



# CURRICULUM VITE

## 1. DATOS GENERALES:

|                        |  |
|------------------------|--|
| Nombre completo:       | <b>Clemente Rodríguez Cuevas.</b>  |
| Fecha de nacimiento:   | 30 de Julio de 1976  |
| Lugar de nacimiento    | Moctezuma, San Luis Potosí, México   |
| Edad                   | 41 años  |
| Dirección particular:  | Calle Hierro No. 129<br>Colonia Residencial Morales<br>San Luis Potosí, SLP<br>CP 78180      |
|                        | e-mail personal: <a href="mailto:clemente_rdz@yahoo.com.mx">clemente_rdz@yahoo.com.mx</a>    |
|                        | e-mail trabajo: <a href="mailto:clemente.rodriguez@uaslp.mx">clemente.rodriguez@uaslp.mx</a> |
| Nacionalidad           | Mexicana   |
| Estado civil:          | Soltero  |
| RFC:                   | ROCC760730-IL8   |
| CURP                   | ROCC760730HSPDVL05   |
| Licencia de Manejo     | 08NO17479  |
| Cedula de Licenciatura | 3288567  |
| Cedula de Maestría     | 4138636  |
| Doctorado              | Atestación de aprobado   |

**Dr. CLEMENTE RODRÍGUEZ CUEVAS**  
**CURRICULUM VITAE**

---

**2. SITUATION ACTUAL:**

**Empresa:** Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
Dirección de la empresa: Dr. Manuel Nava No. 8  
CP 78290 San Luis Potosí SLP  
Actividades: Profesor de Tiempo Completo Nivel V  
Tel/Fax: 444 8262330

**3. RESUMEN CRONOLOGICO:**

**2008 – 2009** Estancia Post-Doctoral (Instituto Mexicano del Petróleo)  
**2007 - 2008** Estancia Post-Doctoral (En Marsella, Francia)  
**2004 - 2007** Estudios de Doctorado (Doctorado en Mecánica de Fluidos)  
**2003 – 2004** Ingeniero por contrato en el Instituto Mexicano del Petróleo.  
**2002 – 2003** Ingeniero por contrato en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.  
**2000 – 2002** Estudios de Maestría (Maestría en Ingeniería Hidráulica)  
**1998 – 2000** Ingeniero proyectista en la empresa ADC Consultoría.  
**1993 – 1998** Estudios de Licenciatura (Ingeniería Civil)

**4. ESTUDIOS:**

**Licenciatura:** Ingeniería Civil.  
Institución: Facultad de Ingeniería, (U.A.S.L.P.).  
Grado obtenido: Ingeniero Civil.  
Fecha de examen: 4 de abril de 2000.  
Título de la tesis: Análisis de transitorios en una línea de conducción por bombeo  
Director de tesis: M. en I. Arturo Difurt Candelaria.

**Dr. CLEMENTE RODRÍGUEZ CUEVAS**  
**CURRICULUM VITAE**

---

**Maestría:** Ingeniería Hidráulica.  
Institución: División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la U.N.A.M.  
Grado obtenido: Maestro en Ingeniería Hidráulica.  
Fecha de examen: 20 de junio de 2003.  
Título de la tesis: Modelación hidrodinámica en 2D y 3D para lagos, Aplicación a la laguna de Coyuca y al embalse de Valle de Bravo.  
Director de tesis: Dr. Hermilo Ramírez León.

**Doctorado:** Mecánica de Fluidos.  
Institución: Université Paul Cézanne Aix-Marseille III  
Laboratoire de Modélisation et Simulation Numérique en Mécanique et Génie des Procédés  
Grado obtenido: Doctor Ingeniería de Procesos Físico-Químicos.  
Fecha de examen: 17 de diciembre de 2007.  
Título de la tesis: Modélisation Numérique des Courants Oceaniques. Application A La Région du Golfe Du Mexique.  
Director de tesis: Dr. Claude REY y Dr. Eric SERRE.

***Cursos de especialización o capacitación Técnica:***

**Curso:** Elementos de Diseño Hidráulico de Conductos a Presión con Flujo Transitorio.  
Institución: División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la U.A.S.L.P.  
Lugar: San Luis Potosí, México.  
Fecha: Del 27 al 29 de octubre de 1998.

**Curso:** Water Quality Modelling in Lakes and Reservoirs (DYRESM-CAEDYM Training Course)  
Institución: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua  
Lugar: Morelos, México.  
Fecha: Del 7 al 9 de febrero de 2002

**Workshop:** Workshop on Computational Fluid Dynamics  
Institución: Centro de Investigación en Matemáticas  
Lugar: Guanajuato, México.  
Fecha: Del 25 al 28 de junio de 2003

**Dr. CLEMENTE RODRÍGUEZ CUEVAS**  
**CURRICULUM VITAE**

---

- Curso:** Techniques for open channel flow measurements using Acoustic Doppler instruments  
Institución: SONTEK/YSI Corporate  
Lugar: Jiutepec Morelos México  
Fecha: 4 y 5 de septiembre de 2003
- Taller:** Primer Taller Sobre Hidrodinámicas de Lagunas Costeras Mexicanas  
Instituciones: CICESE, IMTA, CONACYT y Center for Coastal Physical Oceanography Old Dominion University  
Lugar: Veracruz, Veracruz México  
Fecha: 8 al 10 de enero de 2004
- Curso-Taller:** El Profesor Tutor Universitario  
Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
Lugar: San Luis Potosí, S.L.P. México  
Fecha: 18 al 22 de enero de 2010
- Curso:** Diseño de Obras de Drenaje Urbano  
Institución: Infraestructura Hidráulica y Servicios S.A. de C.V.  
Lugar: San Luis Potosí, S.L.P. México  
Fecha: 20 al 23 de julio de 2011
- Curso:** AutoCAD 2011 Nivel 1  
Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
Lugar: San Luis Potosí, S.L.P. México  
Fecha: 24 de junio de 2011
- Curso:** Diseño de Redes de Alcantarillado Pluvial con Civil ADS Plus  
Institución: ADS Mexicana  
Lugar: San Luis Potosí, S.L.P. México  
Fecha: 23 de julio de 2011
- Curso:** AutoCAD 2011 Nivel 2  
Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
Lugar: San Luis Potosí, S.L.P. México  
Fecha: 20 de septiembre de 2011
- Curso:** Formación en Evaluación por Competencias  
Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
Lugar: San Luis Potosí, S.L.P. México  
Fecha: Del 23 al 27 de abril de 2012
- Curso:** Modelado Hidrodinámico de la Inundabilidad en Zonas Rurales y Urbanas  
Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
Lugar: San Luis Potosí, S.L.P. México  
Fecha: Del 7 al 12 de mayo de 2012

**Dr. CLEMENTE RODRÍGUEZ CUEVAS**  
**CURRICULUM VITAE**

---

**Curso:** AutoCAD 2011 Nivel 3  
**Institución:** Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
**Lugar:** San Luis Potosí, S.L.P. México  
**Fecha:** 19 de diciembre de 2012

**Curso:** AUTODESK REVIT ARCHITECTURE 2012 NIVEL 1  
**Institución:** Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
**Lugar:** San Luis Potosí, S.L.P. México  
**Fecha:** 18 de enero de 2013

**Curso:** Cursos Básicos de Inducción a la Protección Civil  
**Institución:** Protección Civil Municipal  
**Lugar:** San Luis Potosí, S.L.P. México  
**Fecha:** Del 14 al 18 de enero de 2013

**Curso:** Presentación de Servicios Geoespaciales  
**Institución:** Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
**Lugar:** San Luis Potosí, S.L.P. México  
**Fecha:** Del 09 de junio de 2016

**Curso:** Inducción a la Normativa de la Facultad de Ingeniería  
**Institución:** Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
**Lugar:** San Luis Potosí, S.L.P. México  
**Fecha:** Del 11 al 25 de enero de 2016

***Lenguas extranjeras:***

|    |          |                |     |
|----|----------|----------------|-----|
| 1. | Español: | Lengua materna |     |
| 2. | Francés: | Hablar         | 90% |
|    |          | Leer           | 90% |
|    |          | Escribir       | 80% |
| 3. | Inglés   | Hablar         | 70% |
|    |          | Leer           | 80% |
|    |          | Escribir       | 70% |

**Dr. CLEMENTE RODRÍGUEZ CUEVAS**  
**CURRICULUM VITAE**

---

**5. EXPERIENCIA PROFESIONAL:**

**Empresa o Institución:** División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la U.A.S.L.P.

Ocupación: Ayudante de Investigador

Duración: De Agosto de 1993 a julio de 1997

Actividades realizadas:

- Utilización de software de simulación de aguas profundas y subterráneas.
- Soporte técnico en la elaboración de informes

**Empresa o Institución:** Consultoría ADC.

Ocupación: Ingeniero Proyectista

Duración: De agosto de 1998 a julio de 2000.

Actividades realizadas:

- Cálculo y diseño de redes de tuberías de agua potable y drenaje.
- Cálculo y diseño de líneas de conducción de agua potable por gravedad y bombeo

**Empresa o Institución:** Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

Ocupación: Trabajo por contrato temporal en los proyectos:

- *Simulación del impacto de diversas acciones de recuperación sobre el lago de Patzcuaro.*
- *Estudio de la Dispersión de la Pluma del Emisor de la BASF en Altamira, Tamaulipas*

Duración: De agosto de 2002 a febrero 2004

Actividades realizadas:

- Participación en campañas de medición de corrientes y parámetros de calidad de agua en el lago de Patzcuaro.
- Modelización numérica de parámetros hidrodinámicos en el lago de Patzcuaro.
- Participación en campañas de medición de parámetros meteorológicos en la ciudad de Tampico.

**Dr. CLEMENTE RODRÍGUEZ CUEVAS**  
**CURRICULUM VITAE**

---

- Empresa o Institución:** Instituto Mexicano del Petróleo.
- Ocupación: Trabajo por contrato temporal en el proyecto:
- F.50405: *Monitoreo ambiental integral de los impactos de la actividad petrolera en la laguna el yucateco.*
- Duración: De mayo 2004 a septiembre 2004
- Actividades realizadas:
- Coordinar las campañas de medición de corrientes, parámetros de calidad de agua y parámetros meteorológicos en la laguna el Yucateco.
  - Participación en la elaboración del informe final.

- Empresa o Institución:** Desarrollo El Pedregal.
- Ocupación: Ingeniero Proyectista
- Calculo de la red de agua potable, alcantarillado sanitario y pluvial.
- Duración: De mayo 2014 a septiembre 2017
- Actividades realizadas:
- Se diseño y calculó la red de agua potable, alcantarillado sanitario y pluvial de los fraccionamientos: Del Roble, Lomas del Pedregal, Villas del Márquez, Villandares y Herradura.
  - Elaboración de los planos ejecutivos.

### **5.1 Estudios de batimetría.**

1. Levantamiento batimétrico en la presa de San José ubicada en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P. México efectuada en noviembre de 2013, para la elaboración de la tesis de Licenciatura de la carrera de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería de la UASLP titulada "Estudio Geoespacial de la Hidrodinámica de las Condiciones Actuales del Agua de la Presa de San José".
2. Levantamiento batimétrico de un tramo del río Magdalena ubicado en el departamento del Atlántico en Colombia, efectuado en febrero 2015, necesaria para la elaboración del artículo en la revista indexada titulado "Validación de un modelo hidrodinámico y calidad del agua para el Río Magdalena, en el tramo adyacente a Barranquilla, Colombia.
3. Levantamiento batimétrico en la bahía Playa Colorada ubicada en el estado de Sinaloa México, efectuada en mayo de 2015, necesaria para la elaboración del artículo en revista indexada titulado "Estimation of water quality parameters using Landsat 8 images: application to Playa Colorada Bay, Sinaloa, Mexico.
4. Levantamiento batimétrico en el embalse el Guájaro ubicado en el departamento del Atlántico Colombia efectuada en mayo 2016 necesaria para la elaboración del artículo en revista indexada titulado "La modelación hidrodinámica para la gestión hídrica del embalse del Guájaro, Colombia".

## **6. PRODUCCIÓN:**

### **6.1 Estudio y participación y elaboración de proyectos.**

5. Plan Maestro para el mejoramiento de la eficiencia del Organismo Operador de Cedral, S.L.P., 1997.
6. Plan Maestro para el mejoramiento de la eficiencia del Organismo Operador de El Refugio, S.L.P., 1997.
7. Plan Maestro para el mejoramiento de la eficiencia del Organismo Operador de Rioverde, S.L.P., 1997.
8. Proyecto Ejecutivo de Adecuación de la Red de Agua Potable de la Zona Norte de la Ciudad de San Luis Potosí S.L.P., para INTERAPAS, 1998.
9. Proyecto de Adecuación de la Red de Agua Potable de la Zona Sur de la Ciudad de San Luis Potosí S.L.P., para INTERAPAS, 1999.
10. Proyecto de Adecuación de la Red de Agua Potable de la Zona Oriente de la Ciudad de San Luis Potosí S.L.P., para INTERAPAS, 1999.
11. Plan Maestro para el mejoramiento de la eficiencia del Organismo Operador de Villa de Juárez, S.L.P., 2000.
12. Propuesta de adecuación de la red de agua potable en el Fraccionamiento Potosino de Golf, San Luis Potosí, S.L.P.
13. Estudio de la Hidrodinámica en el Estero Jácome y el Humedal Asociado, Grupo de Ingeniería Hidráulica (GIH) Estudios, Proyectos, Supervisión y Revisión, México, D.F., Diciembre 2009.
14. Hidrodinámica y transporte de contaminantes en la laguna de Tampamachoco, análisis de la recirculación de la pluma térmica de la Central Termoeléctrica Adolfo López Mateos, PIMAS Proyectos de Ingeniería y Media Ambiente, México, D.F. diciembre 2011.
15. Estudio Hidrológico del proyecto ejecutivo para el mejoramiento y solución vial de la avenida Fray Diego de la Magdalena, cruces con Av. Vasco de Quiroga, calle Saucito, Av. Del Sauce, en el tramo comprendido de la calle trece de la colonia Industrial Aviación hasta la calle Los Jazmines de la colonia Santa Rosa 1era Sección. Julio 2014.
16. Diagnóstico y análisis de la zona de riego "Los Peroles" del ejido San Francisco, Rioverde, San Luis Potosí. Agosto 2014.
17. Estudio Hidrológico que aporta los elementos hidrológicos necesarios a considerar para la construcción de un desarrollo habitacional denominado "Fraccionamiento Fuerte Ventura", en la colonia la Moraleja localidad de El Capulín, S.L.P. Julio 2015.

**Dr. CLEMENTE RODRÍGUEZ CUEVAS**  
**CURRICULUM VITAE**

---

18. Estudio Hidrológico que aporta los elementos hidrológicos necesarios a considerar para la construcción de un desarrollo habitacional ubicado en la comunidad de Villa de Pozos. Abril 2015.
19. Estudio hidrológico e hidráulico para resolver el problema de las aguas pluviales para el fraccionamiento "Villandares", localizado dentro de la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P. Julio, 2015.
20. Estudio hidráulico para resolver el problema de la evacuación de las aguas residuales que el fraccionamiento "Villandares" produce. En la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P. Agosto, 2015.
21. Estudio hidráulico para poder alimentar de agua potable a los lotes residenciales del fraccionamiento "Villandares", en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P. Agosto, 2015.
22. Estudio hidrológico e hidráulico para resolver el problema de las aguas pluviales para el fraccionamiento "Villas del Marqués", localizado dentro de la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P. Agosto, 2015.
23. Estudio hidráulico para resolver el problema de la evacuación de las aguas residuales que el fraccionamiento "Villas del Marqués" produce. En la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P. Agosto, 2015.
24. Estudio hidráulico para poder alimentar de agua potable a las casas residenciales del fraccionamiento "Villas del Marqués", en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P. Agosto, 2015.
25. Estudio Hidrológico que aporta los elementos hidrológicos necesarios a considerar para la construcción de un desarrollo de un desarrollo industrial en terrenos ubicados al sur de la ciudad de San Luis Potosí, en la comunidad de La Pila, S.L.P. Junio 2016.
26. Estudio hidrológico e hidráulico para resolver el problema de las aguas pluviales para el fraccionamiento "La Herradura", localizado dentro de la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P. Septiembre, 2017.
27. Estudio hidráulico para resolver el problema de la evacuación de las aguas residuales que el fraccionamiento "La Herradura" produce. En la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P. Septiembre, 2017.
28. Estudio hidráulico para poder alimentar de agua potable a las casas residenciales del fraccionamiento "La Herradura", en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P. Septiembre, 2017.

## 6.2 Participación y elaboración de informes en proyectos dentro de instituciones públicas.

- Proyectos en el **IMTA** (Instituto Mexicano de Tecnología de Agua):
  1. González Verdugo J. A., Ramírez León H., Robles López J. I. Millán Barrera C. (1999) *Evaluación y diagnóstico para el manejo integral de la laguna de Coyuca, Guerrero*. Proyecto HC-9916 que se desarrolló para la Comisión Nacional del Agua.
  2. Ramírez León H., Robles López I., González Verdugo J. A. y Córdova Rodríguez M. A. (2002) *Prueba piloto de un sistema de aireación/circulación forzada (ACF) aplicado en la zona cercana a la obra de toma del embalse de la presa de Valle de Bravo en el Estado de México*. Proyecto HC-0109 que se desarrolló para la Comisión Nacional del Agua.
  3. Morales Pérez R., **Rodríguez Cuevas C.** y Escalante Estrada M., (2003) Estudio de la Dispersión de la Pluma del Emisor de la BASF en Altamira, Tamaulipas. Proyecto HC-0345 elaborado para la empresa BASF Mexicana S.A. de C.V.
  4. Escalante Estrada M., González Verdugo J.A., **Rodríguez Cuevas C.**, Salcedo Sánchez E. y Morales Pérez R., (2003) *Simulación del Impacto de Diversas Acciones de Recuperación Sobre el Lago de Pátzcuaro*. Proyecto HC-0396 elaborado para la Fundación Gonzalo N. Arronte.
  
- Proyectos en el **IMP** (Instituto Mexicano del Petróleo):
  1. Cerezo Moreno A., Ramírez León H., **Rodríguez Cuevas C.**, Vázquez Botello .A, (2004) *Monitoreo Ambiental Integral De Los Impactos De La Actividad Petrolera En La Laguna El Yucateco*. Proyecto elaborado para PEMEX.
  
- Proyectos en la **UNAM** (Universidad Nacional Autónoma de México):
  1. Barrios Piña H., **Rodríguez Cuevas C.**, Torres Bejarano F., (2011) *Hidrodinámica de la Laguna de Tampamachoco y Análisis de la Dispersión de la Pluma Térmica de la Central Termoeléctrica Presidente Adolfo López Mateos CFE*, como parte del proyecto "Diagnostico Ambiental de la Laguna de Tampamachoco y Posibles Efectos por la Operación de la Central Termoeléctrica presidente Adolfo López Mateos en la Zona de Influencia". Proyecto elaborado para el Instituto de Ciencia del Mar y Limnología UNAM.
  
- Proyectos en la **UASLP** (Universidad Autónoma de San Luis Potosí):
  1. Cisneros Almazán R., **Rodríguez Cuevas C.**, Rodríguez Robledo J.A., Martínez Hernández S., (2010) *Establecimiento de un Sistema de Almacenamiento Conducción y Distribución de Agua para una Explotación Agropecuaria en la Unidad de Riego La Nueva Era de Mexquitic, Localidad de Salitrillo Municipio de Mexquitic de Carmona, S.L.P.* Proyecto elaborado para Unidad de Riego La Nueva Era de Mexquitic, Localidad de Salitrillo Municipio de Mexquitic de Carmona, S.L.P.

**Dr. CLEMENTE RODRÍGUEZ CUEVAS**  
**CURRICULUM VITAE**

---

2. Dufour Candelaria A., González Ortiz L.A., **Rodríguez Cuevas C.**, Anaya Gutiérrez F.E., **(2011)** *Solución para el Desalojo de Aguas Pluviales de la Colonia San Antonio*. Proyecto elaborado para Grupo ANDES.
3. Cisneros Almazán R., **Rodríguez Cuevas C.**, Rodríguez Robledo J.A., **(2011)** *Establecimiento de un Sistema de Riego por Goteo y Micro Aspersión en 27-50-00 Hectareas de Diversos Cultivos, Propiedad de la Sociedad de Producción Rural de Riego Benito Juárez, Pozo 1, Ejido La Pila, Municipio de San Luis Potosí*. Proyecto elaborado para la Propiedad de la Sociedad de Producción Rural de Riego Benito Juárez, Pozo 1, Ejido La Pila, Municipio de San Luis Potosí. Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).
4. Cisneros Almazan R., Rodríguez Robledo J.A., Martínez Hernández S., **Rodríguez Cuevas C.** Hermosillo Tejeda R. **(2013)**, Proyecto para la Captación y Almacenamiento de Agua "Cerro Gordo" en la comunidad El Zapote, Ahualulco, S.L.P.
5. Cisneros Almazan R., Rodríguez Robledo J.A., Martínez Hernández S., **Rodríguez Cuevas C.** Hermosillo Tejeda R. **(2013)**, Proyecto Técnico para la Captación y Almacenamiento de Agua "El Huerto" en la Comunidad La Tapona Mexquitic de Carmona, S.L.P.
6. Cisneros Almazan R., Rodríguez Robledo J.A., Martínez Hernández S., **Rodríguez Cuevas C.** Hermosillo Tejeda R. **(2013)**, Proyecto Técnico para la Captación y Almacenamiento de Agua "El Quiote 2" en la Comunidad Santa Teresa, Ahualulco, S.L.P.
7. **Rodríguez Cuevas C.** Chávez Acosta M.A., **(2014)**, Estudio Hidrológico e Hidráulico para Determinación de Niveles en Vialidades, en Terreno Ubicado al Oriente de la Ciudad de San Luis Potosí. Proyecto elaborado para el IMPLAN de San Luis Potosí.
8. **Rodríguez Cuevas C.** Cisneros Almazan R., **(2015)**, Curso Taller de capacitación en la instalación de tecnologías alternativas para el manejo integral del Agua. Proyecto elaborado con el apoyo económico de la Fundación Gonzalo Rio Arronte.

### 6.3 Desarrollo de Tecnología.

#### ***Código Numérico ACATL/3D.***

Es un modelo tridimensional que se desarrolló para estudiar la hidrodinámica de los lagos someros. Incluye las aportaciones hidrológicas; un módulo para el estudio de corrientes de recirculación horizontales y verticales, y su influencia en los procesos de mezclado. La escritura tridimensional resuelve un sistema de mallas en el plano horizontal y una integración por capas en la vertical. Se toman en cuenta también balances termodinámicos en un módulo específico y otro para el estudio de la calidad del agua en donde se resuelven variaciones temporales y espaciales de componentes bioquímicos como nitrógeno, fósforo, DBO, OD y producción primaria, entre otros. Aplicaciones particulares han sido llevadas a cabo en la laguna de Coyuca de Benítez en Guerrero, en el lago de Chapala, en el embalse de Valle de Bravo y en el estuario del río Coatzacoalcos.

### 6.4 Artículos.

#### ***6.4.1 Artículos aceptados y presentados en congresos nacionales.***

1. **Rodríguez Cuevas, C.** Ramírez León H. y Escalante Estrada M. (2002) *Modelos Eulerianos Lagrangianos para el estudio del transporte de masa y de la turbulencia en canales*. En el VIII Congreso de la División de Dinámica de Fluidos, Sociedad Mexicana de Física. León, Gto.
2. **Rodríguez Cuevas, C.** Ramírez León H. y Escalante Estrada M. (2002) *Método Euleriano Lagrangiano para la solución de la ecuación de transporte*. En el XVII Congreso Nacional de Hidráulica. Monterrey N.L.
3. **Rodríguez Cuevas, C.** Ramírez León H. y Morales Pérez R. (2003) *Solución de la ecuación de transporte escalar utilizando métodos euleriano lagrangiano*. En el IX Congreso de la División de Dinámica de Fluidos, Sociedad Mexicana de Física. México D.F.
4. Morales Pérez, R. **Rodríguez Cuevas, C.** y Ramírez León H. (2003) *Modelación hidrodinámica en la Bahía de la Paz Baja California, utilizando los programas ELCOM y YAXUM*. En el IX Congreso de la División de Dinámica de Fluidos, Sociedad Mexicana de Física. México D.F.
5. Herrera Díaz I. E., Ramírez León H. R, **Rodríguez Cuevas, C** y Fragoso Sandoval, L. (2003) *Modelación del transporte total de sedimentos en la desembocadura del río Grijalva*. En el IX Congreso de la División de Dinámica de Fluidos, Sociedad Mexicana de Física. México D.F.

**Dr. CLEMENTE RODRÍGUEZ CUEVAS**  
**CURRICULUM VITAE**

---

6. Herrera Díaz I. E., Ramírez León H. R, **Rodríguez Cuevas, C** y Fragoso Sandoval, L. (2004) *Modelación del transporte total de sedimentos en zonas estuarinas. Aplicación al río Grijalva, México.* En el VIII Congreso Nacional de Hidráulica. San Luis Potosi, S.L.P.
7. Herrera, E., Ramírez, H., **Rodríguez, C.** y Fragoso, L. (2005) *Modelación numérica del transporte de sedimentos en zonas estuarinas y costeras. Aplicación a la desembocadura del río Grijalva, México.* En el V Congreso Desarrollo Costero de la Asociación Mexicana de Ingeniería Portuaria Marítima y Costera, A.C.
8. Gabriel, L., Ramírez, H., **Rodríguez, C.**, Barrios, H. y González, R. (2005) *Dinámica y contaminación de ecosistemas costeros constituidos por la interacción Río-Laguna-Mar.* En el V Congreso Desarrollo Costero de la Asociación Mexicana de Ingeniería Portuaria Marítima y Costera, A.C.
9. **Rodríguez Cuevas, C.**, Dufour Candelaria, A., Pulido Delgado J.L. (2010) *Efectos de Diferentes tipos de modelos de Longitud de Mezclado sobre Estelas Turbulentas poco Profundidad.* En el XXI Congreso Nacional de Hidráulica, Guadalajara Jalisco.
10. Pulido Delgado J.L., **Rodríguez Cuevas C.**, Duran García H., Lopez D. (2010) *Respuesta Sísmica de Estructuras Adyacentes Conectadas por Amortiguadores Lineales y No Lineales.* En el XVII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural, León Guanajuato.
11. Barrios Piña H., Ramírez León H., **Rodríguez Cuevas C.**, González López R., (2011) *Validación de un Modelo de Turbulencia en Flujos con Vegetación.* En el XVII Congreso de Dinámica de Fluidos de la División de Dinámica de Fluidos de la Sociedad Mexicana de Física, Guadalajara Jalisco.
12. **Rodríguez Cuevas C.**, Blanco Martínez E.R., Aguayo Muñoz Isaac, (2014) *Estudio Geoespacial de la Hidrodinámica e Hidrogeoquímica de las Condiciones Actuales del Agua en la Presa de San José.* En el XXIII Congreso Nacional de Hidráulica Puerto Vallarta, Jalisco.

**6.4.2 Artículos aceptados y presentados en congresos internacionales.**

1. **Rodríguez, C.**, Serre E., Rey, C. and Ramirez H., (2005) *Numerical Investigation of Wake Formation Around a Conical Island in Shallow-Water Flows*, Proceedings of the WSEAS Int. Conf. on ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and DEVELOPMENT, Venice, Italy, November 2-4, (pp. 232-237).
2. **Rodríguez, C.**, Serre E., et Rey., (2007) *Influence de la température dans l'écoulement océanique du Golfe du Mexique*, En el Congreso Frances de Termica (Thermique et Société) de la Sociedad Francesa de Termica, Ile des Embiez Francia 29 de mayo a 1 junio.
3. **Rodríguez, C.**, Serre E., et Rey., (2007) *Modélisation Numérique de l'écoulement océanique dans la region du Golfe du Mexique*, En el 18e Congreso Frances de Mecanica, de la Asociación Francesa de Mecanica, Grenoble Francia 27 – 31 de agosto.

**Dr. CLEMENTE RODRÍGUEZ CUEVAS**  
**CURRICULUM VITAE**

---

4. **Rodríguez Cuevas C.**, Blanco Martínez E. R., Dufour Candelaria A., Rodríguez Robledo J. A. (**2012**) *Inundación en la ciudad de San Luis Potosí provocada por el rompimiento de la presa de San José*. En el XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica San José Costa Rica 9 - 12 de septiembre
5. **Rodríguez Cuevas C.**, Blanco Martínez E. R., Millan Merino L., (**2013**) *Estudio y Análisis del Caudal del Río Tampaon para la Protección de la Ciudad de Tamuín S.L.P. México de un Posible Desbordamiento*. En el XI Congreso Internacional de Ingeniería Hidráulica VII Seminario Internacional del Uso del Agua, Jardines del Rey Ciego de Avila, Cuba 1 - 5 de octubre.
6. Torres Bejarano F., Torres Marchena C., **Rodríguez Cuevas C.**, (**2014**) *Modelación Hidrodinámica y de Calidad del Agua en la Ciénega de Mallorquín (Barranquilla-Colombia)*. En el XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica Santiago Chile 27 al 20 de agosto.

**6.4.3 Artículos publicados en revistas internacionales.**

1. Ramírez León H., Barrios Piña H., **Rodríguez Cuevas C.** y Couder Castañeda C., (**2004**) *Baroclinic Mathematical Modeling of Fresh Water Plumes in the Interaction River-Sea*. International Journal of Numerical Analysis and Modeling, Institute for Scientific Computing and Information, Volume 1, Number 1, pp. 1-18, ISSN: 1705-5105.
2. **Rodriguez, C.**, Serre E., Rey, C. and Ramirez, H., (**2005**) *A numerical model for shallow-water flows: dynamics of the eddy shedding*, WSEAS Transactions on Environment and Development, Vol. 1, pp. 280-287, ISSN: 1790-5079.
3. Barrios Piña, H., Ramírez León, H., **Rodriguez Cuevas, C.**, and Couder Castañeda, C., (**2014**) *Multilayer Numerical Modeling of Flows throug Vegetation Using a Mixing-Length Turbulence Model*, Water, Vol. 6, Issue 7 pp. 2084-2103, ISSN: 2073-4441.
4. **Rodriguez Cuevas, C.**, Couder Castañeda, C., Flores Mendez, E., Herrera Díaz, I.E., and Cisneros Almazán, R., (**2014**) *Modelling Shallow Water Wakes Using Hybrid Turbulence Model*, Journal of Applied Mathematics, Vol 2014, Article ID 714031 pp 1-10, ISSN: 1110-757X.
5. Torres-Bejarano F., Padilla Coba J., **Rodriguez Cuevas, C.**, Ramírez León H., y Cantero Rodelo R., (**2016**) *La modelación hidrodinámica para la gestión hídrica del embalse del Guájaro, Colombia*, Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería, Volumen 32, Num. 3 pp. 163-172, ISSN: 0213-1315.

**Dr. CLEMENTE RODRÍGUEZ CUEVAS**  
**CURRICULUM VITAE**

---

6. Herrera-Díaz E., Torres-Bejarano F., Moreno-Martínez J. Y., **Rodríguez Cuevas, C.**, and Couder-Castañeda C., (**2017**) *Ligth Particle Tracking Model for Simulating Bed Sediment Transport Load in River Areas*, Mathematical Problems in Engineering, Volumen 2017, Article ID 1679257 pp. 1-15, ISSN: 0124-123X (Print) ISSN: 1563-5147 (Online).
7. Luis Carlos González-Márquez, Franklin M. Torres-Bejarano, Clemente Rodríguez-Cuevas, Ana Carolina Torregroza-Espinosa, Jorge Antonio Sandoval-Romero, (**2018**) *Estimation of water quality parameters using Landsat 8 images: application to Playa Colorada Bay, Sinaloa, Mexico*, Applied Geomatics 10: 147. <https://doi.org/10.1007/s12518-018-0211-9>

#### **6.4.4 Artículos publicados en revistas nacionales.**

1. Pulido Delgado J.L., **Rodríguez Cuevas C.** y Duran Garcia M.H., (2012) *Respuesta Sísmica de Estructuras Adyacentes Conectas por Amortiguadores Viscosos Lineales*. Ingeniería Investigación y Tecnología, Volumen XVIII, Número 2, pp. 227-235, ISSN: 1405-7743 FI-UNAM
2. Torres Bejarano F., Ramírez-León H., **Rodríguez-Cuevas C.**, Tejera González M.P., Vásquez Jaraba M.C., (2015) *Validación de un modelo hidrodinámico y calidad del agua para el Río Magdalena, en el tramo adyacente a Barranquilla, Colombia*. Hidrobiológica, Volumen 25, Número 1, pp 7-23, ISSN: 0188-8897 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa
3. Herrera-Díaz I.E., **Rodríguez-Cuevas C.**, Couder-Castañeda C., Gasca-Tirado J.R., (2015) *Modelación numérica hidrodinámico-hidrológica en zonas de inundación con presencia de infraestructura*. Tecnología y Ciencias del Agua, Volumen VI, Número 1, pp 139-152, ISSN: 0187-8336 Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)

#### **6.4.5 Pósters.**

1. **Rodríguez Cuevas, C.** Ramírez León H. y Escalante Estrada M. (2002) *Circulation on the Valle de Bravo lake*. En la Galería de Fluidos del VIII Congreso Nacional de Dinámica de Fluidos de la Sociedad Mexicana de Física. León, Gto.
2. **Rodríguez, C.**, Serre E. y Rey, C, (2006) *Dynamique des Structures Tourbillonnaires de Grandes Echelles Dans Le Golfe Du Mexique*, poster para CONGRÈS DES DOCTORANTS 2006 l'École Doctorale en Sciences de l'Environnement (EDSE), Marseille, Francia Marzo 21-22 de 2006.
3. **Rodríguez, C.**, Serre E. y Rey, C, (2007) *Influence de la température dans l'écoulement océanique du Golfe du Mexique*, En el Congreso Frances de Termica (Thermique et Société) de la Sociedad Francesa de Termica, Ile des Embiez Francia 29 de mayo a 1 junio.

#### **6.5 Capítulos de Libros.**

1. Ramírez León H., Torres Bejarano F., Herrera Díaz E., **Rodríguez Cuevas C.**, (2010) *Hidrodinámica del Río Coatzacoalcos y Estimación de las Posibles Inundaciones ante Escenarios del Cambio Climático*. Capítulo del Libro: Vulnerabilidad de las Zonas Costeras Mexicanas ante el Cambio Climático. Editores: Alfonso V. Botello, Susana Villanueva, Jorge Gutiérrez José L. Rojas Galaviz. ISBN: 978-607-7887-11-9 (versión impresa) 978-607-7887-12-6 (versión electrónica).
2. Torres Bejarano F., Ramírez León H., **Rodríguez Cuevas C.**, (2011) *A Study Case of Hydrodynamics and Water Quality Modelling: Coatzacoalcos River, Mexico*. Capítulo 3 del Libro Hydrodynamics-Natural Water Bodies. Editores Harry Edmar

**Dr. CLEMENTE RODRÍGUEZ CUEVAS**  
**CURRICULUM VITAE**

---

Shulz, André Luis Andrade Simoes and Raquel Jahara Lobosco. ISBN: 978-953-307-893-9. Publicado por InTech.

3. **Rodríguez Cuevas C.**, Barrios Piña H. A., Torres Bejarano F. M., Ramírez León H., (2012) *Descripción de un modelo hidrodinámico para flujos a superficie libre*. Capítulo 10 del Libro: Dinámica Ambiental de Ecosistemas Acuáticos Costeros Elementos y Ejemplos Prácticos de Diagnóstico. Editores: Hermilo Ramírez León, Juan Manuel Navarro Pineda, Héctor Alfonso Barrios Piña. ISBN: 978-607-414-339-3.
4. **Rodríguez Cuevas C.**, Barrios Piña H. A., Torres Bejarano F. M., Ramírez León H., (2012) *Descripción de un modelo de calidad del agua para flujos a superficie libre*. Capítulo 11 del Libro: Dinámica Ambiental de Ecosistemas Acuáticos Costeros Elementos y Ejemplos Prácticos de Diagnóstico. Editores: Hermilo Ramírez León, Juan Manuel Navarro Pineda, Héctor Alfonso Barrios Piña. ISBN: 978-607-414-339-3.
5. Torres Bejarano F. M., Ramírez León H., Barrios Piña H. A., **Rodríguez Cuevas C.**, (2012) *Tendencia actuales en la modelación ambiental*. Capítulo 12 del Libro: Dinámica Ambiental de Ecosistemas Acuáticos Costeros Elementos y Ejemplos Prácticos de Diagnóstico. Editores: Hermilo Ramírez León, Juan Manuel Navarro Pineda, Héctor Alfonso Barrios Piña. ISBN: 978-607-414-339-3.
6. Barrios Piña H. A., Ramírez León H., **Rodríguez Cuevas C.**, (2012) *Dinámica del estero Jácome Veracruz*. Capítulo 26 del Libro: Dinámica Ambiental de Ecosistemas Acuáticos Costeros Elementos y Ejemplos Prácticos de Diagnóstico. Editores: Hermilo Ramírez León, Juan Manuel Navarro Pineda, Héctor Alfonso Barrios Piña. ISBN: 978-607-414-339-3.
7. Ramírez León H., Barrios Piña H.A., Torres Bejarano F., Cuevas Otero A., **Rodríguez Cuevas C.** (2015). *Numerical Modelling of the Laguna Verde Nuclear Power Station Thermal Plume Discharge to the Sea* Capítulo del libro: High Performance Computer Applications.6th International Conference, ISUM 2015 Editorial Springer, Editores Isidoro Gitler y Jaime Klapp. ISBN: 1865-0929.
8. Cisneros Almazán R., Díaz de León Zavala O., **Rodríguez Cuevas C.**, Cisneros Pérez R. (2018) *Uso eficiente, tecnología y gestión de agua para uso agrícola y consumo humano*. Capítulo del libro Agua + Humedales. UNSAM Edita Universidad Nacional de San Martín FUNINTEC. Editores Elena María Abraham, Rubén D. Quintana y Gabriela Mataloni. ISBN: 978-987-4027-68-9

## 6.6 Conferencias Impartidas.

### 6.6.1 Nacionales.

1. **"Modelo de multicapas para el estudio de corrientes horizontales y verticales en cuerpos de agua continentales"**, Conferencia impartida dentro del Seminario de Investigación de la Maestría en Ciencia con especialidad en Hidráulica en el Instituto Politécnico Nacional, 3 de septiembre de 2004.
2. **"Técnicas computacionales modernas para predecir la influencia de la temperatura sobre las corrientes marinas en el Golfo de México"**, Conferencia Impartida dentro del Programa de Seminarios de Matemáticas Aplicadas y Computación en el Instituto Mexicano del Petróleo, 26 de septiembre de 2007.
3. **"Modelación Numérica de Estelas Turbulentas Alrededor de Islas Cónicas"**, Conferencia Impartida dentro de la Cátedra Regional: Ingeniería Diseño y Construcción en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Ingeniería, **7 de abril de 2011**
4. **"Análisis de Recirculación de una Pluma Térmica (Campañas de Medición)"**, Conferencia Impartida dentro del marco del XX Aniversario del Instituto Tecnológico de Matehuala dentro de las actividades del Congreso Nacional Académico. Instituto Tecnológico de Matehuala, **26 de mayo de 2011**.

### 6.6.2 Internacionales.

1. **"Análisis de Recirculación de una Pluma Térmica"**, Conferencia Impartida dentro del I Simposio Ambiental CUC 2011 Un Enfoque Holístico para la Gestión de los Recursos Naturales. Corporación Universitaria de la Costa (CUC) Facultad de Ciencias Ambientales, Barranquilla Colombia, **10 de noviembre de 2011**.

## 6.7 Tesis Dirigidas.

### 6.7.1 A Nivel Licenciatura.

1. **"Aforos en ríos usando el Efecto Doppler Aplicación al Río Tampaon"**, Trabajo Recepcional para que el Sr. Víctor Luis Hernández Bartolo obtenga en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí Facultad de Ingeniería el título de Ingeniero Civil, Mayo 2012.
2. **"Estudio y Análisis del Caudal del Río Tampaón para la Protección de la Ciudad de Tamuín, S.L.P. México de un Posible Desbordamiento"**, Trabajo Recepcional para que la Srita. Leticia Millan Merino obtenga en la Universidad De Las Palmas de Gran Canaria el título de Ingeniero Técnico de Obras Públicas Especialidad en Construcciones Civiles, Diciembre 2013.
3. **"Estudio Geoespacial de la Hidrodinámica e Hidrogeoquímica de las Condiciones Actuales del Agua de la Presa de San José"**, Tesis para que la Srita. Elvia Raquel Blanco Martínez obtenga en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí Facultad de Ingeniería el título de Ingeniero Civil, septiembre 2014.
4. **"Análisis y Diseño Hidráulico de la Red de Agua Potable y Alcantarillado para la privada Zenón Fernández y su Impacto en la red Municipal del Fraccionamiento Jardines del Estadio San Luis Potosí, S.L.P."**, Trabajo Recepcional para que el Sr. César Obed Montelongo Alvarado obtenga en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí Facultad de Ingeniería el título de Ingeniero Civil, diciembre 2018

### 6.7.2 A Nivel Maestría

1. **"Modelación hidrológica e hidráulica del agua pluvial en una zona urbana de la ciudad de San Luis Potosí"**, Tesis para obtener el grado de Maestro en Tecnología y Gestión del Agua presenta: Ing. Luis Fernando Laguna Zarate, Universidad Autónoma de San Luis Potosí Facultad de Ingeniería, Septiembre 2016.
2. **"Desarrollo de un Sistema de Programación y Diseño de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en una Fraccionamiento"**, Tesis para obtener el grado de Maestro en Tecnología y Gestión del Agua presenta: Ing. Juan Antonio Meléndez Meléndez, Universidad Autónoma de San Luis Potosí Facultad de Ingeniería, Febrero 2017.

## 6.8 Participación en Jurado de Tesis.

### 6.8.1 A Nivel Licenciatura.

1. "**Proyecto de Mantenimiento Integral (PROMAI) de la Carretera 57 Lim. Edos. GTO-SLP San Luis Potosí**", Memorias de Actividad Profesional para que el Sr. Florencio Delgado Medellín obtenga en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí Facultad de Ingeniería el título de Ingeniero Topógrafo Hidrólogo, Julio 2011.
2. "**Estandarización de la Cartografía en México**", Trabajo Recepcional para que el Sr. Alejandro Reyes Maldonado obtenga en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí Facultad de Ingeniería el título de Ingeniero Civil, Marzo 2012.
3. "**Análisis de Redes de Tuberías**", Trabajo Recepcional para que el Sr. Felipe de Jesús Gómez Jiménez obtenga en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí Facultad de Ingeniería el título de Ingeniero Civil, Diciembre 2012.
4. "**Diseño, construcción y análisis de una fosa séptica con un tren de tratamiento**", Trabajo Recepcional para que el Sr. Felipe de Jesús Gómez Jiménez obtenga en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí Facultad de Ingeniería el título de Ingeniero Civil, Diciembre 2012.
5. "**Análisis de la calidad de agua del lago de Chapala a partir de firmas espectrales y geoquímica**", Tesis para que el Sr. Jubal López Amaya obtenga en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí Facultad de Ingeniería el título de Ingeniero Geomática, Enero 2016.

### 6.8.2 A Nivel Maestría.

1. "**Diseño y evaluación de humedales artificiales de flujo subsuperficial horizontal en dos campus universitarios**", Tesis para que el Ing. Silvana Rojas García obtenga en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí Facultad de Ingeniería, Centro de Investigación y Estudios de Posgrado, Maestría en Tecnología y Gestión del Agua el título de Maestro en Ingeniería, Septiembre 2016.
2. "**Diseño, construcción y análisis de una fosa séptica con un tren de tratamiento anaerobio y clorofíceo**", Tesis para que el I.Q. Manuel Posadas Hernández obtenga en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí Facultad de Ingeniería el título de Maestro en Tecnología y Gestión del Agua, Octubre 2016.
3. "**Aplicación de tecnologías apropiadas para mejorar el abastecimiento y la calidad del agua en comunidades rurales**", Tesis para que el Ing. Oscar Adrián Díaz de León Zavala obtenga en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí Facultad de Ingeniería, Centro de Investigación y Estudios de Posgrado, Maestría en Tecnología y Gestión del Agua el título de Maestro en Ingeniería, Febrero 2017.

**Dr. CLEMENTE RODRÍGUEZ CUEVAS**  
**CURRICULUM VITAE**

---

**7. CLASES IMPARTIDAS:**

**7.1 A Nivel Licenciatura.**

- *En La Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí*

| <b>Semestre</b> | <b>Nombre de la Materia</b>         | <b>Horas por Semana</b> | <b>Total de Horas</b> |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 2009-2010/II    | Mecánica B                          | 5                       | 80                    |
| 2009-2010/II    | Hidráulica I                        | 5                       | 80                    |
| 2010-2011/I     | Mecánica B                          | 5                       | 80                    |
| 2010-2011/I     | Hidráulica I                        | 5                       | 80                    |
| 2010-2011/I     | Seminario de Orientación Ing. Civil | 1                       | 16                    |
| 2010-2011/I     | Seminario y Visitas de Obra I       | 1                       | 16                    |
| 2010-2011/I     | Hidrografía                         | 5                       | 80                    |
| 2010-2011/II    | Mecánica B                          | 5                       | 80                    |
| 2010-2011/II    | Hidráulica I                        | 5                       | 80                    |
| 2010-2011/II    | Hidrografía                         | 5                       | 80                    |
| 2011-2012/I     | Mecánica B                          | 5                       | 80                    |
| 2011-2012/I     | Hidráulica I                        | 5                       | 80                    |
| 2011-2012/I     | Hidrografía                         | 5                       | 80                    |
| 2011-2012/I     | Seminario de Orientación Ing. Civil | 1                       | 16                    |
| 2011-2012/II    | Mecánica B                          | 5                       | 80                    |
| 2011-2012/II    | Hidráulica I                        | 5                       | 80                    |
| 2011-2012/II    | Hidrografía                         | 5                       | 80                    |
| 2012-2013/I     | Mecánica B                          | 5                       | 80                    |
| 2012-2013/I     | Hidráulica I                        | 5                       | 80                    |
| 2012-2013/I     | Hidrografía                         | 5                       | 80                    |
| 2012-2013/I     | Seminario de Orientación Ing. Civil | 1                       | 16                    |
| 2012-2013/II    | Hidráulica I                        | 5                       | 80                    |
| 2012-2013/II    | Hidráulica II                       | 5                       | 80                    |
| 2012-2013/II    | Hidrografía                         | 5                       | 80                    |
| 2013-2014/I     | Hidráulica I                        | 5                       | 80                    |
| 2013-2014/I     | Hidráulica II                       | 5                       | 80                    |
| 2013-2014/I     | Hidrografía                         | 5                       | 80                    |
| 2013-2014/I     | Seminario de Orientación Ing. Civil | 1                       | 16                    |
| 2013-2014/II    | Hidráulica I                        | 5                       | 80                    |
| 2013-2014/II    | Hidráulica II                       | 5                       | 80                    |
| 2013-2014/II    | Hidrografía                         | 5                       | 80                    |
| 2104-2015/I     | Hidráulica I                        | 5                       | 80                    |
| 2104-2015/I     | Hidráulica II                       | 5                       | 80                    |
| 2104-2015/I     | Hidrografía                         | 5                       | 80                    |
| 2104-2015/I     | Seminario de Orientación Ing. Civil | 1                       | 16                    |
| 2014-2015/II    | Hidráulica I                        | 5                       | 80                    |
| 2014-2015/II    | Hidráulica II                       | 5                       | 80                    |
| 2014-2015/II    | Hidrografía                         | 5                       | 80                    |
| 2015-2016/I     | Hidráulica I                        | 5                       | 80                    |
| 2015-2016/I     | Hidrografía                         | 5                       | 80                    |
| 2015-2016/I     | Seminario de Orientación Ing. Civil | 1                       | 16                    |

**Dr. CLEMENTE RODRÍGUEZ CUEVAS**  
**CURRICULUM VITAE**

|              |                                     |   |    |
|--------------|-------------------------------------|---|----|
| 2015-2016/II | Hidráulica I                        | 5 | 80 |
| 2015-2016/II | Hidráulica II                       | 5 | 80 |
| 2015-2016/II | Hidrografía                         | 5 | 80 |
| 2016-2017/I  | Hidráulica I                        | 5 | 80 |
| 2016-2017/I  | Hidráulica II                       | 5 | 80 |
| 2016-2017/I  | Hidrografía                         | 5 | 80 |
| 2016-2017/I  | Seminario de Orientación Ing. Civil | 1 | 16 |
| 2016-2017/II | Hidráulica I                        | 5 | 80 |
| 2016-2017/II | Hidráulica II                       | 5 | 80 |
| 2016-2017/II | Hidrografía                         | 5 | 80 |

### **7.1 A Nivel Maestría.**

- En La Maestría en Tecnología y Gestión del Agua de La Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí

| <b>Semestre</b> | <b>Periodo</b>       | <b>Nombre de la Materia</b>                 | <b>Hrs. por Semana</b> | <b>Total Horas</b> |
|-----------------|----------------------|---|------------------------|--------------------|
| 2009-2010/II    | Febrero-Julio        | Modelación Numérica de Procesos Ambientales | 4                      | 16                 |
| 2010-2011/I     | Septiembre-Diciembre | Sistemas de Agua Potable y Saneamiento      | 4                      | 24                 |
| 2010-2011/II    | Febrero-Julio        | Modelación Numérica de Procesos Ambientales | 4                      | 16                 |
| 2011-2012/I     | Septiembre-Diciembre | Sistemas de Agua Potable y Saneamiento      | 4                      | 24                 |
| 2011-2012/II    | Febrero-Julio        | Modelación Numérica de Procesos Ambientales | 4                      | 16                 |
| 2012-2013/I     | Septiembre-Diciembre | Sistemas de Agua Potable y Saneamiento      | 4                      | 16                 |
| 2012-2013/II    | Febrero-Julio        | Modelación Numérica de Procesos Ambientales | 4                      | 16                 |

## **8. CAPACIDAD Y POTENCIALIDAD:**

### **8.1 Habilidades y dominio de técnicas.**

**Dr. CLEMENTE RODRÍGUEZ CUEVAS**  
**CURRICULUM VITAE**

---

1. Manejo, generación y adaptación de Software relacionado con la Dinámica de Fluidos y procesos de transferencia. Manejo de modelos y sistemas para problemas de impacto ambiental, calidad del aire y calidad del agua.
2. Manejo de diferentes paquetes computacionales y software comercial como son:
  - Windows XP
  - Office 2003
  - AutoCad 2005
  - Corel v. 9.0
  - TecPlot v. 8.0
  - Surfer v. 7.0
  - SCADRED ver 2.1 Programa para el análisis hidráulico de redes de agua potable.
  - ARIERE ver 2.04 Programa para el análisis en régimen no permanente de líneas de conducción de agua potable.
3. Manejo de diferentes lenguajes de programación.
  - FORTRAN
  - VISUAL BASIC
4. Manejo de diferentes equipos de medición de corrientes y de parámetros de calidad del agua.
  - ADV
  - SONTEK (Perfilador Acústico)
  - RDI (Perfilador Acústico)
  - YSI
  - HYDROLAB
5. Manejo de diferentes equipos de medición topográfica
  - GPS
  - Estación Total

## **8.2 Desarrollo y adaptación de tecnología.**

1. Desarrollo de programas para el estudio de transferencias térmicas y para el transporte de contaminantes atmosféricos en dos y tres dimensiones.
2. Desarrollo de modelos numéricos para la modelación hidrodinámica y la modelación hidrobiológica de sistemas de agua. Utilización en proyectos tecnológicos desarrollados en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.
3. Desarrollo y validación de modelos numéricos para el estudio de estructuras turbulentas en el fondo de canales. Utilización en proyectos de investigación en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
4. Desarrollo y validación de modelos numéricos para el estudio de descargas marinas en medios homogéneos y estratificados. Utilización en proyectos de investigación en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

**8. BECAS OBTENIDAS:**

1. Beca del CONACYT para estudiar la maestría en la DEPFI UNAM campus Morelos de septiembre de 2000 a agosto de 2002.
2. Beca del CONACYT para realizar el doctorado en la Université Paul Cézanne Aix-Marseille III (Laboratoire de Modélisation et Simulation Numérique en Mécanique et Génie des Procédés), Marseille, FRANCE.

**Firma:**

---

**Dr. Clemente Rodríguez Cuevas**