

## CURRICULUM VITAE

### A) DATOS PERSONALES

1. Nombres y apellidos: Carolina del Valle Tovar Natera
2. Cédula de Identidad: 12.310.796
3. Lugar y fecha de nacimiento: Valencia, 6 de agosto de 1975.
4. Nacionalidad: venezolana
5. Estado civil: Casada
6. Dirección permanente: Av. José Félix Sosa, Edificio Don Pepe Apto. 9. Urb. Bello Campo, Chacao. Caracas, Venezuela. Teléfono: (0212)2659726.
7. Dirección oficina: Escuela de Arquitectura. Sector Tecnología. Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Universidad Central de Venezuela. Teléfonos: (0212)6051955 (Sector Tecnología)
8. Dirección electrónica: [catovar20@gmail.com](mailto:catovar20@gmail.com)

### B) ESTUDIOS REALIZADOS

1. Secundaria
  - 1.1. Liceo Agustín Codazzi. Maracay, Edo. Aragua.
  - 1.2. Año de culminación: 1992
  - 1.3. Título obtenido: Bachiller en Ciencias
2. Universidad
  - 2.1. Instituto Universitario Politécnico de las Fuerzas Armadas Nacionales
  - 2.2. Año de culminación: 1997
  - 2.3. Título obtenido: Ingeniero Civil
3. Cursos de Post-grado
  - 3.1. Universidad Central de Venezuela. Caracas.
  - 3.2. Año de culminación: 2001
  - 3.3. Título obtenido: Magíster Sc. en Ingeniería Estructural.
  - 3.4. Universidad Central de Venezuela. Caracas.
  - 3.5. Año de culminación: 2009.
  - 3.6. Título obtenido: Doctor en Ingeniería Estructural.
4. Otros Cursos
  - 4.1. Diseño de proyectos de investigación.
  - 4.2. Sistema de Actualización del Profesorado – UCV (SADPRO-UCV)
  - 4.3. Año: 1998
  - 4.4. Microenseñanza
  - 4.5. SADPRO-UCV
  - 4.6. Año:1999
  - 4.7. Diseño Instruccional bajo el nuevo paradigma educacional
  - 4.8. SADPRO-UCV
  - 4.9. Año:2000
  - 4.10. Diseño de cursos a distancia basados en web
  - 4.11. SADPRO-UCV
  - 4.12. Año 2003

### **C) CONCURSOS Y PREMIOS**

1. Ganadora del Concurso de Oposición realizado en el Sector de Tecnología (Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Central de Venezuela), para proveer un cargo de Instructor a medio tiempo en el área de “Estructuras”. Año 1997.
2. Ganadora del Tercer lugar en el Concurso “Premio Orinoquia a la investigación Aplicada” a nivel de Postgrado correspondiente al período 2000/2001.

### **D) CARGOS DESEMPEÑADOS**

1. Instituto Universitario Politécnico de las Fuerzas Armadas Nacionales. Departamento de Ingeniería Civil.
  - 1.1. Fecha: Septiembre 1995 a Diciembre 1995.
  - 1.2. Nombre del cargo: Preparadora de Geología Aplicada.
2. Instituto Universitario Politécnico de las Fuerzas Armadas Nacionales. Departamento de Ingeniería Civil.
  - 2.1. Fecha: Enero 1996 a Abril 1996
  - 2.2. Nombre del cargo: Preparadora de Mecánica de Suelos I.
3. Instituto Universitario Politécnico de las Fuerzas Armadas Nacionales. Departamento de Ingeniería Civil.
  - 3.1. Fecha: Septiembre 1996 a Diciembre 1996.
  - 3.2. Nombre del cargo: Preparadora de Geología Aplicada.
4. Instituto Universitario Politécnico de las Fuerzas Armadas Nacionales. Departamento de Ingeniería Civil.
  - 4.1. Fecha: Enero 1997 a Abril 1997.
  - 4.2. Nombre del cargo: Preparadora de Vías I
5. ALIVA-STUMP.CA
  - 5.1. Fecha: Agosto 1996 a Septiembre 1996.
  - 5.2. Nombre del cargo: Asistente de Ingeniero Residente.
6. Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Sector de Tecnología. Universidad Central de Venezuela.
  - 6.1. Fecha: Diciembre 1997 hasta diciembre de 2000.
  - 6.2. Nombre del cargo: Instructor a Medio tiempo, en el área de estructuras.
  - 6.3. Fecha: Septiembre 2000 hasta el 2005.
  - 6.4. Nombre del cargo: Sub-Coordinadora del área de estructuras.
  - 6.5. Fecha: Diciembre de 2001
  - 6.6. Nombre del cargo: Profesor Asistente, en el área de estructuras.
  - 6.7. Fecha: Noviembre 2003 hasta Julio 2005.
  - 6.8. Nombre del cargo: Coordinadora del Comité Académico del Sector Tecnología.
  - 6.9. Fecha: Julio de 2005
  - 6.10. Nombre del cargo: Profesor Agregado, en el área de estructuras
  - 6.11. Fecha: Julio 2009
  - 6.12. Nombre del cargo: Profesor Asociado, en el área de estructuras.
  - 6.13. Fecha: Junio 2009 hasta el presente

6.14. Nombre del cargo: Coordinadora del Sector Tecnología.

#### **E) BECAS**

1.-Subvención de matrícula otorgada por CDCH-UCV para cursar estudios de maestría. Años: desde 1998 hasta el 2000.

#### **F) DISTINCIONES**

1. Mayor índice en el noveno término de Ingeniería Civil. IUPFAN. Fecha: 26/02/96.
2. Mayor índice en el décimo término de Ingeniería Civil. IUPFAN. Fecha: 23/05/96.
3. Mayor índice en el undécimo término de Ingeniería Civil. IUPFAN. Fecha: 26/09/96.
4. Mayor índice en el duodécimo término de Ingeniería Civil. IUPFAN. Fecha: 30/01/97.
5. Mención Honorífica al trabajo de ascenso titulado “Efecto de la distribución de amortiguadores en la respuesta sísmica de estructuras tipo muro y tipo pórtico” para ascender a la categoría de Profesor agregado. Fecha: 26/09/05.
6. Orden José María Vargas (Tercera Clase) Universidad Central de Venezuela. Fecha: Julio 2011.

#### **G) SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES**

1. Miembro activo del Colegio de Ingenieros de Venezuela. Años: desde 1998 hasta el presente.
2. Miembro del Programa de Promoción al Investigador (PPI). Años: 2001-2004. Nivel I.
3. Miembro del Programa de Estímulo al Investigador (PEI). Categoría B. Año 2011.

#### **H) PONENCIAS EN CONGRESOS Y SEMINARIOS**

1. Autores: Carolina Tovar, Miguel Cerrolaza, José Bendayán.
  - 1.1. Título del Trabajo: Análisis y Diseño de una placa para fijación interna de fracturas, usando el método de los elementos finitos.
  - 1.2. Nombre del evento: V Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas – CIMENICS 2000.
  - 1.3. Año: 2000.
  - 1.4. Ciudad: Puerto La Cruz, Venezuela.
2. Nombre del evento: Seminario 2000. Desastres Sísmicos en Desarrollo.
  - 2.1. Año: 2000.
  - 2.2. Ciudad: Caracas, Venezuela.
3. Autores: Carolina Tovar, Miguel Cerrolaza, José Bendayán.
  - 3.1. Título del Trabajo: Diseño y análisis numérico de una placa para fijación interna de fracturas en el radio distal.
  - 3.2. Nombre del evento: II Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica.
  - 3.3. Ciudad: La Habana, Cuba.
  - 3.4. Año: 2001
4. Autores: Carolina Tovar, Miguel Cerrolaza, José Bendayán.
  - 4.1. Título del trabajo: Diseño y Análisis por Elementos Finitos de Placas para Fijación interna de fracturas.
  - 4.2. Nombre del evento: V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería.

- 4.3. Ciudad: Madrid, España.
- 4.4. Año: 2002
5. Autores: Carolina Tovar, Oscar A. López y Ana G. Tovar
  - 5.1. Título del trabajo: Efecto de la posición y número de amortiguadores en la respuesta sísmica de estructuras aporricadas.
  - 5.2. Nombre del evento: VII Congreso Nacional de Sismología e Ingeniería Sísmica
  - 5.3. Ciudad: Barquisimeto, Venezuela.
  - 5.4. Año: 2003
6. Autores: Carolina Tovar, Oscar A. López y Ana G. Tovar
  - 6.1. Título del trabajo: Error en el cálculo de la respuesta sísmica y propiedades dinámicas de estructuras aporricadas con amortiguamiento adicional.
  - 6.2. Nombre del evento: VII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en ingeniería y ciencias aplicadas.
  - 6.3. Ciudad: San Cristóbal, Venezuela.
  - 6.4. Año: 2004
7. Autores: Carolina Tovar y Oscar A. López
  - 7.1. Título del trabajo: Effect of the position and the number of dampers in the seismic response of frame structures.
  - 7.2. Nombre del evento: 13<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering
  - 7.3. Ciudad: Vancouver, Canada.
  - 7.4. Año: 2004
8. Autores: Carolina Tovar y Oscar A. López
  - 8.1. Título del trabajo: Effect of the dampers arrangement in the seismic response of low rise structures.
  - 8.2. Nombre del evento: 8<sup>th</sup> U.S National Conference on Earthquake Engineering and 100<sup>th</sup> anniversary Earthquake Conference
  - 8.3. Ciudad: San Francisco E.E.U.U
  - 8.4. Año: 2006
9. Autores: Carolina Tovar y Oscar A. López
  - 9.1 Título del trabajo: Influencia de la distribución de amortiguadores sobre la respuesta sísmica y propiedades dinámicas de edificaciones de baja altura.
  - 9.2 Nombre del evento: VIII Congreso nacional de sismología e ingeniería sísmica
  - 9.3 Ciudad: Valencia, Edo. Carabobo
  - 9.4 Año: 2006
10. Autores: Carolina Tovar y Oscar A. López

Título del trabajo: Diseño, construcción y evaluación de un disipador de energía metálico.  
Nombre del evento: IX Congreso nacional de sismología e ingeniería sísmica  
Ciudad: Caracas, Universidad Central de Venezuela  
Año: 2009

## **I) PUBLICACIONES**

1. Autores: Carolina Tovar, Miguel Cerrolaza, José Bendayán.
  - 1.1. Título del Trabajo: Análisis y Diseño de una placa para fijación interna de fracturas, usando el método de los elementos finitos.
  - 1.2. Memorias del V Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas – CIMENICS 2000. Editores: N. Troyani, M. Cerrolaza. SVMNI.

- 1.3. Primera y última página del trabajo: BI41-BI47
- 1.4. Año: 2000.
  
2. Autores: Carolina Tovar, Miguel Cerrolaza, José Bendayán.
  - 2.1. Título del Trabajo: Diseño y análisis numérico de una placa para fijación interna de fracturas en el radio distal.
  - 2.2. Memorias del II Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica – Habana 2001.(CD-ROM)
  - 2.3. Año: 2001.
  
3. Autores: Carolina Tovar, José Bendayán.
  - 3.1. Título del trabajo: Análisis estructural tridimensional de placas para fijación interna de fracturas, usando el método de los elementos finitos.
  - 3.2. Boletín Técnico IMME. Facultad de Ingeniería. Universidad Central de Venezuela. Volumen 39, n°2.
  - 3.3. Primera y última página del trabajo: 35-49.
  - 3.4. Año: Julio 2001.
  
4. Autores: Carolina Tovar, Oscar A. López y Ana G. Tovar
  - 4.1. Título del trabajo: Efecto de la posición y número de amortiguadores en la respuesta sísmica de estructuras aporticadas.
  - 4.2. Memorias del VII Congreso Nacional de Sismología e Ingeniería Sísmica
  - 4.3. Año: 2003
  
5. Autores: Carolina Tovar, Oscar A. López y Ana G. Tovar
  - 5.1. Título del trabajo: Error en el cálculo de la respuesta sísmica y propiedades dinámicas de estructuras aporticadas con amortiguamiento adicional.
  - 5.2. Memorias del VII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en ingeniería y ciencias aplicadas. Simulación Numérica y modelado Computacional
  - 5.3. Año: 2004
  
6. Autores: Carolina Tovar y Oscar A. López
  - 6.1. Título del trabajo: Effect of the position and the number of dampers in the seismic response of frame structures.
  - 6.2. Memorias de la 13<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering
  - 6.3. Año: 2004
  
7. Autores: Carolina Tovar y Oscar A. López
  - 7.1. Título del trabajo: Effect of the dampers arrangement in the seismic response of low rise structures.
  - 7.2. Memorias de la 8<sup>th</sup> U.S National Conference on Earthquake Engineering and 100<sup>th</sup> anniversary Earthquake Conference
  - 7.3. Año: 2006
  
8. Autores: Carolina Tovar y Oscar A. López
  - 8.1 Título del trabajo: Influencia de la posición, número y distribución de amortiguadores sobre la respuesta sísmica en edificaciones de baja altura.

8.2 Revista de la Facultad de Ingeniería. Facultad de Ingeniería. Universidad Central de Venezuela. Volumen 22, N° 2.

8.3 Primera y última página del trabajo: 111-125

8.4 Año: 2007

## **J) PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

1. Título del proyecto: Análisis, diseño y construcción de dispositivos biomédicos para lesiones traumatológicas en el ser humano (3<sup>ra</sup> Etapa, culminada)
  - 1.1. Financiamiento: CDCH-UCV, N° 08.31.31.91.98
2. Título del proyecto: Diseño, construcción y evaluación experimental de disipadores de energía para edificaciones de baja altura (1<sup>ra</sup> Etapa culminada)
  - 2.1. Financiamiento: CDCH-UCV, N° 02.00.5824.2005
3. Título del proyecto: Diseño, construcción y evaluación experimental de disipadores de energía para edificaciones de baja altura (2<sup>da</sup> Etapa culminada)
  - 3.1. Financiamiento: CDCH-UCV, N° 02.00.5824.2007
4. Título del proyecto: Reducción del riesgo sísmico en edificaciones escolares de Venezuela. Participación como Co-investigadora. En culminación.
  - 4.1. Financiamiento: FONACIT, N° 2005000188

## **K) TUTORÍAS**

1. Tutora de formación y capacitación del Instructor Iván González Ciavaldini
2. Tutora de formación y capacitación de la Instructora Filia Suárez D.
3. Profesor Asesor del Br. Omar Puerta, período II-2006
4. Profesor Asesor del Br. Luis Vásquez, período I-2006
5. Profesor Asesor del Br. Silvio Valdivieso, período I-2006

## **L) JURADO DE TESIS, TRABAJOS DE ASCENSO Y CONCURSOS DE OPOSICIÓN**

1. Jurado principal del Trabajo de Grado titulado: Estudio paramétrico de estructuras aisladas en la base con amortiguamiento de masa sometidas a sollicitaciones sísmicas. Presentado por el Ing. Jorge Ricaurte para optar al título de M. Sc. en Ingeniería Estructural. Facultad de Ingeniería, UCV. Fecha: 22/02/06
2. Jurado principal del Trabajo de Ascenso titulado: Vigencia del uso de simetrías en el diseño arquitectónico. Presentado por el Prof. Raúl Ereipa para ascender a la categoría de Asistente, en el escalafón docente universitario, Facultad de Arquitectura UCV. Fecha: 03/05/07
3. Jurado principal del Trabajo de Grado titulado: Análisis numérico-experimental de la fractura de tibia proximal tipo 41-C1, reducida por medio de placas tipo L y T. Presentado por la Ing. Lilibeth Zambrano para optar al título de M. Sc. En Ingeniería Biomédica. Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad Simón Bolívar. Fecha: 4/07/07
4. Jurado principal del Trabajo de Grado titulado: Estudio del comportamiento mecánico del tejido óseo. Presentado por el Ing. Nino Gómez para optar al título de M. Sc. En Ingeniería Mecánica. Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad Simón Bolívar. Fecha: 10/03/08

5. Jurado principal del Trabajo de Grado titulado: Técnicas constructivas para revestimientos y acabados en paredes exteriores de la tecnología sipromat: caso de aplicación de vivienda H. Presentado por la Arq. Mailing Perdomo para optar al título de Especialista en Desarrollo Tecnológico de la Construcción. Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción, Universidad Central de Venezuela. Fecha: 04/04/2008.
6. Jurado principal y Coordinador del Concurso de Oposición para proveer un cargo de Instructor en el área de Desarrollo Experimental. Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción, Universidad Central de Venezuela. Fecha: 23/09/2008.
7. Jurado principal del Trabajo de Grado titulado: Interacción de cargas de corte, cargas concentradas y momento flector en la resistencia última de vigas esbeltas. Presentado por el Ing. Asdrúbal Ayestarán para optar al título de M. Sc. En Ingeniería Mecánica. Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad Simón Bolívar. Fecha: 02/10/09
8. Jurado principal y Coordinador del Concurso de Oposición para proveer un cargo de Instructor en el área Estructuras. Sector Tecnología Facultad de Arquitectura y Urbanismo, sede Caracas y UDE Barquisimeto, Universidad Central de Venezuela. Fecha: 14/07/2010.

## **M) EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

1. Título del trabajo: Interacción de cargas de corte, cargas concentradas y momento flector en la resistencia última de vigas esbeltas. Proyecto de tesis de maestría. Maestría en Ingeniería Mecánica. Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad Simón Bolívar. Fecha: Mayo de 2007.
2. Título del trabajo: Diseño y análisis mecánico de un pie protésico. Proyecto de tesis de maestría. Maestría en Ingeniería Biomédica. Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad Simón Bolívar. Fecha: enero de 2008.
3. Análisis de los mecanismos de falla de estructuras de metal expandido. Proyecto de tesis de maestría. Maestría en Ingeniería Biomédica. Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad Simón Bolívar. Fecha: mayo de 2010.

## **N) ARBITRAJES**

1. Arbitraje del artículo: “Desarrollo de dos modelos inversos de un amortiguador magneto-reológico para el control de vibraciones en estructuras civiles”. Boletín Técnico IMME. Facultad de Ingeniería. Universidad Central de Venezuela. Fecha: julio 2007.
2. Arbitraje del artículo: “Influencia del modelado de las condiciones de borde en la simulación de ensayos mecánicos de huesos bovinos”. Revista de la Facultad de Ingeniería. Facultad de Ingeniería. Universidad Central de Venezuela. Fecha: marzo 2008.

## **O) OTROS**

1. Miembro del comité organizador del III Simposio Latinoamericano de Tensoestructuras, llevado a cabo en la FAU-UCV en el año 2005.
2. Representante del Convenio UCV- CVC (Cámara Venezolana de la Construcción) por la Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Fecha: Octubre de 2005.

3. Miembro de la Comisión de Pasantías, años: 2004-2006
4. Profesor invitado en el curso de ampliación de conocimientos “El Proyecto en la Sociedad de Riesgos”. Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Universidad Central de Venezuela. Años: 2006-2007.
5. Profesor invitado en el curso de ampliación de conocimientos “El Acero en la Construcción en Venezuela II”. Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Universidad Central de Venezuela. Año: 2007.
6. Miembro del comité organizador de la Semana Internacional de la Investigación FAU, septiembre 2008.
7. Pasantías dirigidas:
  - Publicación Apoyo Docente para la asignatura Tecnología y Arquitectura, semestre 1-2003
  - Elaboración de modelos estructurales, semestre 1-2004
  - Apoyo Docente para el área de Estructuras y Construcción, semestre 1-2006
  - Apoyo Docente para la asignatura Aplicaciones Tecnológicas, semestre 1-2006

Prof. Carolina Tovar N.

Fecha: Agosto 2011