



# CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**RAMIREZ AYALA, CARLOS**

**CURRICULUM VITAE UNICO DEV AGS**

## DATOS PERSONALES

**No. CVU** 229867

**Fecha de Nacimiento** 04 de febrero de 1951

**Estado Civil** Casado

**Lugar de Nacimiento** JALISCO, México

**Nacionalidad** MEXICANO

**Género** MASCULINO

**Dirección** JOSE GUDALUPE POSADAS 19 S/N, TEXCOCO, ESTADO DE MÉXICO, México  
**Ciudad:** TEXCOCO DE MORA, **C.P.:** 56188

## IDENTIFICACIONES

**México RFC:** RAAC510204FK0 \*  
**CURP:** RAAC510204HJCMYR00

## CORREO

**OFICINA:** cara@colpos.mx \*  
**CASA:** cara5102@yahoo.com

## TELEFONO

**OFICINA:** (001) 595.9520200.1172 \*  
**CASA:** (001) 595.9542459.

## DESEMPEÑO PROFESIONAL

### ADSCRIPCION ACTUAL

09/1980 - \_\_\_\_\_ ; **ENTIDADES PARAESTATALES**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **PROFESOR INVESTIGADOR ADJUNTO**

### EXPERIENCIA LABORAL

01/1984 - 03/2011 ; **Actividad Profesional** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR POR ASIGNATURA**, UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE SUELOS / AREA DE MANEJO DE SUELOS Y AGUA, DOCENCIA E INVESTIGACION EN SUELOS, DOCENCIA E INVESTIGACION EN TECNICAS DE RIEGO, DOCENCIA E INVESTIGACION EN EDAFOLOGIA, **DOCENCIA EN EDAFOLOGIA Y EN TECNICAS DE RIEGO**,

09/1980 - 03/2011 ; **Actividad Profesional** , ENTIDADES PARAESTATALES, **INVESTIGADOR Y PROFESOR INVESTIGADOR DOCENTE**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, INVESTIGACION EN TEMAS DE HUMEDAD DEL SUELO, SALINIDAD Y CALIDAD DEL AGUA, DOCENCIA EN CALIDAD DEL AGUA, SALINIDAD Y HUMEDAD DEL SUELO, RESPUESTA DE LAS PLANTAS A LA HUMEDAD DEL SUELO, SALINIDAD Y CALIDAD DEL AGUA, **DESARROLLO DE LINEAS DE INVESTIGACION SOBRE LA RESPUESTA DE LAS PLANTAS A LA HUMEDAD DEL SUELO Y LA SALINIDAD ASI COMO LA CALIDAD DEL AGUA EN LA REPUBLICA MEXICANA.**,

08/1974 - 01/1978 ; **Actividad Profesional** , GOBIERNO FEDERAL CENTRALIZADO, **TECNOLOGO N**, SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACION / DELEGACION EN BAJA CALIFORNIA, INVESTIGACION EN CALIDAD DEL AGUA, INVESTIGACION DEL EFECTO DE LA CALIDAD DEL AGUA SOBRE EL SUELO, INVESTIGACION SOBRE EL EFECTO DE LAS SALES SOBRE LOS CULTIVOS, **LOS TRABAJOS DE INVESTIGACION REALIZADOS PERMITIERON QUE EL GOBIERNO MEXICANO RECLAMARA A ESTADOS UNIDOS AMERICANOS SOBRE LA SALINIZACION DEL VALLE DE MEXICALI POR LAS AGUAS DEL RIO COLORADO Y TERMINO SOBRE UN TRATADO SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA DEL RIO COLORADO QUE DEBERA ENTREGARSE A MEXICO PARA EL RIEGO.**,

## PRODUCCION CIENTIFICA

### ARTICULOS

- 2015 ; **EVALUACION DE LA RELACION DE ADSORCION DE SODIO DE LAS AGUAS DE LA RED HIDROGRAFICA DEL VALLE DEL MEZQUITAL HIDALGO**, EDWIN CUELLAR CARRASCO, MANUEL ORTEGA ESCOBAR, CARLOS RAMIREZ AYALA, EDGAR IVAN SANCHEZ BERNAL., **REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS AGRICOLAS**, Vol.6, Pag.977-989, **Revistas Indizadas** ,
- 2015 ; **SALINIDAD CUANTITATIVA Y CUALITATIVA DEL SISTEMA HIDROGRAFICO SANTAMARIA- RIO VERDE MEXICO**, DAVID VINICIO CARRERA VILLACRZ, TANIA CRISANTO PERRAZO, HECTOR MANUEL ORTEGA ESCOBAR, JAZMIN RAMIREZ GARCIA, DAVID ESPINOZA VICTORIA, CARLOS RAMIREZ AYALA, VICTOR RUIZ VERA, MARTHA VELAZQUEZ MACHUCA, EDGAR IVAN SANCHEZ BERNAL., **TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA**, Vol.VI, Pag.69-83, **Revistas Indizadas** ,
- 2015 ; **HIDROCHEMICAL COMPOSITION AND IRRIGATION WATER QUALITY OF LERMA-CHAPALA RIVER SYSTEM MEXICO**, JOSE PEDRO PEREZ DIAZ, HECTOR MANUEL ORTEGA ESCOBAR, ALVARO CAN CHULIM, EDGAR IVAN SANCHEZ BERNAL, CARLOS RAMIREZ AYALA, EBANDRO USCANGA MORTERA., **IJRRAS**, Vol.22, Pag.18-26, **Revistas Indizadas** ,
- 2014 ; **CONTENIDO DE BORO EN EL AGUA SUPERFICIAL DE PUEBLA, TLAXCALA Y VERACRUZ**, OSCAR MANCILLA VILLA, ANA LAURA BAUTISTA OLIVAS, HECTOR MANUEL ORTEGA ESCOBAR, CARLOS RAMIREZ AYALA, AMADA LAURA REYES ORTIGOZA, HECTOR FLORES MAGDALENO, DIEGO RAYMUNDO GONZALEZ EGUIARTE, RUBEN DARIO GUEVARA GUTIERREZ, **TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA**, Vol.V, Pag.97-109, **Revistas Indizadas** ,
- 2014 ; **CONCENTRACION DE METALES TRAZA EN EL AGUA CONDENSADA ATMOSFERICA EN EL VALLE DE MEXICO**, ANA LAURA BAUTISTA OLIVAS, JORGE LEONARDO TOVAR SALINAS, OSCAR RAUL MANCILLA VILLA, HECTOR FLORES MAGDALENO, CARLOS RAMIREZ AYALA, RAMON ARTEAGA RAMIREZ, MARIO VASQUEZ PENA, **INTERCIENCIA**, Vol.39, Pag.234-243, **Revistas Indizadas** ,
- 2013 ; **LA CALIDAD MICROBIOLOGICA DEL AGUA OBTENIDA POR CONDENSACION DE LA ATMOSFERA EN TLAXCALA, HIDALGO, Y CIUDAD DE MEXICO**, ANA LAURA BAUTISTA OLIVAS, JORGE LEONARDO TOVAR SALINAS, HECTOR MAGDALENO FLORES, CARLOS RAMIREZ AYALA, RAMON ARTEAGA RAMIREZ, MARIO ALBERTO VASQUEZ PENA, **REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL**, Vol.29, Pag.167-175, **Revistas Indizadas** ,
- 2012 ; **METALES PESADOS TOTALES Y ARSENICO EN EL AGUA PARA RIEGO DE PUEBLA Y VERACRUZ**, OSCAR RAUL MANCILLA VILLA, HECTOR MANUEL ORTEGA ESCOBAR, CARLOS RAMIREZ AYALA, EBANDRO USCANGA MORTERA, ROSALIA RAMOS BELLO, AMADA LAURA REYES ORTIGOZA, **REV. INT. CONTAM. AMBIE.**, Vol.28, Pag.39-48, **Revistas Indizadas** ,
- 2011 ; **TECNICA DE RIEGO PARA INCREMENTAR LA EFICIENCIA DEL USO DEL AGUA EN JITOMATE**, ANSELMO LOPEZ ORDAZ,CALOSTREJO LOPEZ, CARLOS RAMIREZ AYALA, CECILIA PENA VALDIVIA, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, JOSE ALFREDO CARRILLO SALAZAR, **REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS AGRICOLAS**, Vol.2, Pag.475-488, **Revistas Indizadas** ,
- 2011 ; **EDAD DEL TRANSPLANTE Y SU EFECTO EN EL CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DE CHILE APAXTLECO**, GABINO VASQUEZ-CASARRUBIAS, JOSE ALBERTO ESCALANTE-ESTRADA, MARIA TERESA RODRIGUEZ- GONZALEZ, CARLOS RAMIREZ-AYALA, LUIS ENRIQUE ESCALANTE-ESTRADA, **REVISTA CHAPINGO SERIE HORTICULTURA**, Vol.17, Pag.61-65, **Revistas Arbitradas** ,
- 2011 ; **EFFECTO DE LA SALINIDAD Y LA TEMPERATURA SOBRE EL CRECIMIENTO DEL PASTO BANDERITA (BOUTELUOA CURTIPENDULA MICHX. TORR.)**, SARA LUCIA GONZALEZ ROMERO, ADRIAN RAYMUNDO QUERO CARRILLO, OMAR FRANCO MORA, CARLOS RAMIREZ AYALA, HECTOR MANUEL ORTEGA ESCOBAR, CARLOS TREJO LOPEZ, **CIENCIA ERGO SUM**, Vol.18, Pag.59-69, **Revistas Indizadas** ,
- 2011 ; **BORO, FOSFATOS E INDICES DE SALINIDAD DEL SISTEMA HIDROGRAFICO ZAHUAPAN- ATOYAC, MEXICO**, DAVID VINICIO CARRERA VILLACRES, HECTOR MANUEL ORTEGA ESCOBAR, JAZMIN RAMIREZ GARCIA, CARLOS RAMIREZ AYALA, CARLOS TREJO LOPEZ, ALBERTO ENRIQUE BECERRIL ROMAN., **TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA ANTES INGENIERIA HIDRAULICA**, Vol.II, Pag.5-21, **Revistas Indizadas** ,
- 2011 ; **RESPUESTA DEL PIMIENTO MORRON AL SECADO PARCIAL DE LA RAIZ EN TEZONTLE Y SUELO BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO**, OSUNA L. OSWALDO, TIRADO T. JUAN LUIS, TREJO L. CARLOS, RAMIREZ A. CARLOS, LOPEZ O. ANSELMO, **XXXVI CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, Vol. , Pag.1049-1052, **Memorias de congresos** ,
- 2011 ; **RESPUESTA DEL PIMIENTO MORRON AL SECADO PARCIAL DE LA RAIZ EN HIDROPONIA E INVERNADERO**, JUAN ANTONIO CHAMU-BARANDA, ANSELMO LOPEZ-ORDAZ, CARLOS RAMIREZ-AYALA, CARLOS TREJO-LOPEZ, ENRIQUE MARTINEZ-VILLEGAS, **REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS AGRICOLAS**, Vol.2, Pag.97-110, **Revistas Indizadas** ,
- 2010 ; **TOLERANCIA A LA SALINIDAD DEL PASTO BANDERITA ( BOUTELUOA CURTIPENDULA MICHX TORR.) EN LA ETAPA DE GERMINACION EN DOS REGIMENES DE TEMPERATURA**, GONZALEZ R.S.L., QUERO C.A.R., FRANCO M.O., RAMIREZ A.C., ORTEGA E.M., TREJO L.C., **CIENCIA ERGO SUM**, Vol.17, Pag.277-285, **Revistas Indizadas** ,
- 2009 ; **CALIDAD INTEGRAL DEL AGUA SUPERFICIAL EN LA CUENCA HIDROLOGICA DEL RIO AMAJAC**, ALVAREZ P.A.,PANTA R.E.J., RAMIREZ A.C., ACOSTA H.E., **INFORMACION TECNOLOGICA**, Vol.19, Pag.21-32, **Revistas Indizadas** ,
- 2009 ; **EFFECT OF PARTIAL ROOTZONE DRYING ON GROWTH, GAS EXCHANGE AND YIELD OF TOMATO ( SOLANUM LYCOPERSICUM L.)**, CAMPOS H., TREJO L.C., PENA V. C., RAMIREZ A.C., SANCHEZ G.P., **SCIENTIA HORTICULTURAE**, Vol.120, Pag.493-499, **Revistas Indizadas** ,
- 2008 ; **SECADO PARCIAL DE LA RAIZ DE JITOMATE EFECTOS EN LA FISIOLOGIA DE LA PLANTA Y CALIDAD DEL FRUTO**, LOPEZ O.A., TREJO L.C., PENA V.B.C., RAMIREZ A.C., TIJERINA CH. L., CARRILLO S.J.A., **AGRICULTURA TECNICA EN MEXICO**, Vol.34, Pag.297-302, **Revistas Indizadas** ,
- 2008 ; **EVALUACION DE LA RELACION DE ADSORCION DE SSODIO EN LAS AGUAS DEL RIO TULANCINGO, ESTADO DE HIDALGO, MEXICO.**, CAN CH. A., RAMIREZ A.C., ORTEGA E.M.,TREJO L.C., CRUZ D.J., **TERRA LATINOAMERICANA**, Vol.26, Pag.243-252, **Revistas Indizadas** ,
- 2002 ; **ASIGNACION DE BIOMASA Y RENDIMIENTO DE GIRASOL CON RELACION AL NITROGENO Y DENSIDAD DE POBLACION**, VEGA M.R., ESCALANTE E.J.A., SANCHEZ G.P., RAMIREZ A.C., CUENCA A.E., **TERRA**, Vol.19, Pag.75-81, **Revistas Indizadas** ,
- 1994 ; **EL USO DEL ASPERSOR DE NEUTRONES PARA ESTIMAR EL CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO EN EXPERIMENTOS DE LA RESPUESTA DE LOS CULTIVOS A LA HUMEDAD DEL SUELO.**, ZERMENO G.A., PALACIOS V.E., RAMIREZ A.C., **AGROCIENCIA**, Vol.3, Pag.61-76, **Revistas Indizadas** ,
- 1994 ; **ESTUDIO DE LA RESPUESTA DEL TRIGO ( TRITICUM AESTIVUM L.) A VARIACIONES DE HUMEDAD EN EL SUELO DE TRES ETAPAS**, CASTRO L.O.R., TIJERINA CH.L.,RAMIREZ A.C., EXEBIO G.A., MARTINEG.A., **AGROCIENCIA**, Vol.3, Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,
- 1993 ; **RESPUESTA DE LA CEBADA ( HORDEUM VULGARE L.) A VARIACIONES DE LA HUMEDAD EN EL SUELO, EN DIFERENTES ETAPAS DE CRECIMIENTO**, ROMERO V.M.E., PALACIOS V.E., RAMIREZ A.C., EXEBIO G.A., **AGROCIENCIA**, Vol.2, Pag.35-53, **Revistas Indizadas** ,
- 1993 ; **EL VOLUMEN DE AGUA/PLANTA DE MAIZ , TAMANO DE MACROCUENCA Y COBERTURA ORGANICA EN LA OPTIMIZACION DEL AGUA DE LLUVIA**, OSORIO A.G., TOVAR S.J.L., RAMIREZ A.C., MARTINEZ G.A., **AGROCIENCIA**, Vol.2, Pag.79-92, **Revistas Indizadas** ,
- 1991 ; **LA HUMEDAD APROVECHABLE RESIDUAL DEL SUELO Y EL RENDIMIENTO DE FRIJOL ( PHASEOLUS VULGARIS L.) EN RECIPIENTES**, ALVAREZ G.F., PALACIOS V.E., RAMIREZ A.C., EXEBIO G.A, **AGROCIENCIA**, Vol.1, Pag.145-161, **Revistas Indizadas** ,

- 1991 ; **DETERMINACION EXPERIMENTAL DE LA CAPACIDAD GERMINATIVA DE ALGUNOS CULTIVOS AGRICOLAS EN SOLUCIONES SALINAS DE DIFERENTE CONCENTRACION TOTAL Y COMPOSICION CUALITATIVA**, RAMIREZ M.O.M., ORTEGA E.M., RAMIREZ A.C., RONE P.J.L., **AGROCIENCIA**, Vol.78, Pag.249-264, **Revistas Indizadas** ,
- 1991 ; **EL PROCESO DE LAVADO DE UN SUELOS SALINOS DEL TIPO SULFATICO- CLORHIDRICO DEL AREA DE INFLUENCIA DEL INGENIO AZUCARERO DE CALIPAN PUEBLA.**, LOPEZ A.J.G., ORTEGA E.M., RAMIREZ A.C., RONE P.J.L., **AGROCIENCIA**, Vol.78, Pag.265-280, **Revistas Indizadas** ,
- 1991 ; **VALIDACION DE UN MODELO DE PREDICCIÓN PARA RENDIMIENTO DE GRANO DE FRIJOL**, ROJAS B.R., PALACIOS V.E., RAMIREZ A.C., EXEBIO G.A., **AGROCIENCIA**, Vol.1, Pag.7-24, **Revistas Indizadas** ,
- 1991 ; **DESCRIPCION DE LAS REGULARIDADES DEL PROCESO DE LAVADO EN LOS SUELOS SALINOS**, DIAZ E.L.F., ORTEGA E.M., RAMIREZ A.C., RONE P.J.L., **AGROCIENCIA**, Vol.78, Pag.215-230, **Revistas Indizadas** ,
- 1991 ; **CARACTERIZACION DE ALGUNAS PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS DE LOS SUELOS Y ESPESORES SUBYACENTES DEL PREDIO MONTECILLO**, HUEZ L.M.A., ORTEGAE..M.,RAMIREZ A.C., RONE P.J.L., **AGROCIENCIA**, Vol.78, Pag.231-247, **Revistas Indizadas** ,
- 1991 ; **DETERMINACION EXPERIMENTAL DE LA FORMACION DE SODA ( NA2CO3 Y NAHCO3) MEDIANTE EL CAMINO BIOLOGICO EN ESPESORES SUBYACENTES DE TRES CUENCAS ENDORREICAS: CUITZEO, TEXCOCO, Y EL CARMEN.**, SANTANA S.R., ORTEGA E.M., RAMIREZ A.C., RONE P.J.L., **AGROCIENCIA**, Vol.78, Pag.281-295, **Revistas Indizadas** ,
- 1990 ; **EFFECTO DE COBERTURAS ORGANICAS SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE LA HUMEDAD Y TEMPERATURA DEL SUELO**, ROCHA M.R., TOVAR S.J.L., ORTIZ S.C.A., RAMIREZ A.C., **AGROCIENCIA**, Vol.1, Pag.127-140, **Revistas Indizadas** ,
- 1989 ; **EVALUACION DE LAS RESERVAS DE SALES EN SUELOS SALINOS EN EXTRACTO DE SATURACION Y EN RELACION SUELO-AGUA 1:5.**, RAMIREZ A.C., ORTEGA E.M., VASQUEZ A.E., **TERRA**, Vol.4, Pag.137-143, **Revistas Indizadas** ,
- 1989 ; **CARACTERIZACION DE ALGUNAS PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS DE LOS SUELOS DEL PREDIO MONTECILLAS.**, HUEZ L.M.A., ORTEGA E.M., RAMIREZ A.C., RONE P.J.L., **TERRA**, Vol.5, Pag.144-152, **Revistas Indizadas** ,
- 1989 ; **DESCRIPCION DE LAS REGULARIDADES DEL PROCESO DE LAVADO DE LOS SUELOS SALINOS.**, DIAZ E.L.F., ORTEGA E.M., RAMIREZ A.C., RONE P.J.L., **TERRA**, Vol.4, Pag.144-152, **Revistas Indizadas** ,
- 1988 ; **RESPUESTA DE LA CEBADA (HORDEUM VULGARE L.) A DIFERENTES NIVELES DE HUMEDAD APROVECHABLE RESIDUAL EN EL SUELO EN TRES ETAPAS FENOLOGICAS EN SU DESARROLLO.**, ZERMENO G.A., PALACIOS V.E., RAMIREZ A.C., **AGROCIENCIA**, Vol.73, Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,
- 1988 ; **EVALUACION DE INDUCTORES DE ESCURRIMIENTO Y RETERDADORES DE EVAPORACION**, VARGAS M.M., TOVAR S.J.L., ORTIZ S.C.A., RAMIREZ A.C., **AGROCIENCIA**, Vol.73, Pag.79-88, **Revistas Indizadas** ,
- 1986 ; **CAPTACION DE AGUA DE LLUVIA Y SU OPTIMIZACION PARA LA PRODUCCION DE MAIZ BAJO CONDICIONES DE TEMPORAL DEL VALLE DE MEXICO**, DUARTE R.J.J., ANAYA G.M., TOVAR S.J.L.,RAMIREZ A.C., **AGROCIENCIA**, Vol.64, Pag.105-116, **Revistas Indizadas** ,
- 1986 ; **GENERACION DE TECNOLOGIA DE PRODUCCION PARA EL CULTIVO DEL MAIZ BAJO CONDICIONES DE TEMPORAL EN LA PARTE ESTE DE MIXTECA ALTA OAXAQUENA**, ESPARZAS.J.DEL R., LAIRD J.R., LANDOIS P.L., RAMIREZ A.C., **AGROCIENCIA**, Vol.64, Pag.7-21, **Revistas Indizadas** ,
- 1985 ; **ESTABLECIMIENTO DE RELACIONES FUNCIONALES ENTRE LAMINAS DE LAVADO, SALES DESPLAZADAS Y SALES RESIDUALES EN LOS SUELOS SALINOS**, GONZALEZ G. DEL C., ORTEGA E.M., RAMIREZ A.C., RONE P.J.L., **AGROCIENCIA**, Vol.59, Pag.131-148, **Revistas Arbitradas** ,
- 1985 ; **LA LIXIVIACION DE SALES EN LOS SUELOS SALINOS Y SALINO SODICOS DEL VALLE DE MEXICALI DURANTE UN PROCESO DE LAVADO**, CERVANTES R.M.,ORTEGA E.M.,RAMIREZ A.C., RONE P.J.L., **AGROCIENCIA**, Vol.59, Pag.149-168, **Revistas Indizadas** ,
- 1985 ; **EL MEJORAMIENTO DE LOS SUELOS SODICOS Y AGUAS BICARBINATADAS UTILIZANDO YESO AGRICOLA EN DIFERENTES LAMINAS DE APLICACION**, NUNEZ F., ORTEGA E.M., RAMIREZ A.C., RONE P.J.L., **AGROCIENCIA**, Vol.59, Pag.187-204, **Revistas Indizadas** ,
- 1985 ; **EL REGIMEN DE HUMEDAD EN EL SUELO Y SU EFECTO SOBRE COMPONENTES DEL RENDIMIENTO DE GRANO DE TRIGO**, SANDOVAL O.J., PALACIOS V.E., RAMIREZ A.C., **AGROCIENCIA**, Vol.59, Pag.187-204, **Revistas Indizadas** ,
- 1985 ; **ESTUDIO DE TRES YESOS AGRICOLAS Y EL YESO PURO BAJO DOS FORMAS DE APLICACION ( INCORPORADO AL SUELO Y SOLUBILIZADO EN AGUA) EN EL MEJORAMIENTO DE LA CAPA ARABLE DE UN SUELO SODICO**, MONTANO G.S., ORTEGA E.M., RAMIREZ A.C., RONE P. J.L., **AGROCIENCIA**, Vol.59, Pag.131-148, **Revistas Arbitradas** ,
- 1983 ; **REVERSIBILIDAD DE LOS EFECTOS DE LAS SALES SOBRE EL CULTIVO DE JITOMATE ( LYCOPERSICUM SCULENTUM L.)**, GONZALEZ L.N.G., ACEVES N. E., RAMIREZ A.C., **CHAPINGO**, Vol.41, Pag.65-70, **Revistas Arbitradas** ,
- 1983 ; **REVERSIBILIDAD DE LOS EFECTOS DE LAS SALES SOBRE EL CULTIVO DE JITOMATE ( LYCOPERSICUM SCULENTUM L.)**, GONZALEZ L.N.G., ACEVES N. E., RAMIREZ A.C., **TERRA**, Vol. , Pag.57-62, **Revistas Arbitradas** ,
- 1981 ; **INTERPOLACION ESPACIAL DE DATOS DE SALES EN EL SUELO**, RAMIREZ A.C., PALACIOS V.O.,ZARATE DE LARA G., **AGROCIENCIA**, Vol.45, Pag.89-103, **Revistas Arbitradas** ,

#### ;REPORTES TECNICOS

- 24/07/1996 ; **CARACTERIZACION DE SUELOS CON FINES DE RIEGO**, DISTRITOS DE RIEGO, , RAMIREZ A.C., Pags. 50
- 04/10/1993 ; **CALIDAD DE LAS AGUAS DE RIEGO , LAVADO DE SUELOS Y SOBRERIEGO**, CENTRO DE HIDROCIENCIAS, , RAMIREZ A.C., Pags. 40
- 22/07/1992 ; **LOS SUELOS SALINOS Y CALIDAD DEL AGUA MANUAL DE DRENAJE**, IMTA INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA, , RAMIREZ A.C., Pags. 40
- 22/04/1992 ; **CARACTERIZACION DE SUELOS CON FINES DE RIEGO Y PRODUCCION , SUELOS ALINOS Y CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO**, CENTRO DE HIDROCIENCIAS, , RAMIREZ A.C., Pags. 32
- 22/06/1988 ; **MEMORIAS DE UN VIAJE DE COLECCION DE MUESTRAS DE AGUA POR EL ESTADO DE MICHOACAN**, CENTRO DE HIDROCIENCIAS, , RAMIREZ A.C., ORTEGA E.M., RAMIREZ M.O., Pags. 63
- 24/02/1988 ; **COLECCION DE AGUAS NATURALES EN TRAYECTO MEXICO RIO VERDE SN LUIS POTOSI**, CENTRO DE HIDROCIENCIAS, , RAMIREZ A.C., ORTEGA E.M., CLACANO L.M., Pags. 73
- 23/12/1987 ; **CARACTERIZACION GEOQUIMICA PRELIMINAR DE LAS AGUAS DE LAS REDES HIDROGRAFICAS DEL ESTADO DE TAMAULIPAS TRAYECTO TEXCOCO-NUEVO LAREDO**, CENTRO DE HIDROCIENCIAS, , SANTANA S.R., ORTEGA E.M., RAMIREZ A.C., Pags. 60
- 16/09/1987 ; **LA CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS DE LOS EATDOS DE QUERETARO Y SN LUIS POTOSI**, CENTRO DE HIDROCIENCIAS, , CALCANO L.M., ORTEGA E.M., RAMIREZ A.C., Pags. 65

- 18/08/1987 ; **CALIDAD DE LAS AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRANEAS DE LOS ESTADOS DE HIDALGO Y SN LUIS POTOSI**, CENTRO DE HIDROCIENCIAS, , CLACANO L.M., ORTEGA E.M., RAMIREZ A.C., Pags. 56
- 20/05/1987 ; **CALIDAD DE LAS AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRANEAS DEL ESTADO DE MICHOACAN**, CENTRO DE HIDROCIENCIAS, , RAMIREZ M.O., ORTEGA E.M., RAMIREZ A.C., Pags. 32
- 13/05/1987 ; **CALIDAD DE LAS AGUAS NATURALES EN EL AREA DEL INGENIO AZUCARERO DE CALIPAN, ESTADO DE PUEBLA**, CENTRO DE HIDROCIENCIAS, , LOPEZ A.G., RAMIREZ A.C., ORTEGA E.M., Pags. 42
- 16/10/1986 ; **LA CALIDAD DE LA AGUAS Y PERFILES DE SUELOS SALINOS EN EL INGENIO AZUCARERO DE CALIPAN ESTADO DE PUEBLA**, CENTRO DE HIDROCIENCIAS, , LOPEZ A.G., RAMIREZ A.C., ORTEGA E.M., Pags. 39
- 14/10/1986 ; **MEMORIAS DE UN VIAJE DE COLECCION DE MUESTRAS DE AGUAS NATURALES , SN LUIS POTOSI**, CENTRO DE HIDROCIENCIAS, , RAMIREZ A.C., ORTEGA E.M., Pags. 65
- 17/09/1986 ; **REPORTE DE MUESTRAS DE AGUA COLECTADAS EN EL VALLE DE MEXICO**, CENTRO DE HIDROCIENCIAS, , LOPEZ A.G., RAMIREZ A.C., ORTEGA E.M., Pags. 35
- 16/07/1986 ; **LA CALIDAD QUIMICA DE ALGUNAS AGUAS DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSI**, CENTRO DE HIDROCIENCIAS, , RAMIREZ A.C., Pags. 80
- 16/04/1986 ; **REPORTE DE MUESTRAS DE AGUA COLECTADAS PARA ESTUDIO INTERDISCIPLINARIO EN CEICADAR PUEBLA**, CAMPUS PUEBLA COLEGIO DE POSTGRADUADOS, , RAMIREZ A.C., ORTEGA E.M., Pags. 40
- 10/04/1985 ; **COMPORTAMIENTO DE LA CONDUCTIVIDAD ELECTRICA Y PARAMETROS FISICO-QUIMICOS EN EL JABONCILLO DE MONTECILLO**, CENTRO DE HIDROCIENCIAS, , RAMIREZ A.C., Pags. 32
- 18/07/1984 ; **REVISION BIBLIOGRAFICA SOBRE EL USO DEL ASPERSOR DE NEUTRONES**, CENTRO DE HIDROCIENCIAS, , RAMIREZ A.C., Pags. 55
- 15/06/1983 ; **METODOLOGIA PARA EL ESTUDIO DE LA RESPUESTA DE LOS CULTIVOS A LOS NIVELES DE HUMEDAD APROVECHABLE EN EL SUELO**, CENTRO DE HIDROCIENCIAS, , RAMIREZ A.C., Pags. 61
- 26/02/1982 ; **CONSIDERACIONES GENERALES EN LA IMPLANTACION DE EXPERIMENTOS SOBRE LA RESPUESTA DE LOS CULTIVOS A LOS NIVELES DE HUMEDAD EN EL SUELO**, CENTRO DE HIDROCIENCIAS, , RAMIREZ A.C., Pags. 29
- 01/04/1981 ; **EVALUACION DE UN MODELO DE PREDICCION DEL MOMENTO DE RIEGO Y DEL RENDIMIENTO EN EL CULTIVO DE FRIJOL**, CENTRO HIDROCIENCIAS, , RAMIREZ A.C., Pags. 28

#### PARTICIPACION EN CONGRESOS

- 2015 ; **PRODUCCION Y CALIDAD DEL JITOMATE EN FUNCION DEL NUMERO DE TALLOS BAJO CONDICIONES PROTEGIDAS**, Nacional, **I CONGRESO NACIONAL DE RIEGO Y DRENAJE**, CANDIDO MENDOZA PERES , RAMIREZ AYALA CARLOS, WALD , **México** ,
- 2014 ; **COMPARACION DE DOS METODOS PARA MEDIR EL INDICE DEL AREA FOLIAR DE CHILE POBLANO EN INVERNADERO**, Nacional, **TERCER CONGRESO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS BASICAS Y AGRONOMICAS**, MENDOZA PERZ CANDIDO, RAMIREZ AYALA CARLOS, OJEDA , **México** ,
- 2013 ; **COMPOSICION Y CARACTERIZACION QUIMICA DEL SUELO INDICADORES DE SALINIDAD Y SODICIDAD**, Nacional, **XVII CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACION**, PEREZ D JOSE, GARCIA D YARELY, TERRAZAS M LILIANA , **México** ,
- 2013 ; **METALES PESADOS Y CALIDAD DEL AGUA RESIDUAL EN RELACION CON EL RIEGO AGRICOLA**, Nacional, **XVI CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACION**, PERES D. JOSE, PEÑA C. EDMUNDO, LOPEZ C. RUBEN, OR , **México** ,
- 2011 ; **CONCENTRACION DE METALES TRAZA EN EL AGUA OBTENIDA DE LA CONDENSACION DE HUMEDAD ATMOSFERICA EN EL VALLE DE MEXICO**, Nacional, **XVI CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACION**, BAUTISTA O. ANA L., TOVAR S JORGE L., MANCILLA V.O FLORES M. HECTOR, RAMIREZ A.C., ARTEAGA R.RAMON, VAZQUEZ P.MARIO , **México** ,
- 2011 ; **EFICIENCIA EN EUISO DEL AGUA, FERTILIZANTES Y CERO DRENAJE EN PIMIENTO MORRON**, Nacional, **XIV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIAS HORTICOLAS, A.C.**, ANSELMO LOPZ ORDAZ, CARLOS TREJO LOPEZ , CARLOS RA , **México** ,
- 2011 ; **EL AGUA RESIDUAL EN EL RIEGO AGRICOLA**, Nacional, **CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACION**, MONTERO A. SAUL, RUBINOS P. JUAN E., QUEVEDO N. ABEL, RAMIREZ A. CARLOS, OROPEZA M. JOSE L., HERNANDEZ A. ELIZABETH , **México** ,
- 2011 ; **METEORIZACION Y EVOLUCION DE LA AGUAS POR EVAPORACION DEL SISTEMA HIDROGRAFICO SANTA MARIA- RIO VERDE MEXICO**, Nacional, **XVI CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACION**, CARRERA V. DAVID, ORTEGA E. HECTOR, RAMIREZ G. JAZMIN, RAMIREZ A. CARLOS, ESPINOZA V. DAVID, RUIZ SANCHEZ B. EDAGAR, VELASQUEZ M. MARTHA , **México** ,
- 2010 ; **RESPUESTA DEL PIMIENTO MORRON AL SECADO PARCIAL DE LA RAIZ EN HIDROPONIA E INVERNADERO**, Nacional, **PRIMER CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACION BASICA Y AGRONOMICAS**, CHAMU B.J.A., LOPEZ O.A., RAMIREZ A.C., TREJO L.C. , **México** ,
- 2010 ; **SECADO PARCIAL DE LA RAIZ Y SU EFECTO EN PLANTAS DE PIMIENTO MORRON EN HIDROPONIA E INVERNADERO**, Extranjero, **XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AGRICOLAS Y XXXV CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, CHAMU B.J.A., LOPEZ O.A, RAMIREZ A.C. TREJO LC , **México** ,
- 2010 ; **TECNICA DE RIEGO PARA INCREMENTAR LA EFICIENCIA DEL AGUA, FERTILIZANTES Y CERO DRENAJE EN PIMIENTO MORRON**, Extranjero, **XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AGRICOLAS Y XXXV CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, LOPEZ O..A., TREJO L.C., RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 2009 ; **CALIDAD DE LAS AGUAS RESIDUALES DE LA CUENCA LERMA-CHAPALA**, Nacional, **XV CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACION**, ARTEAGA C.V.V, RAMIREZ A.C., ORTEGA E.M. , **México** ,
- 2009 ; **CALIDADDE LA AGUAS DEL SISTEMA HIDROGRAFICO ZAHUAPAN- ATOYAC, ESTADOS DE TLAXCALA Y PUEBLA, MEXICO**, Nacional, **XV CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACION**, CARRERA V.D.V., RAMIREZ A.C., ORTEGA E.M. , **México** ,
- 2009 ; **DINAMICA DE SALES EN EL DSITRITO DE RIEGO LA DOCTRINA COLOMBIA**, Nacional, **XV CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACION**, MERCADO F.T., ORTEGA E.M, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 2009 ; **GGERMINACION DEL PASTO BADERITA EN CONDICIONES DE SALINIDAD CUANTITATIVA Y CUALITATIVA A DIFERENTE TEMPERATURA**, Nacional, **XV CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACION**, GONZALEZ R.S.L., RAMIREZ A.C., ORTEGAE.M. , **México** ,
- 2009 ; **HIDROGEOQUIMICA DE LAS AGUAS DEL RIO TULANCINGO, ESTADO DE HIDALGO, MEXICO**, Nacional, **XV CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACION**, CAN CH.A., RAMIREZ A.C., ORTEGA E.M , **México** ,
- 2009 ; **SECADO PARCIAL DE LA RAIZ EN JITOMATE PARA INCREMENTAR LA EFICIENCIA EN EL SUSO DEL AGUA**, Nacional, **XV CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACION**, LOPE O.A., TREJO L.C.,RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 2009 ; **TECNICA DE RIEGO PARA INCREMENTAR LA EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA Y FERTILIZANTES EN PIMIENTO MORRON**, Nacional, **XV CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACION**, LOPEZ O.A, TREJO L.C., RAMIREZA.C. , **México** ,

- 2008 ; **DIVERSIDAD Y MEDICION DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA CUENCA DEL RIO AMAJAC , HIDALGO, MEXICO**, Nacional, **V CONGRESO IBEROAMERICANO DE FISICA Y QUIMICA AMBIENTAL**, HERNADEZ, A.E., AMADO A.J., RUBINOS, RAMIREA.C. , **Argentina** ,
- 2008 ; **LA TURBIDEZ DEL AGUA DEL RIO AMAJAC Y SU RELACION CON PARAMETROS FISICOS QUIMICOS Y BIOLOGICOS**, Extranjero, **V CONGRESO IBEROAMERICANO DE FISICA Y QUIMICA AMBIENTAL**, RAMIREZ A.C. , **Argentina** ,
- 2008 ; **LA TURBIDEZ DEL AGUA EN EL RIO AMAJAC Y SU RELACION CON PARAMETROS FISICOS, QUIMICOS Y MICROBIOLOGICOS**, Extranjero, **V CONGRESO IBEROAMERICANO DE FISICA Y QUIMICA AMBIENTAL**, RAMIREZ A.C., RUBINOS P.E., MEJIA S.E., AMADO A.J. , **Argentina** ,
- 2008 ; **SIMULACION DE LA CALIDAD INTEGRAL DEL AGUA DEL RIO AMAJAC**, Nacional, **V ONGRESO IBEROAMERICANO DE FISISCA Y QUIMICA AMBIENTA**, AMADO A.J., RUBINOSP, MEJIASE. RAMIREZ A.C. , **Argentina** ,
- 2006 ; **CALIDAD DEL AGUA EN ALMACENAMIENTOS DE LA CUENCA HIDROLOGICA DEL RIO TULANCINGO, ESTADO DE HIDALGO, MEXICO**, Extranjero, **IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE FISICA Y QUIMICA AMBIENTAL**, AMADO A.J., RUBINOS , RAMIREZ A.C., GAVIR.F , **México** ,
- 2006 ; **CANTIDA Y CALIDAD QUIMICA DEL AGUA EN EL RIO AMAJAC ESTADO DE HIDALGO**, Extranjero, **IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE FISICA Y QUIMICA AMBIENTAL**, RAMIREZ A.C. , **España** ,
- 2006 ; **CANTIDAD Y CALIDAD QUIMICA DEL AGUA EN EL RIO AMAJAC ( ESTADO DE HIDALGO)**, Extranjero, **IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE FISISCA Y QUIMICA AMBIENTAL**, RUBIÑOS P.E., AMADO A.J., HERNADEZ A.E. GAVI R.F. , **España** ,
- 2006 ; **CONTAMINACION DEL AGUA EN EL RIO TULANCINGO , ESTADO DE HIDALGO, MEXICO**, Extranjero, **IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE FISICA Y QUIMICA AMBIENTAL**, HERNANDEZ,A.,RUBONOS P., AMADO A., RAMIREZ A.C. , **España** ,
- 2005 ; **AFORO Y CALIDAD DEL AGUA EN EL RIO AMAJAC ESTADO DE HIDALGO, MEXICO**, Nacional, **XIII CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACION**, RUBIÑOS P.E., AMADO A.J., HERNADEZ A.E., GAVI R.F. , **España** ,
- 2005 ; **EFFECTO DEL ESTRES HIDRICO EN LA FISILOGIA DE PAPAYO (CARICA PAPAYO L.) MARDOL ROJA**, Nacional, **AVANCES EN LA INVESTIGACION AGRICOLA PECUARIA FORESTAL Y ACUICOLA EN EL TROPICO MEXICANO**, HERNANDEZV., TREJOL.C.,PENA V., RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 2000 ; **IMPORTANCIA DEL PROCESO DE SECADO EN SUELOS DE MONTECILLO, ESTADO DE MEXICO**, Extranjero, **CONGRESO UNIVERSITARIO INTERNACIONAL DE EDASOLOGIA NICOLAS AGUILERA**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 2000 ; **LA PERDIDA DE HUMEAD POR TEMPERATURA Y PRESION EN EL JABONCILLO EN SUELOS DEL EX LAGO DE TEXCOCO**, Nacional, **XXX CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 2000 ; **LA PERDIDA DE HUMEDAD POR TEMPERATURA Y LA PRESION EN EL JABONCILLO , EN SUELOS DEL EX ALAGO DE TEXCOCO.**, Nacional, **XXX CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO** , **México** ,
- 2000 ; **RESPUESTA DEL PASTO RHODES , TREBOL DULCE Y TREBOL AMARILLO EN LOS SUELOS SALINOS-SOCICOS DE MONTECILLO ESTADO DE MEXICO**, Nacional, **XXX CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 2000 ; **RESPUESTA DEL PASTO RHODES, EL TREBOL DULCEAMARILLO Y BLANCO EN LOS SUELOS SALINO SODICOS DE MONTECILLO, ESTADO DE MEXICO**, Nacional, **XXX CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO** , **México** ,
- 1999 ; **ASOCIACION MAIZ-RIJOL BAJO CONDICIONES DE RIEGO**, Extranjero, **IV SIMPOSIO INTERNACIONAL Y V REUNION NACIONAL SOBRE AGRICULTURA SOSTENIBLE**, TIJERINA CH.L., RAMIREZ A.C., MUNOZ, MARTINEZ , **México** ,
- 1999 ; **CALIDAD DE LAS AGAUS DE RIEGO**, Nacional, **XLII ANIVERSARIO DEL DEPARTAMENTO DE SUELOS**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 1999 ; **CRITERIOS DE CLASIFICACION DE AGUAS SUBTERRAANEAS**, Nacional, **XXIX CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 1999 ; **CRITERIOS DE CLASIFICACION DE CALIDAD DE AGUAS SUBTERRANEAS**, Nacional, **XXIX CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 1999 ; **EL USO DE PLANTAS TOLERANTES A LA SALINIDA COMO UNA OPCION PARA EL MEJORAMIENTO DE SUELOS SALINOS**, Extranjero, **IV SIMPOSIO INTERNACIONAL Y V REUNION NACIONAL SOBRE AGRICULTURA SOSTENIBLE**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 1999 ; **LA RESPUESTA DE ALGUNAS ESPECIES FORRAJERAS A LA SALINIDAD CUANTITATIVA Y CUALITATIVA EN LA GERMINACION**, Nacional, **XXIX CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 1999 ; **LAS PROPIEDADES QUIMICAS Y FISICAS EN SUELOS QUE DISMINUYEN DE VOLUMEN DURANTE EL SECADO**, Nacional, **XXIX CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 1999 ; **RESPUESTA DE ALGUNAS ESPECIES FORRAJERAS A LA SALINIDAD Y SODICIDAD EN SUELOS DE MONTECILLO ESTADO DE MEXICO**, Nacional, **XXIX CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 1997 ; **DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO AGRONOMICO DE AGUAS DE LA REGION VITICOLA DE PESQUEIRA, HERMOSILLO SONORA**, Nacional, **VII CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACION**, ZAMUDIO G.B., RAMIREZ A.C., ALCANTAR G. , **México** ,
- 1997 ; **RESPUESTA DEL PASTO RHODES A LA SALINIDAD CUANTITATIVA Y TIPO DE SALES EN LA GERMINACION**, Nacional, **VIII CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACION**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 1997 ; **RESPUESTA DEL PASTO RHODES (CLORIS GAYANA KUNTH ) A LA SALINIDAD CUANTITATIVA Y TIPO DE SALES EN LA GERMINACION**, Nacional, **VII CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACION**, RAMIREZ A.C., GONZALEZ R.J,M , **México** ,
- 1996 ; **CARATERIZACION DE SUELOS CON FINES DE RIEGO**, Nacional, **DIPLOMADO DIAGNOSTICO PLANEACION USO EFICIENTE DEL AGUA Y LA ENERGIA ELECTRICA Y MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD EN LA UNIDADES DE RIEGO PAR EL DESARROLLO RURAL**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 1996 ; **COMPORTAMIENTO DE ALGUNAS ESPECIES DE LOS GENEROS MEDICAGO Y MELILOTUS EN SUELO SALINOS DE MONTECILLO ESTADO DE MEXICO**, Nacional, **XXVII CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 1996 ; **EVALUACION DE LA SALINIDA Y CONSTANTES DE HUMEDAD EN SUELOS DEL EX LAGO DE TEXCOCO**, Nacional, **XXVII CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 1996 ; **EVALUACION DE LA SALINIDAD Y CONSTANTES DE HUMEDAD EN SUELOS DEL EX LAGO DE TEXCOC**, Nacional, **XXVII CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 1995 ; **CRECIMIENTO DEL GIRASOL EN SUELO SALINOS EN FUNCION DE LA FERTILIZACION NITROGENADA Y DENSIDAD DE POBLACION**, Nacional, **XXVI CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 1995 ; **EFFECTO DE LA SALINIDAD EN LA GERMINACION DE ALGUNAS ESPECIES DE LOS GENEROS CHLORIS,, MEDICAGO Y MELILOTUS**, Nacional, **XXVI CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 1995 ; **RESPUESTA DE LAS PLANTAS A LA SALINIDAD EN LA GERMINACION**, Nacional, **VI CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACION**, RAMIREZ A.C. , **México** ,

- 1994 ; **RESPONSE OF BEAN MAIZE AND WHEAT DURIN GERMINATION**, Extranjero, **XV CONGRESO MUNDIAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, RAMIREZ A.C. , México ,
- 1992 ; **CALIBRACION DE CAMPO DE UN MEDIDOR DE HUMEDAD UTILIZANDO FUENTES RADIATIVAS**, Nacional, **II CONGRESO DE ASOCIACION MEXICANA DE INGENIERIA AGRICOLA**, ROMERO V.E., RAMIREZ A.C. , México ,
- 1992 ; **CARACTERIZACION DEL SUELO CON FINES DE RIEGO Y PRODUCCION.SUELOS SALINOS Y CALIDAD DEL AGUA**, Nacional, **DIPLOMADO USO EFICIENTE DEL AGUA EN UNIDADES DE RIEGO PARA EL DESARROLLO RURAL**, RAMIREZ A.C. , México ,
- 1992 ; **EFFECTO DE LAS DENSIDADES DE POBLACION Y FECHAS DE SIEMBRA SOBRE EL RENDIMIENTO DE KOCHIA**, Nacional, **XXV CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, RAMIREZ A.C. , México ,
- 1992 ; **ESTUDIO DE LA RESPUESTA DE LOS CULTIVOS A LA HUMEDAD DEL SUELO**, Nacional, **SEMINARIO DEL PROGRAMA DE AGROMETEOROLOGIA**, RAMIREZ A.C. , México ,
- 1992 ; **LA CALIDAD DE LAS AGUAS NATURALES EN MEXICO**, Nacional, **SEMINARIO DEL PROGRAMA DE AGROMETEOROLOGIA**, RAMIREZ A.C. , México ,
- 1992 ; **OBTENCION DE LOS COEFICIENTES DE AJUSTE POR DESARROLLO DEL CULTIVO Y POR CONTENIDO DE HUMEDA EN EL SUELO**, Nacional, **II CONGRESO DE LA ASOCIACION MEXICANA DE INGENIERIA AGRICOLA**, ROMERO V.E., RAMIREZ A.C. , México ,
- 1992 ; **RESPUESTA DE LOS CULTIVOS A CONDICIONES VARIABLES DE HUMEDAD**, Nacional, **SEMINARIO DEL CENTRO DE BOTANICA**, RAMIREZ A.C. , México ,
- 1991 ; **EVALUACION DE LA AFECTACION SALINA DE LOS DISTRITOS DE RIEGO EN MEXICO.CALIDAD DEL AGUA PARA RIEGO**, Nacional, **COMISION DEL BANCO MUNDIAL E IMTA (INSTITUTO DE TECNOLOGIA DEL AGUA)**, RAMIREZ A.C. , México ,
- 1991 ; **MEDICION DE LA EVAPORACION EN TANQUE TIPOA Y DE FIBRA DE VIDRIO**, Nacional, **V CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA**, RAMIREZ A.C., ORTIZ E., QUEVEDO N.A. , México ,
- 1990 ; **CALIDAD DE LAS AGUAS NATURALES EN EL ESTADO DE PUEBLA**, Nacional, **PRIMER COLOQUIO DE BALANCES Y PROSPECTIVAS DE LA INVESTIGACIONES SOBRE PUEBLA**, RAMIREZ A.C. , México ,
- 1990 ; **CALIDAD DE LAS AGUAS PARA EL USO EN LA AGRICULTURA**, Nacional, **SEMANA DE AVANCES EN INVESTIGACION HIDROCIENCIA-METEOROLOGIA**, RAMIREZ A.C. , México ,
- 1990 ; **DESCRIPCION DE LAS REGULARIDADES DEL PROCESO DE LAVADO EN SUELOS SALINOS**, Extranjero, **XI CONGRESO LATINOAMERICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO**, RAMIREZ A.C. , Cuba ,
- 1990 ; **DESCRIPCION DEL PROCESO DE LAVADO DE LOS SUELOS SALINOS**, Nacional, **V CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACION**, RAMIREZ A.C. , México ,
- 1990 ; **ESTUDIO DE LA RESPUESTA DEL TRIGO (TRITICUM AESTIVUM ) A VARIACIONES DE HUMEDAD EN TRES ETAPAS FENOLOGICAS**, Nacional, **AVANCES DE LA INVESTIGACION EN EL COLEGIO DE POSTGRADUADOS**, RAMIREZ A.C. , México ,
- 1990 ; **LA CALIDAD DE AGUAS NATURALES DEL ESTADO DE PUEBLA**, Nacional, **PRIMER COLOQUIO, BALANCES Y PERSPECTIVAS DE LAS INVESTIGACIONES SOBRE PUEBLA**, RAMIREZ A.C., ORTEGA E.M. , México ,
- 1990 ; **LA CALIDAD DE LAS AGUAS DE RIEGO**, Nacional, **CURSO TALLER DE INSTRUCTORES DE LA COMISION NACIONAL DEL AGUA**, RAMIREZ A.C. , México ,
- 1990 ; **LA CALIDAD DE LAS AGUAS DE RIEGO, CARACTRIZACION Y EFECTOS SOBRE LOS CULTIVOS**, Nacional, **CURSO CAPACITACION PARA TECNICOS EN OPERACION, CONSERVACION E INGENIERIA DE RIEGO Y DRENAJE DE DISTRITOS DE RIEGO**, RAMIREZ A.C. , México ,
- 1990 ; **LA CALIDAD DE LAS AGUAS NATURALES EN MEXICO**, Nacional, **CONFERENCIAS A ESTUDIANTES DE AGRONOMIA DE UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO**, RAMIREZ.A.C. , México ,
- 1990 ; **LA CALIDAD DE LAS AGUAS NATURALES PARA SU SUSO EN LA AGRICULTURA**, Nacional, **AVANCES DE LA INVESTIGACION EN EL COLEGIO DE POSTGRADUADOS**, RAMIREZ A.C. , México ,
- 1990 ; **METODOLOGIA PARA EL ESTUDIO DE LA RESPUESTA DE LOS CULTIVOS A LOS NIVELES DE HUMEDAD**, Nacional, **SEMINARIO DEL PROGRAMA DE AGROMETEOROLOGIA, COLEGIO DE POSTGRADUADOS**, RAMIREZ A.C. , México ,
- 1990 ; **METODOS DE ESTIMACION DEL USO CONSUNTIVO Y CALENDARIOS DE RIEGO**, Nacional, **CUSO DE CAPACITACION PARA TECNICOS EN OPERACION, CONSERVACION E INGENIERIA DE RIEGO Y DRENAJE DE DISTRITOS DE RIEGO**, RAMIREZ A.C. , México ,
- 1990 ; **METODOS DE STIMACION DEL USO CONSUNTIVO Y CALENDARIOS DE RIEGO**, Nacional, **CURSO DE CAPACITACION PARA TECNICOS EN OPERACION CONSERVACION E INGENIERIA DE RIEGO Y DRENAJE DE DISTRITOS DE RIEGO**, RAMIREZ A.C. , México ,
- 1990 ; **PROCESO DE LAVADO DE UN SUELO SALINO DEL TIPO SULFATICO'CLORHIDRICO DEL AREA DE INFLUENCIA DEL INGENIO AZUCARERO DE CALIPAN PUEBLA**, Nacional, **PRIMER COLOQUIO Y PERSPECTIVAS DE LAS INVESTIGACIONES SOBRE PUEBLA**, LOPEZ, ORTEGA, RAMIREZ A.C., RONE P.J.L. , México ,
- 1989 ; **DETERMINACION EXPERIMENTAL DE LA CAPACIDAD GERMINATIVA DE ALGUNOS CULTIVOS AGRICOLAS EN SOLUCIONES SALINAS DE DIFERENTE CONCENTRACION TOTAL Y COMPOSICION CUALITATIVA**, Nacional, **XXII CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, RAMIREZ A.C. , México ,
- 1988 ; **DETERMINACION EXPERIMENTAL DE LA CAPACIDAD GERMINATIVA DE ALGUNOS CULTIVOS AGRICOLAS EN SOLUCIONE SALINAS DE DIFERENTE CONCENTRACION TOTAL Y COMPCISION CUALITATIVA**, Nacional, **SEGUNDA REUNION NACIONAL DE HALOFITAS**, RAMIREZ M., ORTEE., ONTIVEROS R., RAMIREZ A.C. , México ,
- 1988 ; **EL USO DE AGUAS SALINAS EN LA AGRICULTURA**, Nacional, **SEGUNDA REUNION NACIONAL DE HALOFITAS**, RAMIREZ A.C., ORTEGA E.M. , México ,
- 1988 ; **EVALUACION DE LAS RESERVAS DE SALES EN SUELO QUE DIMINUYEN DE VOLUMEN DURANTE EL PROCESO DE SECADO**, Nacional, **XXI CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DE SUELO**, RAMIREZ A.C. , México ,
- 1988 ; **LOS PROCESOS DE LIXIVIACION DE SUELOS SULFATICOS DE RIO VERDE** , **SAN LUIS POTOSI**, Nacional, **XXI CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, RAMIREZ A.C. , México ,
- 1987 ; **CONCEPTOS METODOLOGICOS DE LA RESPUESTA DE LOS CULTIVOS A LOS NIVELES DE HUMEDAD**, Nacional, **III CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACION**, RAMIREZ A.C. , México ,
- 1987 ; **LAS AGUAS TERMALES : USO EN LA AGRICULTURA**, Nacional, **XX CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, RAMIREZ A.C. , México ,
- 1986 ; **LA CALIDAD DE LAS AGUAS DE RIEGO**, Nacional, **I REUNION DE ESPECIALISTAS EN ANALISIS DE SUELOS DEL NOROESTE**, RAMIREZ A.C. , México ,

- 1985 ; **EVALUACION DE LA RESERVA DE SALES EN LOS SUELOS EN EXTRACTO DE SATURACION Y RELACION SUELO AGUA 1:5**, Nacional, **XIX CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 1982 ; **RIEGO DE JARDINES USO DE AGUAS LIMPIAS Y RESIDUAL**, Nacional, **CURSOS SOBRE MANTENIMIENTO DE JARDINES**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 1980 ; **INTENSIDAD DE MUESTREO EN SUELOS CON PROBLEMAS DE SALES**, Nacional, **XIII CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, PALACIOS V.O.L, RAMIREZ A..C. , **México** ,
- 1980 ; **INTENSIDAD DE MUESTREO EN SUELOS CON PROBLEMAS DE SALES**, Nacional, **XIII CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 0 ; **ASPECTOS METODOLOGICOS EN EXPERIMENTOS DE LA RESPUESTA DE LOS CULTIVOS A LOS NIVELES DE HUMEDAD EN EL SUELO**, Nacional, **III CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACION**, NORIEGA A.S., RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 0 ; **CALIDAD DEL AGUA PARA RIEGO, CARACTERIZACION Y EFECTOS SOBRE LOS CULTIVOS**, Nacional, **CURSO DE CAPACITACION PARA TECNICOS EN OPERACION CONSERVACION E INGENIERIA DE RIEGO Y DRENAJE DE DISTRICTOS DE RIEGO**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 0 ; **COMPARACION DE LA TRANSMISION DE LA RADIACION FOTOSINTETICAMENTE ACTIVA EN INVERNADERO**, Extranjero, **4 CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN CIENCIAS BASICAS Y AGRONOMICAS**, MENDOZA PERES CANDIDO, RAMIREZ AYALA CARLOS, OJEDA , **México** ,
- 0 ; **EL USO DE PLANTAS TOLERANTES A LA SALINIDAD COMO UNA OPCION PARA ELMEJORAMIENTO DE LOS SUELOS SALINOS**, Extranjero, **IV SIMPOSIO INTERNACIONAL Y V REUNION NACIONAL SOBRE AGRICULTURA SOSTENIBLE**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 0 ; **LA CALIDAD DE LAS AGUAS DE RIEGO: DESARROLLO DE UNA LINEA DE INVESTIGACION**, Nacional, **XIX CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 0 ; **LA CALIDAD DEL AGUA PARA RIEGO**, Nacional, **CURSOS DE CPACITACION PARA TECNICOS EN OPERACION CONSERVACION E INGENIERIA DE RIEGO**, RAMIERZ A.C. , **México** ,
- 0 ; **LA RESPUESTA DE ALGUNAS ESPECIES FORRAJERAS A LA SALINIDAD Y SODICIDAD EN SUELOS DE MONTECILLOS ESTADO DE MEXICO**, Nacional, **XXIX CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 0 ; **LA RESPUESTA DE LAS PLANTAS A LA SALINIDAD EN LA GERMINACION**, Nacional, **VI CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACION**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 0 ; **MEDICION DE LA EVAPORACION DE TANQUE TIPO A Y DE FOBRA DE VIDRIO**, Nacional, **III REUNION NACIONAL DE AGROCLIMATOLOGIA**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 0 ; **MEDICION DE LA EVAPORACION DE TANQUE TIPO A Y FIBRA DE VIDRIO**, Nacional, **V CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA**, RAMIREZ A.C. , **México** ,
- 0 ; **METALES PESADOS TOTALES EN EL AGUA PARA RIEGO DE PUEBLA Y VERACRUZ**, Nacional, **XVI CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACION**, MANCILLA V. OSCAR, ORTEGA E. HECTOR M., RAMIREZ A. CARLOS, USCANGA M. EBANDRO, RAMOS B. ROSALIA, REYES AMANDA L. , **México** ,

## FORMACION ACADEMICA

### NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

- 29/11/2001 ; **DOCTORADO**, DOCTOR EN CIENCIAS, , COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **México** , ESTADO DE MÉXICO , **ENTIDADES PARAESTATALES** , RESPUESTA DE ALGUNOS CULTIVOS FORRAJEROS A LA SALINIDAD Y CARACTERISTICASS DE LOS SUELOS DE MONTECILLOS, ESTADO DE MEXICO
- 02/09/1980 ; **MAESTRIA**, MAESTRO EN CIENCIAS, , COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **México** , ESTADO DE MÉXICO , **ENTIDADES PARAESTATALES** , INTERPOLACION ESPACIAL DE DATOS DE SALES EN EL SUELO
- 26/07/1974 ; **LICENCIATURA**, INGENIERO AGRONOMO, **433314**, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS / DIVISION DE CIENCIAS AGRONOMICAS, **México** , JALISCO , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , RESPUESTA DEL MAIZ A APLICACIONES UNITARIAS Y FRACCIONADAS DE NITROGENO EN EL VALLE DE GUADALAJARA

## FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

### DOCENCIA

- 08/2015 - 12/2015 ; **RELACIONES AGUA-SUELO-PLANTA-ATMOSFERA GRUPO2**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE SUELOS / AREA DE MANEJO DE SUELOS Y AGUA, **LICENCIATURA**
- 08/2015 - 12/2015 ; **RELACIONES AGUA-SUELO-PLANTA-ATMOSFERA**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE SUELOS / AREA DE MANEJO DE SUELOS Y AGUA, **LICENCIATURA**
- 05/2015 - 07/2015 ; **HID-632 EL EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **DOCTORADO**
- 04/2015 - 07/2015 ; **HID-602 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA II (PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (30) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **DOCTORADO**
- 01/2015 - 04/2015 ; **HID- 636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **DOCTORADO**
- 01/2015 - 04/2015 ; **HIID-601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO -PLANTA- ATMOSFERA I (PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (30) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **DOCTORADO**
- 08/2014 - 12/2014 ; **RELACIONES AGUA-SUELO-PLANTA-ATMOSFERA (TEORIA Y PRACTICA) DOS GRUPOS**, Tiempo en Horas (120) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE SUELOS / AREA DE MANEJO DE SUELOS Y AGUA, **LICENCIATURA**
- 05/2014 - 07/2014 ; **HID-632 EL EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **DOCTORADO**
- 05/2014 - 08/2014 ; **HID-602 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA II ( PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **DOCTORADO**
- 01/2014 - 04/2014 ; **HID-636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **DOCTORADO**

- 01/2014 - 04/2014 ; **HID-601 EL AGUA EN ESISTEMASUELO-PLANTA-ATMOSFERAI (PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 08/2013 - 12/2013 ; **HID-636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 08/2013 - 12/2013 ; **RELACIONES AGUA-SUELO-PLANTA-ATMOSFERA**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE SUELOS / AREA DE MANEJO DE SUELOS Y AGUA, **,LICENCIATURA**
- 05/2013 - 08/2013 ; **HID-632 EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 05/2013 - 08/2013 ; **HID-602 EL AGUA EN ESISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA II ( PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 01/2013 - 04/2013 ; **HID-636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 01/2013 - 04/2013 ; **HID-601 EL AGUA EN ESISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA I ( PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 08/2012 - 12/2012 ; **RELACIONES AGUA-SUELO-PLANTA- ATMOSFERA (TEORIA Y PRATICA)**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE SUELOS / AREA DE MANEJO DE SUELOS Y AGUA, **,LICENCIATURA**
- 05/2012 - 08/2012 ; **HID-632 EFECTO DE LAS SALES SOBRE LAS PLANTAS ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 05/2012 - 08/2012 ; **HID-602 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA II ( PRACTICA)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 01/2012 - 04/2012 ; **HID- 636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 01/2012 - 04/2012 ; **HID-601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO- PLANTA-ATMOSFERA I (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 05/2011 - 08/2011 ; **HID632 EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 01/2011 - 04/2011 ; **HID 636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 01/2011 - 04/2011 ; **HID-601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO PLANTA ATMOSFERA I (PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 08/2010 - 12/2010 ; **EDAFOLOGIA (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA / AREA DE FORRAJES, **,LICENCIATURA**
- 05/2010 - 08/2010 ; **HID-632 EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LOS CULTIVOS ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 01/2010 - 05/2010 ; **HID-601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA I (PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 01/2010 - 05/2010 ; **HID- 636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 08/2009 - 12/2009 ; **EDAFOLOGIA (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE SUELOS / AREA DE MANEJO DE SUELOS Y AGUA, **,LICENCIATURA**
- 08/2009 - 12/2009 ; **HID-636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 05/2009 - 08/2009 ; **HID-632 EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 05/2009 - 08/2009 ; **HID-602 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA II (PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 01/2009 - 05/2009 ; **HID-601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO PLANTA ATMOSFERA I ( PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 01/2009 - 05/2009 ; **HID-636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 08/2008 - 12/2008 ; **PRINCIPIOS Y TECNICAS DE RIEGO (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA / AREA DE FORRAJES, **,LICENCIATURA**
- 06/2008 - 04/2008 ; **HID601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA I ( PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 05/2008 - 08/2008 ; **HID-632 EL EFECTO DE LAS SALES SOBRE LAS PLANTAS ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 05/2008 - 08/2002 ; **HID-602 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA II ( PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 01/2008 - 05/2008 ; **HID-636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 08/2007 - 12/2007 ; **PRINCIPIOS Y TECNICAS DE RIEGO (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE SUELOS / AREA DE MANEJO DE SUELOS Y AGUA, **,LICENCIATURA**
- 05/2007 - 08/2007 ; **HID-632 EL EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,DOCTORADO**
- 04/2007 - 08/2007 ; **HID-602 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA II (ENC. DE PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **,MAESTRIA**
- 01/2007 - 04/2007 ; **HID-636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **,MAESTRIA**
- 01/2007 - 04/2007 ; **HID-636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **,MAESTRIA**





- 01/2003 - 04/2003 ; **HID 636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **MAESTRIA**
- 08/2002 - 12/2002 ; **HID-636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **MAESTRIA**
- 08/2002 - 12/2002 ; **HID 636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **MAESTRIA**
- 08/2002 - 12/2002 ; **EDAFOLOGIA TEORIA Y PRACTICA**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE SUELOS / AREA DE MANEJO DE SUELOS Y AGUA, **LICENCIATURA**
- 08/2002 - 12/2002 ; **EDAFOLOGIA TEORIA Y PRACTICA**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE SUELOS / AREA DE MANEJO DE SUELOS Y AGUA, **LICENCIATURA**
- 04/2002 - 08/2002 ; **HID-636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **MAESTRIA**
- 04/2002 - 08/2002 ; **HID-636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **MAESTRIA**
- 01/2002 - 04/2002 ; **HID-631 EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **MAESTRIA**
- 01/2002 - 04/2002 ; **HID-601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA I (ENCARGADO DE PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **MAESTRIA**
- 01/2002 - 04/2002 ; **HID 631 EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **MAESTRIA**
- 08/2001 - 12/2001 ; **EDAFOLOGIA TEORIA Y PRACTICA**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE SUELOS / AREA DE MANEJO DE SUELOS Y AGUA, **LICENCIATURA**
- 08/2001 - 12/2001 ; **HID-636 LA CALIDAD DE LAS AGUAS Y SU USO EN LA AGRICULTURA**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **MAESTRIA**
- 04/2001 - 08/2001 ; **HID-631 EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES DEL SUELO SOBRE LOS CULTIVOS**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **MAESTRIA**
- 01/2001 - 04/2001 ; **HID-601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA I (ENCARGADO DE PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **MAESTRIA**
- 01/2001 - 04/2001 ; **HID-636 LA CALIDAD DE LAS AGUAS Y SU USO EN LA AGRICULTURA (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **MAESTRIA**
- 08/2000 - 12/2000 ; **PRINCIPIOS Y TECNICAS DEL RIEGO**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE SUELOS / AREA DE MANEJO DE SUELOS Y AGUA, **LICENCIATURA**
- 04/2000 - 08/2000 ; **HID-602 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA II (ENCARGADO DE PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **MAESTRIA**
- 04/2000 - 08/2000 ; **HID-631 EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **MAESTRIA**
- 01/2000 - 04/2000 ; **HID-636 LA CALIDAD DE LAS AGUAS Y SU USO EN LA AGRICULTURA**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **MAESTRIA**
- 01/2000 - 04/2000 ; **HID-601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA I (ENCARGADO DE PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **MAESTRIA**
- 08/1999 - 12/1999 ; **HID-631 EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**
- 08/1999 - 12/1999 ; **PRINCIPIOS Y TECNICAS DE RIEGO (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE SUELOS / AREA DE MANEJO DE SUELOS Y AGUA, **LICENCIATURA**
- 05/1999 - 08/1999 ; **HID'602 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA II (PROFESOR DE PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**
- 05/1999 - 08/1999 ; **HID - 636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**
- 01/1999 - 05/1999 ; **HID-631 EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **DOCTORADO**
- 01/1999 - 05/1999 ; **HID-601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA I (PROFESOR DE PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**
- 08/1998 - 12/1998 ; **HID-602 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA II ( PROFESOR DE PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**
- 08/1998 - 12/1998 ; **HID-631 EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (0) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **DOCTORADO**
- 08/1998 - 12/1998 ; **PRINCIPIOS Y TECNICAS DE RIEGO (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE SUELOS / AREA DE MANEJO DE SUELOS Y AGUA, **LICENCIATURA**
- 05/1998 - 08/1998 ; **HID-636 LA CALIDAD DE LAS AGUAS Y SU USO EN LA AGRICULTURA ( TEORIA Y PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **DOCTORADO**
- 01/1998 - 05/1998 ; **HID-631 EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**
- 01/1998 - 05/1998 ; **HID-601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA I ( PROFESOR DE PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**
- 08/1997 - 12/1997 ; **HID-631 EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**
- 08/1997 - 12/2007 ; **HID-631 EFECTO DE LAS SALES SOBRE LAS PLANTAS ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**
- 08/1997 - 12/1997 ; **PRINCIPIOS Y TECNICAS DE RIEGO ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE SUELOS / AREA DE MANEJO DE SUELOS Y AGUA, **LICENCIATURA**

- 08/1997 - 12/1997 ; **HID-602 EL AGUA EN EL SIESTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA II ( PROFESOR DE PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 06/1997 - 05/1997 ; **HID 601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO PLANTA ATMOSFERA I (PROFESOR DE PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 05/1997 - 08/1997 ; **HID-636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA ( TEORIA Y PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 01/1997 - 04/1997 ; **HID-631 EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 08/1996 - 12/1996 ; **PRINCIPIOS Y TECNICAS DE RIEGO (TEORIA)**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE SUELOS / AREA DE MANEJO DE SUELOS Y AGUA, **,LICENCIATURA**
- 08/1996 - 12/1996 ; **HID'602 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO'PLANTA'ATMOSFERA**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 05/1996 - 08/1996 ; **HID-636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 01/1996 - 07/1996 ; **AGUAS RESIDUALES Y DESECHOS SOLIDOS**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE SUELOS / AREA DE MANEJO DE SUELOS Y AGUA, **,LICENCIATURA**
- 01/1996 - 05/1996 ; **HID-631 EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 01/1996 - 05/1996 ; **HID'601 EL AGUA EN EL SISTEMAS SUELO'PLANTA'ATMOSFERA I (PROFESOR DE PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 08/1995 - 12/1995 ; **HID-631 EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 08/1995 - 12/1995 ; **PRINCIPIOS Y TECNICAS DE RIEGO (TEORIA)**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE SUELOS / AREA DE MANEJO DE SUELOS Y AGUA, **,LICENCIATURA**
- 08/1995 - 12/1995 ; **HID-602 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO- PLANTA -ATMOSFERA I ( PROFESOR DE PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 06/1995 - 07/1995 ; **HID-636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 01/1995 - 05/1995 ; **HID-601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA I ( PROFESOR DE PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 01/1995 - 05/1995 ; **HID- 631 EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 08/1994 - 12/1994 ; **EDAFOLOGIA GENERA (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGIA AGRICOLA / AREA DE PLAGUICIDAS Y MALEZA, **,LICENCIATURA**
- 08/1994 - 12/1994 ; **HID-602 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA II ( PROFESOR DE PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 08/1994 - 12/1994 ; **PRINCIPIOS Y TECNICAS DE RIEGO (TEORIA)**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE SUELOS / AREA DE MANEJO DE SUELOS Y AGUA, **,LICENCIATURA**
- 08/1994 - 12/1994 ; **HID'631 EFECTO DE LAS SALES SOBRE LAS PLANTAS (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 06/1994 - 07/1994 ; **HIID-636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 01/1994 - 05/1994 ; **HID-601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA I ( PROFESOR DE PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 01/1994 - 07/1994 ; **PRINCIPIOS Y TECNICAS DE RIEGO (TEORIA)**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE SUELOS / AREA DE MANEJO DE SUELOS Y AGUA, **,LICENCIATURA**
- 08/1993 - 12/1993 ; **HID-631 EFECTO DE LAS SALES SOBRE LAS PLANTAS ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 08/1993 - 12/1993 ; **HID- 602 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA II ( ENCARGADO DE PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 06/1993 - 07/1993 ; **HID- 636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 01/1993 - 05/1993 ; **HID-601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA I (PROFESOR DE PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 01/1993 - 07/1993 ; **PRINCIPIOS Y TECNICAS DE RIEGO ( TEORIA)**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE SUELOS / AREA DE MANEJO DE SUELOS Y AGUA, **,LICENCIATURA**
- 08/1992 - 12/1992 ; **EDAFOLOGIA GENERAL (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA / AREA DE FORRAJES, **,LICENCIATURA**
- 08/1992 - 12/1992 ; **HID631 EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LOS CULTIVOS (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 06/1992 - 07/1992 ; **HID- 636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA ( TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 05/1991 - 07/1991 ; **HID-636 LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO EN LA AGRICULTURA (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 08/1990 - 12/1990 ; **EDAFOLOGIA GENERAL (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGIA AGRICOLA / AREA DE PLAGUICIDAS Y MALEZA, **,LICENCIATURA**
- 01/1990 - 05/1990 ; **HID-632 EL EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS (PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**
- 01/1989 - 05/1989 ; **HID-632 EL EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS (PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **,MAESTRIA**

- 01/1988 - 05/1988 ; **HID-632 EL EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS (PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**
- 08/1987 - 12/1987 ; **HID-631 EL EFECTO DE LAS SALES SOBRE LAS PROPIEDADES DE LOS SUELOS (TEORIA Y PRACTICA)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**
- 01/1987 - 05/1987 ; **HID-632 EL EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS (PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**
- 01/1986 - 05/1986 ; **HID-632 EL EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LAS PLANTAS (PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**
- 01/1985 - 05/1985 ; **HID-632 EL EFECTO DE LAS SALES SOLUBLE SOBRE LAS PLANTAS (PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**
- 08/1984 - 12/1984 ; **PRINCIPIOS Y TECNICAS DE RIEGO ( TEORIA)**, Tiempo en Horas (60) UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE SUELOS / AREA DE MANEJO DE SUELOS Y AGUA, **LICENCIATURA**
- 01/1984 - 07/1984 ; **HID-601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA (PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**
- 01/1984 - 05/1984 ; **HID-632 EL EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LOS CULTIVOS (PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**
- 08/1983 - 12/1983 ; **HID-601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA- ATMOSFERA ( TEORIA Y PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (56) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**
- 01/1983 - 07/1983 ; **HID-601 EL AGUA EN EL SIETMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA (PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**
- 01/1982 - 07/1982 ; **HID-601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA (PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**
- 01/1981 - 07/1981 ; **HIDRAULICA**, Tiempo en Horas (60) GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO / SECRETARIA DE EDUCACION GUERRERO, **LICENCIATURA**
- 01/1981 - 07/1981 ; **HID-601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA (PRACTICAS)**, Tiempo en Horas (60) COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**
- 08/1980 - 12/1980 ; **RIEGO Y DRENAJE**, Tiempo en Horas (60) GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO / SECRETARIA DE EDUCACION GUERRERO, **LICENCIATURA**

**TESIS DIRIGIDAS**

- 08/12/2015 ; **RESPUESTA HIDRICA Y PRODUCTIVA DEL CHILE POBLANO Y JITOMATE A DIFERENTES CONDICIONES DE MANEJO DEL NUMERO DE TALLOS BAJO CONDICIONES PROTEGIDAS**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**, CANDIDO MENDOZA PEREZ **México** ,
- 31/07/2015 ; **CARACTERIZACION HIDROGEOQUIMICA DE LAS SALINAS Y AGUAS DEL VALLE DE TEHUACAN PUEBLA**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**, ESMERALDA OFELIA JUAREZ DE LA **México** ,
- 27/07/2015 ; **INDICES DE SALINIDAD DEL AGUA DE LA RED HIDROGRAFICA DEL ESTADO DE MORELOS**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**, YARELY BERENICE GARCIA DOMINGU **México** ,
- 09/07/2015 ; **CALIDAD DEL AGUA Y SUELO EN EL DISTRITO DE RIEGO 003 TULA, HIDALGO**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**, ALEJANDRA FLORES AVALOS **México** ,
- 12/05/2015 ; **RESPUESTA DEL JITOMATE EN CONDICIONES PROTEGIDAS A LA HUMEDAD APROVECHABLE ESTIMADA CON TDR**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**, VICENTE ALVAREZ HERNANDEZ **México** ,
- 09/04/2014 ; **CALIDAD DE LAS AGUAS NATURALES Y RESIDUALES EN EL SISTEMA HIDROGRAFICO VALLE DEL MEZQUITAL, HIDALGO MEXICO**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**, ISAAC MATEO BARRIOS CASTILLO **México** ,
- 04/07/2011 ; **CALIDAD AGRICOLA DE LAS AGUAS URBANO-INDUSTRIALES DEL VALLE DEL MEZQUITAL, HIDALGO**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**, ALMA DELIA LOPEZ GARCIA **México** ,
- 03/06/2011 ; **EFECTO DEL SECADO PARCIAL DE LA RAIZ EN LA FISIOLOGIA Y RENDIMIENTO DEL JITOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM L.)**, UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA / AREA DE FISIOLOGIA VEGETAL Y FITOPATOLOGIA, **LICENCIATURA**, TONATIU CAMPOS GARCIA **México** ,
- 14/10/2010 ; **RESPUESTA DEL PIMIENTO MORRON AL SECADO PARCIAL DE LA RAIZ Y SUSTRATO EN HIDROPONIA E INVERNADERO**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**, JUAN ANTONIO CHAMU BARANDA **México** ,
- 26/06/2010 ; **CALIDAD DE LAS AGUAS RESIDUALES DE LA CUENCA LERMA-CHAPALA**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**, VIVIANA MARIA ARTEAGA CORTEZ **México** ,
- 08/10/2009 ; **GERMINACION DE DIFERENTES CULTIVOS EN CONDICIONES DE SALINIDAD CUANTITATIVA Y CUALITATIVA**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **DOCTORADO**, SARA LUCIA GONZALEZ ROMERO **México** ,
- 21/09/2007 ; **CALIDAD DE LAS AGUAS DEL SISTEMA HIDROGRAFICO ZAHUAPAN- ATOYAC**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES / PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS, **MAESTRIA**, DAVID VINICIO CARRERA VILLACRE **México** ,
- 09/12/2005 ; **EVALUACION DE LA RELACION DE ADSORCION DE SODIO EN LAS AGUAS DEL CAUCE DEL RIO TULANCINGO,ESTADO DE HIDALGO.**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **MAESTRIA**, ALVARO CAN CHULIM **México** ,
- 10/02/2005 ; **VARIACION IONICA DE LAS AGUAS RESIDUALES QUE CIRCULAN EN LA RED HIDROGRAFICA ZUMPANGO-IXMIQUILPAN-ZIMAPAN.**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE HIDROCIENCIAS / AREA DE INGENIERIA DE RECURSOS HIDRAULICOS, **MAESTRIA**, JOEL VILLA NUEVA CAUICH **México** ,
- 27/06/1986 ; **ASPECTOS METODOLOGICOS EN EXPERIMENTOS DE RESPUESTA DE LOS CULTIVOS A LA HUMEDAD**, UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO / DEPARTAMENTO DE IRRIGACION / SECCION DE RIEGO Y DRENAJE, **LICENCIATURA**, SEBASTIAN NORIEGA ALTAMIRANO **México** ,

## DISTINCIONES Y PREMIOS

### DISTINCIONES

- 2014 ; **BECA AL DESEMPEÑO ACADEMICO Y DE INVESTIGACION 2014** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 2013 ; **BECA AL DESEMPEÑO ACADEMICO E INVESTIGACION 2013** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 2012 ; **BECA AL DESEMPEÑO ACADEMICO E INVESTIGACION 2012** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 2011 ; **BECA AL DESEMPEÑO ACADEMICO E INVESTIGACION EN 2011** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 2010 ; **INTEGRANTE DEL GRUPO DE 100 ACADEMICOS DISTINGUIDOS** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 2010 ; **BECA AL DESEMPEÑO ACADEMICO E INVESTIGACION EN 2010** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 2009 ; **BECA AL DESEMPEÑO ACEDICO E INVESTIGACION 2009** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 2008 ; **BECA AL DESEMPEÑO ACADEMICO E INVESTIGACION 2008** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 2007 ; **BECA AL DESEMPEÑO ACADEMICO E INVESTIGACION 2007** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 2006 ; **BECA AL DESEMPEÑO ACADEMICO Y DE INVESTIGACION 2006** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 2005 ; **BECA AL DESEMPEÑO ACDEMICO Y ENVESTIGACION EN 2005** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 2004 ; **BECA AL DESEMPEÑO ACADEMICO 2004** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 2003 ; **BECA A EL DESEMPEÑO ACADEMICO 2003** COLEGIO DE POSTGRAADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 2002 ; **BECA AL DESEMPEÑO ACADEMICO 2002** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 2001 ; **BECA AL DESEMPEÑO ACADEMICO** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 2000 ; **PREMIO A INVESTIGADORES DISTINGUIDOS** **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 1998 ; **BECA AL DESEMPEÑO ACADEMICO INVESTIGADOR NIVEL I** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 1996 ; **BECA ANUAL AL DESEMPEÑO ACADEMICO INVESTIGADOR** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 1995 ; **BECA ANUAL AL DESEMPEÑO ACADEMICO NIVEL A** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 1994 ; **BECA AL DESEMPEÑO ACADEMICO NIVEL A** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 1993 ; **DISTINCION ANUAL POR LABOR EN DOCENCIA E INVESTIGACION** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 1993 ; **BECA A CARERA DOCENTE NIVEL A** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 1993 ; **BECA ANUAL AL DESEMPEÑO ACEMICO NIVEL II**1992 COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 1992 ; **DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA, INVESTIGACION YSERVICIO 1991** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 1992 ; **INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL I** CONACYT **México**, CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
- 1991 ; **BECA ANUAL AL DESEMPEÑO ACADEMICO NIVEL II ABRIL 1990' ABRIL 1991** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 1991 ; **DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACAD EN ENSEÑANZA, INVESTIGACION Y SERVICIO 1990** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 1990 ; **DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA, INVESTIGACION Y SERVICIO EN 1989** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGARADUADOS
- 1989 ; **DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACAD EN ENSEÑANZA, INVESTIGACION Y SERVICIO DURANTE 1988** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 1988 ; **DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA, INVESTIGACION Y SERVICIO DOCENTE EN1987** COLEGIO DE POSTGRADUADOS **México**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS
- 1975 ; **PREMIO PBRO SEVERO DIAZ Z.** CAMARA DE COMERCIO **México**, CAMARA DE COMERCIO DE GUADALAJARA JALISCO