

# JOSÉ BENITO HERNÁNDEZ CHAUDARY

## *Curriculum vitae*

- Teléfono celular: + 52 1 81 8111 1243
- Correo institucional: [jose.chaudary@cimat.mx](mailto:jose.chaudary@cimat.mx)
- Correo alternativo: [profesormorocho@gmail.com](mailto:profesormorocho@gmail.com)

### RESUMEN PROFESIONAL

Profesor universitario con amplia experiencia docente. Experiencia en asesorías profesionales en el área de probabilidad y estadística principalmente en el trabajo con series de tiempos aplicadas a estudios oceanográficos. Experiencia en el análisis multivariado de datos con aplicaciones en ciencias sociales y economía.

### HABILIDADES PRINCIPALES

- Experiencia en aplicaciones de las series de tiempo a problemas de ambiente y economía.
- Habilidad y facilidad para trabajar en equipo.
- Capacidad de análisis y resolución de problemas.
- Confianza y organizado, con actitud positiva hacia el trabajo y la vida.
- Manejo de los siguientes software: Matlab, R, R-Markdown, LaTeX, Excel.
- Dominio de inglés intermedio y técnico.

### EDUCACIÓN

- 2012.** Doctor en Ciencias, mención Matemáticas. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela.
- 2000.** Magister Scientiarum en Ciencias, mención Matemáticas. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela.
- 1996.** Licenciado en Matemáticas. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela.

### EXPERIENCIA LABORAL

1. Profesor Agregado a Dedicación Exclusiva. Escuela de Matemáticas, Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela. 22-01-2014 al presente.
2. Profesor Asistente a Dedicación Exclusiva. Escuela de Matemáticas, Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela. 25-10-2012 al 21-01-2014.
3. Profesor Instructor a Dedicación Exclusiva por concurso de oposición. Escuela de Matemáticas, Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela. 15-10-2008 al 24-10-2012.
4. Profesor Instructor a Dedicación Exclusiva contratado. Escuela de Matemáticas, Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela. 01-06-2006 al 14-10-2008.

5. Profesor Instructor a Dedicación Exclusiva por concurso de oposición. Universidad Marítima del Caribe. 15-03-2002 al 15-09-2004.
6. Profesor Instructor a Tiempo Convencional. Escuela de Matemáticas, Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela. 15-10-1996 al 15-03-2002.

### OTRAS ACTIVIDADES

#### 1. Universidad Central de Venezuela

- a. Miembro de la comisión de ética. Escuela de Matemática. Facultad de Ciencias. 2010-2012.
- b. Miembro de la comisión de docencia. Escuela de Matemática. Facultad de Ciencias. 2012-2015.
- c. Coordinador de la comisión de docencia. Escuela de Matemática. Facultad de Ciencias. 2015-presente.
- d. Coordinador del Centro de Probabilidades y Estadística. Escuela de Matemática. Facultad de Ciencias. 2016-presente.

#### 2. Universidad Marítima del Caribe

- a. Secretario de la Asociación de Profesores. (APUMC) 2003-2004.

### CURSOS REALIZADOS

1. XXII curso-taller a distancia: "Introducción a la plataforma de administración y dictado de cursos moodle". Facultad de Ciencias, UCV. 22 de noviembre al 19 de diciembre de 2010.
2. Curso de Inducción Servicio Comunitario Ciencias UCV: "Demandas que plantea la LSCEES a los docentes de la Facultad de Ciencias". 8 horas. 09 y 10 de julio de 2009.
3. "Programa de Capacitación Docente" Universidad Nacional Abierta. 192 horas. 4 de octubre de 2002 al 15 de febrero de 2003.
4. "Visualización en 3D para problemas de visualización en medicina" dictado por el Dr. Ronald Klinger de la Universidad Karlsruhe, en la Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ciencias. 22 de febrero al 10 de marzo de 1995.
5. "Graphics Implicit Curves", dictado por el Dr. Jorge Estrada de la Universidad de la Habana, en la Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ciencias. 16 de mayo al 1 de junio de 1994.
6. "Curves and Surface in CAGD", dictado por el Dr. Halmut Prautzch de la Universidad de Karlsruhe, en la Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ciencias. 9 de marzo al 22 de abril de 1994.

### EVENTOS ASISTIDOS

1. 1er Taller de Experiencia Docente. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela. Caracas, 23 de febrero de 2011.
2. XI Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática. Naiguatá, Edo. Vargas, Venezuela. 1 al 6 de noviembre de 2009.
3. XVIII Jornadas Venezolanas de Matemáticas. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela. Caracas. 14 al 16 de marzo de 2005.
4. XII Jornadas Venezolanas de Matemáticas. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela. Caracas. 23 al 26 de marzo de 1999.
5. Primer Encuentro de Actualización en Geometría Diferencial y sus Aplicaciones. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela. Caracas. 21 al 30 de julio de 1998.

6. Conferencia Internacional de “Análisis Armónico y Teoría de Operadores”, Ateneo de Caracas, Caracas, Venezuela. 3 al 8 de enero de 1994.

## PONENCIAS

1. “El amplio mundo de las probabilidades y estadísticas”, presentado en las Jornadas de Investigación y Extensión 2016. Facultad de Ciencias, UCV, Caracas, 9 al 13 de mayo de 2016.
2. “Un modelo de temperaturas del Lago de Valencia usando estadística”. Presentado en las XXVIII Jornadas Venezolanas de Matemáticas. Facultad de Ciencias, UCV. Caracas, 23 al 26 de Marzo de 2015.
3. Poster “A model of Lake Valencia temperatures using statistical methods”. XIII Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática. Cartagena de India, Colombia. 22 al 26 de septiembre de 2014.
4. Poster “Un modelo de temperaturas del Lago de Valencia usando estadística”. Jornadas de Investigación y Extensión. Facultad de Ciencias, UCV. Caracas, 12 al 16 de mayo de 2014.
5. “Un modelo de temperaturas del Lago de Valencia usando estadística”. Presentado en las Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias, UCV. Caracas, 12 al 16 de mayo de 2014.
6. “El mar como un proceso aleatorio”. Congreso Estudiantil de Investigación y Desarrollo Científico 2013 (CEIDEC). Facultad de Ciencias. UCV. Caracas, 21 al 25 de octubre 2013.
7. Poster “Gaussian Analysis of Sea Waves”. Presentado en las *Jornadas de Investigación y Extensión 2012* de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela. Caracas, 14 al 18 de mayo de 2012.
8. “Análisis de correspondencia, resultados de la región Guayana. Instrumentos socioeducativos (Dim I y Dim III) y prueba cognitiva de matemáticas”. Presentado en las *Jornadas de Investigación y Extensión 2012* de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela. Caracas, 14 al 18 de mayo de 2012.
9. Poster “Gaussian Analysis of Sea Waves”. XII Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática. Viña del Mar, Chile. 26 al 30 de abril de 2012.
10. Poster “Gaussian Analysis of Sea”. Conferencia León: Análisis, Estadística y Probabilidades. Universidad Central de Venezuela. Caracas, 21 al 25 de noviembre de 2011.
11. “Análisis de la Gaussianidad del Mar”. Presentado en las *Jornadas de Investigación y Extensión 2010* de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela. Caracas, 10 al 14 de mayo de 2010.
12. “A Comparison of Segmentation Procedures and Analysis of the Evolution of Spectral Parameters”, presentado en *Seventeenth (2007) International Offshore and Polar Engineering Conference*. Lisboa. Portugal. 1 al 6 de Julio de 2007.
13. “A comparison of two methods for spectral analysis of waves”, presentado en el *Encuentro Francés-Español-Venezolano de Probabilidades y Estadística Matemática*. Choróní, Venezuela. Noviembre 2006.

## MONOGRAFIAS

1. Tesis Doctoral: “*Modelaje aleatorio no gaussiano del mar*”. Octubre 2012.
2. Trabajo Especial Grado de Magister Scientiarum: “*Estudio de G-equivalencia de curvas utilizando herramientas computacionales*”. Octubre 2000.
3. Trabajo Especial de Grado: “*Cónicas en Modelación Geométrica*”. Febrero. 1996.

## PUBLICACIONES

1. "A Comparison of Segmentation Procedures and Analysis of the Evolution of Spectral Parameters", publicado en *Proceedings of the Sixteenth (2007) International Offshore and Polar Engineering Conference*. Lisbon, Portugal, July 1-6, 2007. Copyright © 2007 by The International Society of Offshore and Polar Engineers (ISOPE). ISBN 978-1-880653-68-5; ISBN 1-880653-68-0(Set); ISSN 1098-6189 (Set).
2. "A Comparison of Two Methods for Spectral Analysis of Waves", publicado en *Proceedings of the Sixteenth (2006) International Offshore and Polar Engineering Conference*, San Francisco, California, USA, May 28-June 2, 2006. Coautor con el Dr. Joaquín Ortega. Copyright © 2006 by The International Society of Offshore and Polar Engineers. (ISOPE). ISBN 1-880653-66-4 (Set); ISSN 1098-6189 (Set).

## ACTIVIDADES ACADEMICAS

1. Coordinador de la sesión *Aplicaciones de la Probabilidad y Estadística en el mundo real* de las jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias 2016. Facultad de Ciencias, UCV, Caracas, 9 al 13 de mayo de 2016.
2. Coordinador de la sesión *Probabilidades y Estadística* de las XXVIII Jornadas Venezolanas de Matemáticas. Facultad de Ciencias, UCV. Caracas, 23 al 26 de Marzo de 2015.
3. Pasantía doctoral, en el Centro de Investigaciones en Matemáticas A.C. (CIMAT), Guanajuato, Gto, México, bajo la tutoría del Dr. Joaquín Ortega. 29 de agosto al 29 de septiembre de 2007.
4. Pasantía doctoral, en el Centro de Investigaciones en Matemáticas A.C. (CIMAT), Guanajuato, Gto, México, bajo la tutoría del Dr. Joaquín Ortega. 2 de agosto al 30 de octubre de 2006.
5. Pasantía doctoral, en el Centro de Investigaciones en Matemáticas A.C. (CIMAT), Guanajuato, Gto, México, bajo la tutoría del Dr. Joaquín Ortega. 6 de junio al 8 de julio de 2005.

## EXPERIENCIA EN CONSULTORÍAS

- 2018 -** Servicio como asesor para la empresa **Synergy Vision** en la elaboración de un libro electrónico de Series de Tiempo con R y aplicaciones a la Econometría.
- 2017 -** Servicio como asesor para la compañía **Mall Latino** de ventas por internet usando el sistema Google Adwords, realizando análisis de series temporales multivariadas.
- 2016.** Creación de una aplicación estadística para la **Empresa REUSCA**, dedicada a la comercialización de partes y piezas a automotriz.
- 2016.** Servicio como asesor en la Escuela de Psicología de la Universidad Central de Venezuela para el análisis multivariado y clasificación de vendedores encuestados con el test Wartegg.
- 2013-2014.** Servicio como asesor al **Servicio de Soluciones Integrales GIS (SIGIS)**, en análisis, tratamiento y caracterización de grandes volúmenes de datos.
- 2013.** Servicio como asesor al **Grupo de Desarrollo GD, C.A** realizando la validación estadística de un software.

2011. Servicio como asesor en el **Centro Nacional para el Mejoramiento de la Enseñanza de las Ciencias (CENAMEC)**, en análisis de la Evaluación del subsistema de educación básica en Venezuela utilizando herramientas de análisis multivariado de datos.
2005. Servicio como asesor en la **Fundación Humana**, en análisis multivariado de datos de pacientes con tratamientos psiquiátricos.

## PROYECTOS

1. Proyecto Ecos-Nord: "**Ecuaciones diferenciales estocásticas y análisis de sensibilidad: aplicaciones al ambiente**". Financiado por del lado venezolano por: Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (**FONACIT**). Aprobado el 16 de Marzo de 2012.
2. Proyecto CDCH: "**Fortalecimiento del Centro de Probabilidades y Estadística**". Financiado por el Centro de Desarrollo Científico y Humanístico de la Universidad Central de Venezuela. Aprobado el 11 de Junio de 2012.
3. Proyecto LOCTI (Venezuela): "**Transporte de contaminantes en el Lago de Valencia**". Financiado por TOTAL hasta 2010, Proyecto COSTA BRAVA 2010-2014.

## TRABAJOS DE GRADO DIRIGIDOS

### Maestría en Modelos Aleatorios:

1. Tutor Trabajo Especial de Grado de la Maestría en Modelos Aleatorios, "*Desarrollo de un score de crédito utilizando análisis característico y árboles de clasificación para inferir la probabilidad de incumplimiento en los clientes nuevos de una entidad bancaria*", de la Lic. Emily Piñero. Julio 2018. UCV.
2. Tutor Trabajo Especial de Grado de la Maestría en Modelos Aleatorios, "*Predicción de precios del mercado mexicano de autos seminuevos utilizando modelos de series temporales*", del Lic. Adrián Valencia. Julio 2018. UCV.

### Licenciatura en Matemáticas:

1. Tutor Trabajo Especial de Grado de la Licenciatura en Matemáticas, "*Desarrollo de herramienta tecnológica que apoye la toma de decisiones de inversión en las criptomonedas basado en aprendizaje automático*", del Br. Miguel Porro. Julio 2018. UCV.
2. Tutor Trabajo Especial de Grado de la Licenciatura en Matemáticas, "*Técnicas de aprendizaje no supervisado para la clusterización de transacciones en una red Blockchain*", del Br. Alfredo Quintana, Julio 2018. UCV.
3. Tutor Trabajo Especial de Grado de la Licenciatura en Matemáticas, "*Implementación de Redes Neuronales en Serie de Tiempo para generar un portafolio de inversión en Criptomonedas*", del Br. Jorge Flores, Julio 2018. UCV.
4. Tutor Trabajo Especial de Grado de la Licenciatura en Matemáticas, "*Distribución de las crestas de las olas en un Modelo de mar No-Gaussiano*", de la Br. Katherine Gil, Mayo 2017. UCV.

5. Tutor Trabajo Especial de Grado de la Licenciatura en Matemáticas, *“Modelos y análisis de las irregularidades del oleaje a partir de los períodos y alturas de crestas”*, del Br. Jesús Ferrín, Mayo 2017. UCV.
6. Tutor Trabajo Especial de Grado de la Licenciatura en Matemáticas, *“Uso de Métodos Multivariados en el Estudio de Riesgo de Portafolios de Markowitz y Sharpe”*, del Br. Juan Malca, Octubre 2016. UCV.
7. Tutor Trabajo Especial de Grado de la Licenciatura en Matemáticas, *“Estimación y proyección de la morosidad de una Entidad Financiera utilizando variables macroeconómicas”*, del Br. Henry Cerezo. Agosto 2016. UCV.
8. Tutor Trabajo Especial de Grado de la Licenciatura en Matemáticas, *“Modelación y análisis estadístico de datos de olas en presencia de tormenta usando procesos gaussianos transformados”* del Br. José Rojas. Mayo 2015. UCV.
9. Tutor Trabajo Especial de Grado de la Licenciatura en Matemáticas, *“Estudio de algunas variables meteorológicas en el Lago de Valencia usando series temporales.”* de la Br. Julibeth Tinoco. Abril 2015. UCV.
10. Tutor Trabajo Especial de Grado de la Licenciatura en Matemáticas, *“Estudio de la Temperatura y la Pluviosidad en el Lago de Valencia utilizando Series Temporales”* de la Br. Carla Morillo. Octubre 2014. UCV.
11. Tutor Trabajo Especial de Grado de la Licenciatura en Matemáticas, *“Estudio de algunas propiedades del mar usando datos satelitales”* de la Br. Leimar Torres. Mayo 2012. UCV.
12. Co-tutor Trabajo Especial de Grado de la Licenciatura en Matemáticas, *“Análisis Multivariado de datos provenientes de la población asistida por la organización sin fines de lucro Acción Solidaria.”* de la Br. Brenda Gómez. Mayo 2012. UCV.
13. Tutor Trabajo Especial de Grado de la Licenciatura en Matemáticas, *“Estadísticas de Olas Stokes de segundo orden y de sus extremos aplicados al huracán Camille”* de la Br. Falnmir Muñoz. Julio 2011. UCV.

### SERVICIO COMUNITARIO

1. Tutor académico del Br. Alan González. Trabajo comunitario: “Programa integral de asesoramiento académico y motivación en el área de las ciencias básicas a los jóvenes de la U.E.N. “Antonio Arraiz”, ubicada en la parroquia Santa Teresa-Quinta Crespo”. Mayo 2011.
2. Tutor académico de la Br. Falnmir Muñoz. Trabajo comunitario: “Clínicas educativas en la Unidad Educativa Colegio Divino Maestro, para realizar prácticas de recuperación a estudiantes con matemática pendiente de 1°, 2° y 4° año de bachillerato y Asesoría práctica a estudiantes regulares de 1° año de bachillerato, durante el período Febrero-Marzo 2011.”. Marzo 2011.
3. Tutor académico del Br. Henry Cerezo. Trabajo comunitario: “Clínicas Educativas a los estudiantes del programa de Salud Pública en análisis estadístico en la Universidad Bolivariana de Venezuela Sede Valles del Tuy”. Septiembre 2009.

## CURSOS DICTADOS

### Doctorado en Matemáticas

- Probabilidades (2 veces)

### Maestría en Matemáticas

- Probabilidades (2 veces)

### Maestría en Modelos Aleatorios

- Tópicos Especiales I (1 vez)
- Tópicos Especiales II (1 vez)
- Simulación (2 veces)
- Métodos computacionales (2 veces)

### Licenciatura en Matemáticas

- Matemática I (4 veces)
- Matemática II (4 veces)
- Matemática III (4 veces)
- Matemática IV (3 veces)
- Probabilidades (6 veces)
- Estadística (5 veces)
- Topología (1 vez)
- Métodos multivariados de análisis de datos (1 vez)
- Series de tiempo (6 veces)
- Métodos matemáticos de la física (2 veces)

### Otros cursos:

- Diplomado en Ciencia de Datos. Curso dictado en colaboración con la Dra. Mairene Colina y el Dr. Ricardo Ríos para empleados de la Superintendencia de la Actividad Aseguradora (**SUDEASEG**), Caracas, Venezuela. 2015 y 2016.

## MEMBRESÍAS

1. Árbitro de la *Revista Publicaciones en Ciencias y Tecnología* del Decanato de Ciencias y Tecnología de la Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado", Barquisimeto, Edo. Lara, Venezuela.
2. Miembro de la Asociación Matemática Venezolana, Capítulo Caracas.