÑO DE IC)**
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECÁNICA Y ELÉCTRICA
(ESIME) UNIDAD CULHUACAN
OCTAVO SEMESTRE

**MICROELECTRÓNICA I
SEPI POSGRADO**

- * **SEMINARIO DE TITULACIÓN**
“TELEFONIA CELULAR Y PROTECCIÓN DE SUS ENLACES”
SEDE: ESIME CULHUACAN
DURACIÓN: 150 HORAS

CONGRESOS:

- * **ISITA '98 (THE 1998 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY AND APLICATIONS)**
DURACIÓN: DEL 13 AL 16 DE OCTUBRE DE 1998.
SEDE: HOTEL CROWNE PLAZA, MEXICO DF
- * **MIEMBRO DE LA RED**
RED DE PROFESORES E INVESTIGADORES DE DERECHOS HUMANOS DE MÉXICO
DURACIÓN: AGOSTO DE 1999.
SEDE: MEXICO DF
- * **SEMINARIO PANAMERICANO DE ENSEÑANZA**
UNIÓN PANAMERICANA DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS UPADI
DURACIÓN: DEL 17 AL 21 DE OCTUBRE DEL 2001.
SEDE: SANTA CRUZ DE LA SIERRA, BOLIVIA
- * **12ª REUNIÓN DE OTOÑO DE COMUNICACIONES,**

**COMPUTACIÓN, ELECTRONICA Y EXPOSICIÓN INDUSTRIAL
(ROC&C'2001)**

DURACIÓN: DEL 2 AL 7 DE OCTUBRE DE 2001.

SEDE: CENTRO DE CONVENCIONES DE ACAPULCO GRO.

*** PARTICIPACIÓN EN EL CÓMITE ORGANIZADOR DE LA
"PRIMERA SEMANA DE SEGURIDAD INFORMÁTICA**

DURACIÓN: DEL 26 AL 30 DE AGOSTO DE 2002.

SEDE: HOTEL CROWNE PLAZA, MÉXICO D.F.

*** PRIMER COLOQUIO INSTITUCIONAL DE CÓMITES AMBIENTALES
ESCOLARES**

**TRABAJO: "GENERACIÓN DE UNA CULTURA DE COMPRA DE INSUMOS
QUE COADYUVEN AL MANTENIMIENTO DE UN AMBIENTE SANO".**

SEDE: MÉXICO D.F. MAYO 2008

*** FORO NACIONAL DE MATEMATICAS EN EL MARCO DE LA
INGENIERIA**

DURACIÓN: DEL 05 AL 07 DE OCTUBRE DE 2011.

SEDE: ESIME CULHUACAN

**ARTICULOS
PUBLICADOS:**

*** "COMPARACIÓN DE ESTRUCTURAS DE CIRCUITOS INTEGRADORES
ANALÓGICOS VLSI"**

REVISTA CIENTÍFICA VOL. 6 No. 4 PP 169-174

2002 ESIME – IPN

*** "TUTORIAL DE DISEÑO DE FILTROS DE CORRIENTE CONMUTADA"
PUBLICADO Y EXPUESTO EN EL SEMINARIO PANAMERICANO DE
ENSEÑANZA**

SEDE: SANTA CRUZ DE LA SIERRA, BOLIVIA

*** "ANÁLISIS DE MULTIPLICADORES ANALÓGICOS PARA
APLICACIONES EN PROCESAMIENTO DE SEÑALES VLSI
PUBLICADO Y EXPUESTO EN LA 12ª REUNIÓN DE OTOÑO DE
COMUNICACIONES, COMPUTACIÓN, ELECTRÓNICA Y
EXPOSICIÓN INDUSTRIAL**

SEDE: ACAPULCO, GUERRERO

**TRABAJOS
ACADEMICOS:**

*** PROTOTIPO DE TARJETA DE ALGORITMO LMS**

ESIME CULHUACAN

20 DE ABRIL DEL 2008

*** REACTIVOS DE EVALUACION DE COMUNICACIONES DIGITALES**

ESIME CULHUACAN

08 DE FEBRERO DEL 2009

*** PROTOTIPO DE MODULADOR AM**

ESIME CULHUACAN

15 DE ENERO DEL 2011

*** REACTIVOS DE EVALUACIÓN DE COMUNICACIONES ANALÓGICAS**

ESIME CULHUACAN

15 DE ENERO DEL 2011

*** APUNTES DE COMUNICACIONES ANALÓGICAS**

ESIME CULHUACAN

15 DE ENERO DEL 2011

**PROYECTOS
REALIZADOS:**

- **“AJUSTE ADAPTIVO DE LA IMPEDANCIA EN UNA LÍNEA DE ABONADO EN BANDA ANCHA”**
CLAVE: 20031321
PROFR. PARTICIPANTE
- **“VLSI PARA PROCESOS ADAPTABLES EN CANALES RUIDOSOS DE ALTA VELOCIDAD”**
CLAVE: 20040822
PROFR. PARTICIPANTE
- **“DISEÑO DEL ALGORITMO LMS NORMALIZADO ANALÓGICO EN VLSI CON TECNOLOGÍA CMOS DE 0.5 μ m, APLICADOS AL PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES EN CANALES ADSL”**
CLAVE: 20060161
PROFR. PARTICIPANTE
- **“DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE FILTRADO ADAPTIVO ANALÓGICO PARA CANCELACIÓN DE RUIDO Y ECO EN LÍNEAS DE COBRE DE ALTA VELOCIDAD BASADOS EN EL ALGORITMO LMS MODIFICADO”**
CLAVE: 20070354
PROFR. PARTICIPANTE
- **COMPARACIÓN DE ESTRUCTURAS DE FILTRADO ADAPTIVO (COMO IDENTIFICADOR E PREDICTOR) ANALÓGICO DISEÑADOS CON CIRCUITOS INTEGRADOS DE PROPOSITO GENERAL APLICADOS A LÍNEAS DE COBRE DE BANDA ANCHA”**
CLAVE: 20080414
PROFR. TITULAR
- **DISEÑO DE FILTROS ADAPTIVOS ÓPTICOS PARA REDES ETHERNET DE ALTA VELOCIDAD (GIGABIT)”**
CLAVE: 20090373
PROFR. PARTICIPANTE
- **“DISEÑO DE UN AMPLIFICADOR OPERACIONAL EN VLSI CON TECNOLOGIA DE 0.13 μ m CMOS APLICADO AL FILTRADO ADAPTIVO ANALÓGICO”**
CLAVE: 20100927
PROFR. PARTICIPANTE
- **“DISEÑO DE INTEGRADORES EN MODO DE CORRIENTE APLICADOS AL PROCESAMIENTO ADAPTIVO ANALÓGICO CON TECNOLOGÍA CMOS DE 0.18 MICRÓMETROS AMI”**
CLAVE: 20110461
PROFR. PARTICIPANTE

- **“DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE UN AMPLIFICADOR DE BAJO RUIDO (LNA) CON TECNOLOGÍA CMOS DE 0.18 μ m APLICADO A LA TELEFONÍA CELULAR 3G”**
CLAVE: 20131014
PROFR. PARTICIPANTE
- **“DISEÑO DE CÁMARA SONOAMORTIGUADA PARA LA ATENCIÓN DE PACIENTES QUE PRESENTAN FÁRMACO RESISTENCIA A LOS TRATAMIENTOS QUE PROVOCAN PÉRDIDA DE LA AUDICIÓN A CAUSA DE LA TUBERCULOSIS”**
CLAVE: 20144479
PROFR. PARTICIPANTE
- **“PROCESAMIENTO DE IMÁGENES PARA LA DETECCIÓN DE PATOLOGÍAS DE LA RETINOPATÍA DIABÉTICA”**
CLAVE: 20152020
PROFR. PARTICIPANTE
- **“DESARROLLO DE CIRCUITOS DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES PARA LA CANCELACIÓN DE RUIDO MULTICANAL EN RECINTOS CONTROLADOS”**
CLAVE: 20172105
PROFR. PARTICIPANTE

APOYOS ACADEMICOS:

- * INSTITUTO MEXICANO DE LA JUVENTUD
DICTAMINADOR DE PROYECTOS JUVENILES 2010
- * INSTITUTO MEXICANO DE LA JUVENTUD
DICTAMINADOR DE PROYECTOS JUVENILES 2011
- * INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
JUEZ EN EL IX CONCURSO DE MINIROBOTICA 2011
CATEGORIA DE PERSECUCIÓN
- * INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
EXPOSITOR EN LA EXPOPROFESIOGRÁFICA IPN 2011
DEL 24 DE FEBRERO AL 03 DE MARZO DE 2011

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

TEMA DE TESIS PARA LA OBTENCION DE GRADO DE MAESTRIA:
ANÁLISIS Y DISEÑO VLSI DE MULTIPLICADORES ANALÓGICOS PARA APLICACIONES EN PROCESAMIENTO DE SEÑALES
ASESOR: DR. JOSÉ ALEJANDRO DÍAZ MÉNDEZ

PUESTOS ADMINISTRATIVOS

- * JEFE DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES DESDE EL 17 DE ENERO DE 2005 HASTA EL 2 DE JULIO DE 2012.
- * JEFE DEL DEPARTAMENTO DE POSGRADO DESDE EL 2 DE JULIO DE 2012 HASTA EL 31 DE OCTUBRE.
- * JEFE DEL LA SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E

INVESTIGACIÓN INTERINO DE LA ESIME CULHUACAN DESDE EL 1 DE NOVIEMBRE DE 2019 HASTA LA FECHA.

*** MIEMBRO DEL COMITÉ AMBIENTAL DEL IPN ESIME CULHUACAN DESDE EL 08 DE OCTUBRE DE 2007.**

*** MIEMBRO DE LA UNIDAD INTERNA DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIA ESCOLAR DEL IPN ESIME CULHUACAN MAYO DEL 2010.**

*** AUDITOR LIDER Y AUDITOR INTERNO DEL SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD DEL SISTEMA ISO 9001.**