

**CURRICULUM VITAE**  
**Dr. Víctor H. Cortínez**

---

**Contenido:**

- 1.- Datos Personales
  - 2.- Títulos Universitarios Obtenidos
  - 3.- Antecedentes Laborales
  - 4.- Categoría Actual de Investigación
  - 5.- Dirección de Proyectos de Investigación
  - 6.- Listado de Publicaciones y Trabajos Científicos
  - 7.- Contribuciones más relevantes
  - 8.- Citas a Trabajos de V.H. Cortínez realizadas por otros Investigadores
  - 9.- Cursos Dictados
  - 10.- Formación de Recursos Humanos
  - 11.- Tareas de Gestión
  - 12.- Actuación como Evaluador
  - 13.- Organización de Congresos Científicos
  - 14.- Trabajos como Consultor
  - 15.- Distinciones
- 

**1.- DATOS PERSONALES**

- **Nombre y Apellido:** Víctor Hugo CORTINEZ
- **Lugar y Fecha de Nacimiento :** Bahía Blanca , 16/8/64
- **Nacionalidad :** Argentino
- **Número y Tipo de Documento:** DNI 17 280 542
- **Domicilio:** Melipal 707, Bahía Blanca
- **Dirección Postal :**Grupo de Análisis de Sistemas Mecánicos, Universidad Tecnológica Nacional (FRBB) , 11 de Abril 461 , 8000, Bahía Blanca.
- **Tel.** 4861192
- **E-Mail:** vcortine@frbb.utn .edu. ar

**2.- TITULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS :**

TITULO	EXPEDIDO POR	FECHA
- <u>INGENIERO CIVIL</u>	Universidad Nacional del Sur	8/11/89
- <u>DOCTOR EN INGENIERIA</u>	- Universidad Nacional del Sur	13/9/93

**3.- ACTIVIDAD LABORAL**

### **3.a.- Cargos Desempeñados Actualmente**

- Profesor Titular , Facultad Regional Bahía Blanca , Universidad Tecnológica Nacional
- Director , Grupo de Análisis de Sistemas Mecánicos, Facultad Regional Bahía Blanca, Universidad Tecnológica Nacional
- Profesor Asociado , Area de Estabilidad, Departamento de Ingeniería , Universidad Nacional del Sur.

### **3.b.- Antecedentes en Cargos Docentes**

- Ayudante “B”, Análisis Matemático I y II , Departamento de Matemática , Universidad Nacional del Sur (1/4/85-26/5/85.)
- Ayudante “B”, Estabilidad II-A y I-B , Departamento de Ingeniería , Universidad Nacional del Sur (24/5/85 -31/5/90)
- Ayudante “A”, Hidráulica General , Departamento de Ingeniería , Universidad Nacional del Sur ( 1/6/90 - 31/5/91)
- Ayudante “A”, Estabilidad II-A , Departamento de Ingeniería , Universidad Nacional del Sur (1/6/90- 18/12/91)
- Asistente ,Estabilidad II-A, Departamento de Ingeniería , Universidad Nacional del Sur (1991-1996 )
- Profesional Asistente , Instituto de Mecánica Aplicada, CONICET ( 1992- 1994) .
- Profesor Asociado interino, Facultad Regional Bahía Blanca , UTN( 1995- 2001)
- Profesor Titular interino, Facultad Regional Bahía Blanca, UTN (2001-continúa)
- Profesor Adjunto ordinario (DS) , Departamento de Ingeniería, UNS (1996-2006) .

### **3.c.- Antecedentes de investigación**

- Tareas de Investigación como Ayudante Alumno en el área de Estabilidad , Dpto. Ingeniería , UNS (1985-1990). Tema : Vibraciones Mecánicas y Matemática Aplicada.
- Ayudante de Investigación , Grupo de Análisis de Sistemas Mecánicos , Universidad Tecnológica Nacional (1988. Interino). Tema : Vibraciones Mecánicas.
- Tareas de Investigación conducentes al grado de Doctor en Ingeniería , Departamento de Ingeniería , UNS (1990-1993) .Tema : Optimización de Métodos Variacionales.
- Profesional Asistente , Instituto de Mecánica Aplicada , CONICET ( 1992-1994) . Temas de Investigación: Vibraciones Mecánicas , Transferencia de Calor , Matemática Aplicada.
- Docente- Investigador (categorizado “B” por la Universidad Nacional del Sur ). Participó en el proyecto consolidado “Investigaciones Básicas y Aplicadas en la Mecánica del Sólido “. Secretaría de Ciencia y Tecnología , UNS (1994-1996)
- Docente - Investigador ( Categorizado “A” por la Universidad Tecnológica Nacional ). Participó en el proyecto consolidado “Análisis de Sistemas Mecánicos”. Secretaría de Ciencia y Tecnología , Universidad Tecnológica Nacional. (1995-1997)

## **4.- CATEGORÍA ACTUAL DE INVESTIGACIÓN**

- Es docente –investigador categoría I de acuerdo al Programa de Incentivo a Docentes- Investigadores impulsado por el Ministerio de Educación
- Es Investigador Científico de CONICET (Inv. Adjunto).

## **5.- DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:**

- Es Director del Grupo de Análisis de Sistemas Mecánicos de la Facultad Regional Bahía Blanca, Universidad Tecnológica Nacional desde 1998.

- Ha dirigido durante 1998-2000 el proyecto “Análisis del Efecto del Ruido y las Vibraciones sobre Estructuras y Seres Humanos” (25/B006) en la Universidad Tecnológica Nacional (Incorporado al Programa de Incentivos). El proyecto estuvo integrado entre otros por dos investigadores categoría I (según programa de incentivos), uno categoría A (de acuerdo a la categorización del Programa de Incentivos previa a 1998), dos investigadores categoría IV y un investigador categoría V.
- Ha dirigido en el período 2001-2004, el proyecto “Mecánica Estructural de Materiales Compuestos” (25/B008), en la Universidad Tecnológica Nacional, incorporado al programa de incentivos.
- Dirige actualmente el proyecto “Mecánica No Lineal de Estructuras Esbeltas”, en la Universidad Tecnológica Nacional, incorporado al programa de incentivos.
- Dirige actualmente el proyecto “Desarrollo de Modelos Predictivos para Ruido Urbano en la Ciudad de Bahía Blanca”, en la Universidad Tecnológica Nacional, Proyecto CIC-UTN-Municipalidad de Bahía Blanca.
- Dirige actualmente el Proyecto “Modelos Computacionales para el Análisis Hidráulico de Canales de Irrigación: Implementación en CORFO Río Colorado”. Proyecto bajo convenio FRBB, UTN-CORFO, Río Colorado.

## 6.- LISTADO DE PUBLICACIONES Y TRABAJOS CIENTIFICOS

Posee más de 100 trabajos (Más de setenta de ellos publicados en revistas científicas internacionales con referato) en el área de Mecánica Computacional y Acústica.

### PERÍODO 1998-2003:

- 1.- **V.H.Cortínez** y R.E.Rossi .”Dinámica de Vigas de Sección Abierta de Pared Delgada, Deformables por Corte, Sujetas a un Estado Inicial de Tensiones”. REVISTA INTERNACIONAL DE MÉTODOS NUMÉRICOS PARA CÁLCULO Y DISEÑO EN INGENIERÍA, Vol.14, 3, 293-316 (1998).
- 2.- **V.H.Cortínez**, S.Machado, M.T.Piovan y R.E.Rossi. “Vibraciones de Vigas I Monosimétricas Deformables por Corte”. ACTAS, 8vo CONGRESO CHILENO DE INGENIERÍA MECÁNICA, Vol. I, 333-338 (Concepción, Chile, 1998).
- 3.-M.T.Piovan, **V.H.Cortínez** y C.P.Filipich. “Solución Generalizada para la Determinación de Frecuencias Torsionales en Vigas de Sección I con Flexibilidad en el Alma y Tensiones Iniciales”. ACTAS, 8vo CONGRESO CHILENO DE INGENIERÍA MECÁNICA, Vol. I, 297-302 (Concepción, Chile, 1998).
- 4.-M.T.Piovan, **V.H.Cortínez** y R.E.Rossi.”Vibrations of Curved I Beams with Allowance for Shear Deformability”. COMPUTATIONAL MECHANICS: NEW TRENDS AND APPLICATIONS . Eds. S.Idelsohn, E. Oñate and E. Dvorkin, CIMNE. (IV World Congress on Computational Mechanics -Buenos Aires, 1998)
- 5.-**V.H.Cortínez** y R.E.Rossi. “Vibrations of Pretwisted Thin-Walled Beams with Allowance for Shear Deformability”. COMPUTATIONAL MECHANICS: NEW TRENDS AND APPLICATIONS . Eds. S.Idelsohn, E. Oñate and E. Dvorkin, CIMNE. (IV World Congress on Computational Mechanics -Buenos Aires, 1998)
- 6.- **V.H.Cortínez**, M.T.Piovan y R.H.Gutiérrez. “Analytical Solution for Out-of-Plane Vibrations of Shear Deformable Thin-Walled Curved Beams with Pinned Ends”. PROCEEDINGS OF THE VI PAN AMERICAN CONGRESS ON APPLIED MECHANICS (Rio de Janeiro, Brasil,Enero 1999).

- 7.- **V.H.Cortínez**, M.T.Piovan y R.E. Rossi. "Comments on Coupled Flexural-Torsional Vibrations of Timoshenko Beams". JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION , Vol. 224, pp. 375-378, 1999.
- 8.- **V.H.Cortínez**, M.T.Piovan y R.E. Rossi. "A Consistent Derivation of the Timoshenko's Beam Theory". STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, Vol. 7, pp. 527-530, 1999.
- 9.- **V.H.Cortínez**, M.T.Piovan y R.E.Rossi . "Out of Plane Vibrations of Thin-Walled Curved Beams considering Shear Flexibility". STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS , Vol.8, 257-272, 1999.
- 10.- **V.H.Cortínez**, P.Genovese, M.T.Piovan y S.La Malfa. "Estudio Experimental y Teórico sobre las Vibraciones Flexo-Torsionales de Vigas Abiertas de Pared Delgada" Actas IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA, Vol. 2: Mecánica de los Sólidos , (Universidad de Santiago de Chile, 1999).
- 11.- **V.H.Cortínez**, M.T.Piovan y R.E.Rossi "Análisis Estático de Vigas Rectas de Paredes Delgadas construidas con Materiales Ortótropos", MECÁNICA COMPUTACIONAL Vol. Especial. Eds. C. García Garino, A. Mirasso, J. Barón y J. Núñez McLeod, AMCA (6to Congreso Argentino de Mecánica Computacional, Mendoza 1999).
- 12.- **V.H.Cortínez**, M.T.Piovan, P.Girón y R.E.Rossi "Vibraciones de Vigas Monosimétricas Anisótropas Deformables por Corte". MECÁNICA COMPUTACIONAL Vol. Especial. Eds. C. García Garino, A. Mirasso, J. Barón y J. Núñez McLeod, AMCA (6to Congreso Argentino de Mecánica Computacional, Mendoza 1999).
- 13.- M.T.Piovan, **V.H.Cortínez** y C.P. Filipich "Exact Eigenvalues for In-plane and Out-of-plane Vibrations of Shear Flexible Thin-Walled Curved Beams". XX CILAMCE, 1999.
- 14.-M.T.Piovan , **V.H.Cortínez** y R.E.Rossi. "Out of Plane Vibrations of Shear Deformable Continuous Horizontally Thin-Walled Curved Beams". JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION , Vol.237, No1, 101-118, 2000.
- 15.- **V.H.Cortínez** y S. Machado . "A Two-Dimensional Analysis of Anisotropic Vibrating Beams", JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION Vol. 242, 553-558, 2001.
- 16.- **V.H.Cortínez** y M.T.Piovan "Vibrations and Buckling of Composite Thin-Walled Beams with Shear Deformability" JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION 258(4) 701-723 (2002).
- 17.- **V.H. Cortínez**, M.T. Piovan y S. Machado. "Differential Quadrature Method for Vibration Analysis of Composite Thin Walled Curved Beams" JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION , Vol. 246, 551-555, 2001.
- 18.- M.T.Piovan, **V.H.Cortínez** y S. Machado. "Forced Vibrations of Shear Deformable Composite Thin-Walled Beams. APPLIED MECHANICS IN THE AMERICAS, Vol. 9, 601-604, 2002.
- 19.- **V.H. Cortínez**, M.T. Piovan y R.E. Rossi. "Mecánica de Vigas Curvas de Paredes Delgadas Construidas con Materiales Compuestos". MECÁNICA COMPUTACIONAL (AMCA) Vol XIX pp 269-276 (XI ENIEF San Carlos de Bariloche. Argentina, 2000).
- 20.- M.B.Rosales y **V.H.Cortínez**. "Dynamic Stability of Spinning Beams considering Non-linear Geometry and carrying an Axial Dead Load". FOURTEENTH ENGINEERING MECHANICS CONFERENCE, The University of Texas at Austin, Texas, mayo 2000.
- 21.-**V.H. Cortínez**, M.T. Piovan y E.D. Guillermo "Análisis dinámico de vigas de paredes delgadas construidas con materiales compuestos mediante el método de cuadratura diferencial". V CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA, Octubre 2001, Mérida, Venezuela.
- 22.- P.G. Girón y **V.H. Cortínez**. "Una Generalización de la Ecuación de Reynolds para el análisis de problemas de lubricación en Cojinetes". Mecánica Computacional, Vol. XXII, 1399-1410 (2003)

- 23.- M.T.Piovan y **V.H.Cortínez**. "Vibration Studies of Composite Thin-Walled Curved Box Beams using Structural Tailoring". JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION 256(5) 989-995 (2002).
- 24.- M.T.Piovan y **V.H.Cortínez**. "Mecánica de Vigas Curvas Anisótropas con Secciones de Paredes Delgadas". REVISTA INTERNACIONAL DE MÉTODOS NUMÉRICOS PARA CALCULO Y DISEÑO EN INGENIERÍA, 19,3, 341-362 (2003).
- 25.- **V.H.Cortínez** y S.P.Machado. "Fluid-Structure Interaction Analysis by means of Flex-PDE". APPLIED MECHANICS IN THE AMERICAS, Vol. 9, 301-304, 2002.
- 26.- M.T.Piovan, **V.H.Cortínez** y R.E.Rossi. "Mecánica de Vigas Pretorsionadas con Secciones de Paredes Delgadas, Deformables por Corte, Construidas con Materiales Compuestos", MECÁNICA COMPUTACIONAL (AMCA) Vol XX pp 269-276 , 2001.
- 27.- M.T.Piovan, **V.H.Cortínez** y R.E.Rossi. "Estática y Dinámica de Vigas Anisótropas de Paredes Delgadas Deformables por Corte", MECÁNICA COMPUTACIONAL (AMCA) Vol XX pp 269-276 , 2001.
- 28.- **V.H.Cortínez** y M.T.Piovan. "Análisis Dependiente del Tiempo de Vigas de Pared Delgada Construidas con Materiales Compuestos". MECÁNICA COMPUTACIONAL (AMCA) Vol XX pp 269-276 , 2001.
- 29.- **V.H.Cortínez**, M.T.Piovan y P.G. Girón. "La Enseñanza de la Mecánica de los Sólidos y de los Fluidos para Ingeniería mediante el Uso de Nuevas Herramientas Computacionales", II JORNADAS ARGENTINAS SOBRE LA ENSEÑANZA DE LOS MÉTODOS NUMÉRICOS Y EMPLEO DE HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN (EMNUS 2001), Haedo, UTN, Sep. 2001.
- 30.- **V.H.Cortínez** y P.G.Girón. "El Método de Elementos Finitos en la Ingeniería Práctica" (Artículo de difusión) UTEC-NOTICIAS Vol. 9, 10-12 (UTN-Bahía Blanca), 2001.
- 31.- M.T. Piovan, **V.H. Cortínez** y F. Dotti. "Dinámica de entramados espaciales de vigas anisótropas de paredes delgadas". Mecánica Computacional Vol 21, pp. 2176-2193 (2002).
- 32.- M.T. Piovan, **V.H. Cortínez** y M. Saravia. "Inestabilidad de arcos de paredes delgadas deformables por corte: Paradigmas de cálculo". Mecánica Computacional Vol 21, pp. 1770-1789 (2002).
- 33.- M.T. Piovan y **V.H. Cortínez**. "Comportamiento viscoelástico lineal de vigas curvas anisótropas deformables por corte". Mecánica Computacional Vol 21, pp. 1750-1769 (2002).
- 34.- M.T. Piovan y **V.H. Cortínez**. "Mecánica de vigas curvas anisótropas de paredes delgadas considerando efectos de corte por flexión y por alabeo". Mecánica Computacional Vol 21, pp. 1730-1749 (2002).
- 35.- **V.H. Cortínez**, S.P. Machado y M.T. Piovan. "Post-Pandeo de vigas compuestas de pared delgada". Mecánica Computacional Vol 21, pp. 1713-1729 (2002).
- 36.- P.G.Girón y **V.H. Cortínez**. "Una Función Generalizada de alabeo para el análisis dinámico de vigas de pared delgada compuestas". Mecánica Computacional Vol 21, pp. 1693-1712 (2002).
- 37.- N.F.Ortega, **V.H.Cortínez**, S. La Malfa y M.I.Schierloh " Análisis Dinámico de Vigas Abiertas de Hormigón Armado afectado por la Corrosión de sus Armaduras". Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural (2001).
- 38.- S. Machado y **V. H. Cortínez** "Análisis de Postpandeo Lateral de Vigas Compuestas" . Mecánica Computacional XXII, 523-539 (2003).
- 39.- M.T. Piovan y **V. H. Cortínez** " Análisis de Reticulados Espaciales de Vigas Anisótropas de Paredes Delgadas con Matriz Viscoelástica Lineal". Mecánica Computacional XXII, 564-579 (2003).
- 40.- M.T.Piovan, P.G. Girón y **V.H. Cortínez** " Estudio Computacional sobre las Formas de Representación de la Función de Alabeo por Torsión No Uniforme en Vigas Anisótropas". Mecánica Computacional XXII, 580-595 (2003).
- 41.- C.M. Saravia, F.E. Dotti, M.T. Piovan y **V. H. Cortínez** "Análisis Estructural de una Laminadora Industrial" Mecánica Computacional XXII, 626-635 (2003).

- 42.- E.D. Guillermo y **V.H. Cortínez** “ Análisis Dinámico de Vigas Compuestas con Torsión y Curvatura Naturales” *Mecánica Computacional XXII*, 936-956 (2003).
- 43.- M.T.Piovan y **V.H. Cortínez** “Dinámica de Vigas Curvas Construidas con Materiales Compuestos bajo Cargas Móviles” *Mecánica Computacional XXII*, 1024-1037 (2003).
- 44.-M.T.Piovan y **V.H. Cortínez** (2005) “The Transverse Shear Deformability in Dynamics of Thin-Walled Composite Beams: Consistency of Different Approaches”. *Journal of Sound and Vibration* 285, 721-733.
- 45.- S. P. Machado y **V.H. Cortínez** (2005) “Lateral Buckling of Thin-Walled Composite Bisymmetric Beams with Prebuckling and Shear Deformation”. *Engineering Structures* 27, 1185-1196.
- 46.- S. P. Machado y **V.H. Cortínez** (2005) “Non-linear Model for Stability of Thin-Walled Composite Beams with Shear Deformation” . *Thin-Walled Structures* 43, 1615-1645.
- 47.- **V.H. Cortínez** y M.T. Piovan (2006) “Stability of Composite Thin-Walled Beams with Shear Deformability” . *Computers and Structures* 84, 978-990.
- 48.- **V.H. Cortínez** y M.T. Piovan (2005) “Teoría General Linealizada de Vigas Rectas y Curvas de Paredes Delgadas construidas con Materiales Compuestos” . *Modelización Aplicada a la Ingeniería* , UTN, ISBN: 950-42-0057-5. pp. 70-93.
- 49.- M.T. Piovan y **V.H. Cortínez** (2005) “Análisis de Deformación en Trenes de Engranajes”. *Modelización Aplicada a la Ingeniería*, UTN, ISBN: 950-42-0057-5. pp. 326-346
- 50.- S. P. Machado y **V.H. Cortínez** (2004) “Análisis Geométrico No Lineal de Vigas Compuestas de Pared Delgada”. *Mecánica Computacional Vol. XXIII*, pp. 391-410.
- 51.-M.T. Piovan y **V.H. Cortínez** (2004) “Un Elemento Finito Espectral para Vigas de Paredes Delgadas construidas con Materiales Compuestos”. *Mecánica Computacional Vol. XXIII*, pp. 515-530.
- 52.- **V.H. Cortínez**, P. Girón, A. P. Azzurro, M. Tonini y M. Sequeira (2004) “Estudio de caracterización sonora objetiva de una zona mixta residencial – industrial en la ciudad de Bahía Blanca”, *CADAE 2004*, Bs. As. Argentina.
- 53.- A. P. Azzurro, L. Ercoli y **V.H. Cortínez** (2004) “Modelos Predictivos de Ruido de Tránsito para la Ciudad de Bahía Blanca”, *CADAE 2004*, Bs. As. Argentina.
- 54.- **V.H. Cortínez** y M.T. Piovan (2004) “Un Modelo de Elementos Finitos para Ruido Urbano basado en la Teoría de Picaut”. *CADAE 2004*, Bs. As. Argentina.
- 55.- **V.H. Cortínez**, P.G. Girón, A.P. Azzurro y C.I. Stoklas. “El Ruido y sus Efectos. Conceptos Básicos”. *Publicación de divulgación (en prensa)* 2002.
- 56.- **V.H. Cortínez**, P. Girón, A. P. Azzurro, M. Tonini M. Sequeira y L. Ercoli (2005). “An urban noise study in the city of Bahía Blanca, Argentina”. *INTERNOISE 2005*, Río de Janeiro, Brasil (Agosto de 2005).
- 57.- **V.H. Cortínez** y M.J. Sandoval (2005) "Dinámica de Tumores bajo un Tratamiento Combinado Basado en el Uso de Macrófagos Modificados y Quimioterapia". *Mecánica Computacional Vol. XXIV*.
- 58.- P.G. Girón, M. Sequeira, A.P. Azzurro y **V.H. Cortínez** (2005). "Control de Ruido Industrial mediante un Modelo Computacional: Estudio de Caso". *Mecánica Computacional Vol. XXIV*, 2325-2341.
- 59.- Sebastián Machado y **Víctor H. Cortínez** (2005). "Vibraciones libres de vigas compuestas de pared delgada sometida a tensiones y deformaciones iniciales" . *Mecánica Computacional Vol. XXIV*, 879-897.
- 60.- M.T. Piovan y **V.H. Cortínez** (2005) “Closed form solutions for composite thin walled curved beams under static loadings. XXVI Iberian Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering (Brasil).
- 61.- S. P. Machado y **V.H. Cortínez** (2006) “Estabilidad dinámica lateral de vigas de pared delgada considerando efectos geométricos no lineales” . *Mecánica Computacional*, Vol XXV.

- 62.- M.T. Piován , C.P. Filipich y **V.H. Cortínez** (2006) “Coupled free vibrations of tapered box beams made of composite materials. *Mecánica Computacional*, Vol XXV.
- 63.- **V.H. Cortínez**, C.I. Stoklas, P. Girón, A.P. Azzurro y L. Ercoli (2006) “Modelos Predictivos de Ruido de Tránsito para la ciudad de Bahía Blanca, Argentina” .V Congreso Iberoamericano de Acústica (Santiago de Chile).
- 64.- S.P. Machado y **V.H. Cortínez** (2006) “Free vibration of thin-walled composite beams with static initial stresses and deformations” . *Engineering Structures* (en prensa)

**PERÍODO 1994-1997:**

- 65.- **V.H.Cortínez** y P.A.A.Laura (1994) *JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION*, VOL.169,1. An extension of the Timoshenko's method and its application to buckling and vibration problems.
- 66.-**V.H.Cortínez** y P.A.A.Laura (1994) *JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION*, VOL. 169,4. A semi-empirical approach for analyzing vibration and buckling of clamped plates with complicated geometry.
- 67- P.A.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1994) *JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION* 174(5) 695. Comments on “On the use of pb-2 Rayleigh-Ritz method for free flexural vibration of triangular plates with curved internal supports”.
- 68.-**V.H.Cortínez** (1994) *JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING (ASCE)*, Vol.120,2. Shear stress distribution in symmetrically tapered cantilever beam (discusión).
- 69.-**V.H.Cortínez** ( 1994 ) . *MECANICA COMPUTACIONAL (AMCA)*, Vol.14, pag,377-385. Un método aproximado para el análisis de flujo laminar y transferencia de calor en conductos de sección normal complicada.
- 70.- **V.H.Cortínez** (1994) . Análisis estructural de edificios sometidos a acciones horizontales (formulación continua).Monografía , Departamento de Ingeniería , Universidad Nacional del Sur.
- 71.- P.A.A.Laura, **V.H.Cortínez**, L.Ercoli y R.E.Rossi (1994) *MED. ENG. PHYSICS* , Vol. 16 , September. A simple method for the determination of the fundamental frequency of vibration of bones
- 72.- P.A.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1994) .*JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS* ,VOL. 120,10. Stability of skew Mindlin plates under isotropic in-plane pressure (discusión).
- 73.- **V.H.Cortínez** y D.V.Bambill de Rossit (1995). *APPLIED MECHANICS IN THE AMERICAS* , Vol.III, pag. 21-26. Laminar flow in conduits of corrugated annular cross section.
- 74.- **V.H.Cortínez** y R.H. Gutiérrez (1995). *JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS* Vol.122(5) , 486-487. Analysis of free vibrations of tall buildings .
75. - **V.H.Cortínez** (1995). *JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION* 187(1) 167. Comments on “Free vibrations of circular arches” .
76. - P.A.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1995) . *JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION* 183 (4) , 607-614 .Dynamic stiffening of thin plates of regular polygonal shapes .
77. - C.P.Filipich , M.B.Rosales y **V.H.Cortínez** (1996) *LATIN AMERICAN APPLIED RESEARCH* , Vol.26(1) 71-77. A generalized solution for exact frequencies of a Timoshenko beam.
78. - **V.H.Cortínez** , P.A.A.Laura y H.C.Sanzi (1996). *APPLIED ACOUSTICS* Vol.48(4) 301-309 . Approximate determination of frequencies of vibration of doubly connected membranes of complicated boundary shape .
- 79.- **V.H.Cortínez** (1996) . *JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS*, 122(6). Incipient Instability Criterion of Two Confined Superposed Fluids (discusión).
- 80.- **V.H.Cortínez** y M.T.Piován (1996) *JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING*, august . EBEF Method for Distortional Analysis of Steel Box Girder Bridges (discusión).

- 81.-**V.H. Cortínez** y R.H. Gutiérrez (1995) . XXVII JORNADAS SUDAMERICANAS DE INGENIERIA ESTRUCTURAL (MEMORIAS). Vibraciones Libres de Sistemas Pared-Pórtico.
- 82.- **V.H. Cortínez** y R.E. Rossi (1996) . Dynamics of Thin Walled Open Beams.Informe Interno , Departamento de Ingeniería , Universidad Nacional del Sur .
- 83- **V.H. Cortínez** y R.E.Rossi (1996) .MECANICA COMPUTACIONAL Vol.XVI (I) 453-462 (Asociación Argentina de Mecánica Computacional). Consideración del Efecto de Corte en la Dinámica de Vigas Abiertas de Pared Delgada.

#### **PERÍODO 1989-1994:**

- 84.-- P.A.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1990) JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION , Vol. 140,3. Application of the optimized Kantorovich method to three dimensional eigenvalues problems.
- 85.- **V.H.Cortínez** y P.A.A.Laura (1993) OCEAN ENGINEERING , Vo1.20,4. Simple, approximate solution of forced vibrations problems of continuous systems.
- 86.- **V.H.Cortínez** y P.A.A.Laura (1993) JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION , VOL.164,1. Forced vibrations of a simply supported polygonal plate with a concentric, rigid, circular inclusion.
- 87.-P .A .A .Laura y **V.H.Cortínez** ( 1993 ) JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS (ASCE),December. Fundamental frequency of tapered plates by differential quadrature (discusión).
- 88.- **V.H.Cortínez** y D.Bambill de Rossit (1991) XI JORNADAS ARGENTINAS DE INGENIERIA ESTRUCTURAL , Bs.As. .Un método analítico para la generación de formas de láminas funiculares sobre plantas de geometría compleja .
- 89.-**V.H.Cortínez** ( 1991 ) . XI JORNADAS ARGENTINAS DE INGENIERIA ESTRUCTURAL ,Bs.As..Vibraciones transversales de placas circulares con un apoyo anular interior con rigidez finita.
- 90.- **V.H.Cortínez** ( 1993 ) Optimización de métodos variacionales sus aplicaciones en problemas de ingeniería. Tesis doctoral, Departamento de Ingeniería, Universidad Nacional del Sur.
- 91- P.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1989) Journal of Sound and Vibration 129 (3) , 520-522. Use of exponential co-ordinate functions containing an optimization parameter when solving mechanical vibrations problems.
- 92.- P.A.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1989) Journal of Sound and Vibration 135(3) , 509-510 . Optimization of the Galerkin method when applied to the approximate solution of integral equations.
- 94.- P.A.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1989) International Journal of Heat and Mass Transfer 32(3) , 611-613 . An extension of the Kantorovich method and its application to a steady state heat conduction problem.
- 95.- R.B.Bhat , P.A.A.Laura R.Gutiérrez, **V.H.Cortínez** y H.C.Sanzi (1990) JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION , Vol.138,2. Numerical experiments on the determination of natural frequencies of transverse vibrations of rectangular plates of non-uniform thickness.
- 96.- **V.H.Cortínez** y P.A.A.Laura (1990) JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION , Vol.137,3. Analysis of vibrating rectangular plates of discontinuously varying thickness by means of the Kantorovich extended method.
- 97.- P.A.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1990) INDUSTRIAL MATHEMATICS Vo1.40,PART I. Analysis of vibrating plates of non-uniform thickness using the optimized Kantorovich method.
- 98.- V.E.Sonzogni, P.A.A.Laura, **V.H.Cortínez** y S.R.Idelsohn (1990) JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION , Vo1.140,3. Free vibrations of rectangular plates of exponentially varying thickness and with a free edge.

- 99.- **V.H.Cortínez**, P.A.A.Laura, A.Bergmann y R.Carnicer (1991) APPLIED ACOUSTICS , Vol. 33,153-159. Numerical experiments on a vibrating triangular plate of non-uniform thickness.
- 100.- P.A.A.Laura, H.A.Larrondo, **V.H.Cortínez** y D.R.Avalos (1992) JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION , Vol. 152,3. Transverse vibrations of rectangular plates of non-uniform thickness subjected to an uniform state of in plane stress.
- 101.-**V.H.Cortínez** y P.A.A.Laura (1992) JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, Vol. 156,2. Vibrations of non-homogeneous rectangular membranes.

#### PERÍODO ANTERIOR A 1989:

- 102.- K. Nagaya , P.A.A.Laura , **V.H. Cortínez** y P.A.Laura (1984) . Journal of Sound and Vibration 96(1), 150-152. Transverse vibrations of a simply supported rectangular plate with a corner cut-out.
- 103.- P.A.A.Laura, P.A.Laura, G.Diez y **V.H.Cortínez** (1984) . Mechanics Research Communications 11(6) , 397-400 . A note on vibrating circular plates carrying concentrated masses.
- 104.- P.A.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1985) Journal of Engineering Mechanics (ASCE) 111(11),1431-1432. On free liquid oscillations in irregular basins (discusión).
- 105- P.A.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1985 ) Journal of Sound and Vibration 103(4), 596-599. Transverse vibrations of a cantilever beam carrying a concentrated mass at its free end and subjected to a variable axial force.
- 106.- **V.H.Cortínez** y P.A.A.Laura (1985) Journal of Sound and Vibration 99,144-148. Vibrations and buckling of a non-uniform beam elastically restrained against rotation at one end and with a concentrated mass at the other.
- 107.- P.A.A.Laura , **V.H.Cortínez** , L.Ercoli y V.H.Palluzzi (1985) Journal of Sound and Vibration 102 (4), 595-598. Analytical and experimental investigation on a vibrating beam with free ends and intermediate supports.
- 108.- P.A.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1985) Journal of Sound and Vibration 100(3) , 456-458. Fundamental frequency of point-supported square plates carrying concentrated masses.
- 109.- P.A.A.Laura , L.C.Nava, **V.H.Cortínez** y P.A.Laura (1985 ) Journal of the Acoustical Society of America 77(5) ,1960-1962. A modification of the Galerkin method and the solution of the Helmholtz equation in regions of complicated boundary shape.
- 110.- P.A.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1986) Journal of Sound and Vibration 106 (3) , 409-413. Free vibrations of a plate with an inner support .
- 111.- P.A.A.Laura , P.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1986) Journal of Sound and Vibration 106(2), 187-192. A note on transverse vibrations of a rectangular plate with a free , rectangular , corner cut-out.
- 112.- P.A.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1986) Journal of Structural Engineering 112 (12) 2718-2720.Vibration of tapered beams (discusión).
- 113.- P.A.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1986) Journal of Sound and Vibration 180(2) ,346-348. Optimization of Eigenvalues in the case of vibrating beams with point masses .
- 114.- P.A.A.Laura , C.P.Filipich , L.Ercoli y **V.H.Cortínez** (1986) Memorias VI Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural ,octubre 1-3 , Buenos Aires ( Asociación de Ingenieros Estructurales). Investigación analítica y experimental sobre vibraciones de estructuras en arco.
- 115.- **V.H.Cortínez** , P.A.A.Laura , C.P.Filipich y R. Carnicer (1986) Journal of Sound and Vibration 110(2) , 356-358. Numerical Experiments on vibrating cantilever arches of varying cross-section.
- 116.- L.Ercoli , P.A.A.Laura , C.P.Filipich y **V.H.Cortínez** (1986) 111(2) 349-351. Analytical and experimental investigation on vibrating arches clamped at one end and carrying a concentrated mass at the other.

- 117.- **V.H.Cortínez** y P.A.A.Laura (1986) Journal of Sound and Vibration 104(3), 533-535. A note on vibrating membranes and plates with an internal support.
- 118.- P.A.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1986) Journal of the Acoustical Society of America 80 (4) 1087-1090. Optimization of the Kohn-Kato enclosure theorem: application to vibrations problems.
- 119.- P.A.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1986) AIChE Journal 32(6) 1025-1026. Optimization of Eigenvalues when using the Galerkin method.
- 120.- P.A.A.Laura , L.Ercoli, **V.H.Cortínez** y Z. Padín de Iriso (1986) Journal of the Acoustical Society of America 80(4) 1111-1113. Transverse vibrations of rectangular plates continuous in two directions.
- 121.- P.A.A.Laura , J.L.Pombo y **V.H.Cortínez** (1987) Applied Acoustics 22, 229-233. Experimental and numerical values of the fundamental frequency of a lamp-pole type system.
- 122.- **V.H.Cortínez** , P.A.A.Laura , C.P.Filipich y R.Carnicer (1987) Journal of Sound and Vibration 112(2), 379-383. In-plane vibrations of a clamped column-arch system carrying a concentrated mass at the free end.
- 123.- L.Ercoli, **V.H.Cortínez** , P.A.A.Laura y R.Gil (1987) Journal of Sound and Vibration 114(2), 389-391. Analytical and experimental investigation on a vibrating arc clamped at one end , carrying a concentrated mass at the free end and with an intermediate support.
- 124.- C.P.Filipich, R.Carnicer , **V.H.Cortínez** y P.A.A.Laura (1987) 22 , 261-270 . In -plane vibrations of a circumferential arch elastically restrained against rotation at one end and with an intermediate support.
- 125.- P.A.A.Laura , C.P.Filipich y **V.H.Cortínez** (1987) Journal of Sound and Vibration 115(3) ,437-446. In-plane vibrations of an elastically cantilevered circular arc with a tip mass.
- 126.- C.P.Filipich , P.A.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1987) Applied Acoustics 21, 241-246. In-plane vibrations of an arch of variable cross section elastically restrained against rotation at one end and carrying a concentrated mass at the other.
- 127.- P.A.A.Laura, **V.H.Cortínez** y W.Meyer (1987 ) Journal of Sound and Vibration 118(1) 186-187. Appearance of resonance conditions in certain continuous systems: closed versus infinite series solutions.
- 128.- P.A.A.Laura , R.H.Gutiérrez, **V.H.Cortínez** y J.C.Utjés (1987) Journal of Sound and Vibration 113(1) , 81-86. Transverse vibrations of circular plates and membranes with intermediate supports.
- 129.- P.A.A.Laura ,**V.H.Cortínez** , R.Bertero y A.Villaggi (1987) Journal of Sound and Vibration 117(2) , 387-389. Fundamental frequency of transverse vibrations of rectangular plates with overstepped variation of the thickness over a triangular , corner -adjacent subdomain.
- 130.- P.A.A.Laura , C.P.Filipich , y **V.H.Cortínez** (1987) Journal of Sound and Vibration 117(3) , 459-465. Vibrations of beams and plates carrying concentrated masses .
- 131.- P.A.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1987) Journal of Engineering Mechanics 113(1) 143-147. Vibrating beam partially embedded in Winckler-type foundation.
- 132.- P.A.A.Laura , S. La Malfa , L. Ercoli y **V.H.Cortínez** (1987) Applied Acoustics 21 , 259-266. Whirling of flexible shafts with intermediate supports.
- 133.- P.A.A.Laura ,**V.H.Cortínez** y R.Carnicer (1987) International Journal of Heat and Mass Transfer 30 (3) , 610-612. Steady -state temperature distribution in a doubly connected , orthotropic region with heat generation .
- 134.- P.A.A.Laura , C.P.Filipich, R.H.Gutiérrez. L.Ercoli, **V.H.Cortínez**, D.V.Bambill y C.A.Rossit (1987) XXXVII Reunión Anual Unión Matemática Argentina (septiembre , Bahía Blanca) . El método de Rayleigh optimizado.
- 135.- P.A.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1987) IEE Proceedings 134 Pt H 2 , 226-228. Cutoff frequencies of waveguides of arbitrary cross-section: optimization of Kohn-Kato bounds.

- 136.- P.A.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1988) Journal of Sound and Vibration 124(2), 388-389. Rayleigh's and Galerkin's methods : use of a variable parameter as a multiplier versus minimization with respect to an exponential parameter.
- 137.- P.A.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1988) Journal of Sound and Vibration 122(2) , 396-398. Optimization of the Kantorovich method when solving eigenvalue problems.
- 138.- **V.H.Cortínez** y P.A.A.Laura (1988) Applied Acoustics 25, 217-221. Further optimization of the Kantorovich method when applied to vibrations problems.
- 139.- **V.H.Cortínez** y P.A.A.Laura (1988) Journal of Sound and Vibration 125(2) , 389-391. Comments on "An upper and a lower bound for natural frequencies".
- 140.- **V.H.Cortínez** y P.A.A.Laura (1988) Publicación del Instituto de Mecánica Aplicada No 88-10. Simple , approximate solution of Schrodinger's equation using polynomial coordinate functions containing two optimization parameters.
- 141.- P.A.A.Laura , J.C.Utjés , Pablo Laura , **V.H.Cortínez** y V.H.Palluzzi .(1985) 5o Congreso Nacional de Tecnología Nuclear . Comportamiento dinámico de placas rectangulares con diversas condiciones de apoyo y con un corte rectangular en el borde.
- 142.- H.C.Sanzi , P.A.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1988) Journal of Sound and Vibration 122(2), 393-395. Fundamental frequency of vibration of a circular plate with two concentric circular supports.
- 143.- **V.H.Cortínez** , P.A.A.Laura ,H.C.Sanzi y A. Bergmann (1988) Journal of Sound and Vibration 120(3) , 622-625. Free vibrations of a corrugated membrane with a fixed, inner circular boundary.
- 144.- C.P.Filipich , P.A.A.Laura y **V.H.Cortínez** (1988) Applied Acoustics 23, 273-279. Longitudinal vibrations of a rod partially embedded in an elastic foundation.
- 145.- P.A.A.Laura , A.Bergmann y **V.H.Cortínez** (1988) Nuclear Engineering and Design 105 , 393-396 . Steady state temperature distribution in a circular corrugated domain with heat generation in the inner core.

## 7.- CONTRIBUCIONES MÁS RELEVANTES

- \* S. P. Machado y **V.H. Cortínez** (2005) "Non-linear Model for Stability of Thin-Walled Composite Beams with Shear Deformation" . Thin-Walled Structures 43, 1615-1645.
- \* **V.H.Cortínez** y M.T. Piovan (2006) "Stability of Composite Thin-Walled Beams with Shear Deformability" . Computers and Structures 84, 978-990.
- **V.H.Cortínez** y M.T.Piovan "Vibrations and Buckling of Composite Thin-Walled Beams with Shear Deformability" JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION 258(4) 701-723 (2002).
- **V.H.Cortínez**, M.T.Piovan y R.E.Rossi . "Out of Plane Vibrations of Thin-Walled Curved Beams considering Shear Flexibility". STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS , Vol.8, 257-272, 1999.
- **V.H.Cortínez** y R.E.Rossi ."Dinámica de Vigas de Sección Abierta de Pared Delgada, Deformables por Corte, Sujetas a un Estado Inicial de Tensiones". REVISTA INTERNACIONAL DE MÉTODOS NUMÉRICOS PARA CÁLCULO Y DISEÑO EN INGENIERÍA, Vol.14, 3, 293-316 (1998).
- **V.H.Cortínez** y P.A.A.Laura "Analysis of vibrating rectangular plates of discontinuously varying thickness by means of the Kantorovich extended method". JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION , Vol.137,3. 1990.

## 8.- CITAS A TRABAJOS DE V.H.CORTINEZ REALIZADAS POR OTROS INVESTIGADORES

Entre otros investigadores que han citado en sus publicaciones trabajos de investigación en los cuales V.H.Cortínez es autor o co-autor pueden mencionarse:

- S.W.Kang y J.M.Lee (2000 Journal of Sound and Vibration, Vol.234,3, 455-470)
- J.S. Wu y D.W. Chen (2000 Journal of Sound and Vibration, Vol. 229,3, 549-578).
- K.H.Low, G.B.Chai and G.S.Tan (1997 Journal of Sound and Vibration , Vol.199, 2, 285-297).
- R.B.Bhat (1997 Journal of Sound and Vibration , Vol.203 ,2,p.251)
- C.B.Zhao y G.P.Steven (1996 Journal of Sound and Vibration 195(5) , p.739)
- J.A.Masad (1996 Journal of Sound and Vibration 195(4), p.674)
- R.O.Grossi y B.D.Arenas (1996 Journal of Sound and Vibration 195(3) , p. 507)
- M.A.Derosa y C.Franciosi (1996 Journal of Sound and Vibration 191(5),p. 795)
- S. Abrate (1995 Journal of Sound and Vibration , Vol.185,4,p501.)
- P.Chidamparam y A. Leissa ( 1995 J. of Sound and Vibration , Vol. 183,5,p. 779)
- F.Ju, H.P. Lee y K.H. Lee (1995 J.Sound and Vibration , Vol. 183,3,p.533)
- Y.K.Cheung y J.Kong (1995, J.Sound and Vibration ,Vol. 181,2,p. 341)
- J. Lee y L.A. Bergman (1994 J.Sound and Vibration , Vol.171 ,5 , p.617)
- H.P.W. Gottlieb (1994 J.Sound and Vibration , Vol. 169,1, p.125)
- N.M. Auciello y M.A. De Rosa ( 1994 J.Sound and Vibration , Vol. 176,4, p.433).
- R.B.Bhat y G. Mundkur ( 1993 J.Sound and Vibration , Vol. 161,1, p.157)
- R.A. Leclair (1993 J.Sound and Vibration , Vol. 160,2, p. 289)
- S.Y.Lee y S.M. Lin (1992 J.Sound and Vibration , Vol.158,1 , p.121).
- J.Yuan y S.M. Dickinson (1992 J.Sound and Vibration , Vol.153, 2, p.203).
- I.E. Harik , X.Liu y N. Balakrishnan (1992 J.Sound and Vibration , Vol. 153,1, p.51)
- W. Lee y H.C. Chao (1992 J.Sound and Vibration , Vol. 92, 4, p.2260).
- P. Chidamparam y A.Leissa (1993 Applied Mechanics Reviews Vol.46 , 9, p.467).
- E.R.G.Eckert y co-autores (1989 Int.J. Heat and Mass Transfer Vol.32 , 12, p. 2211).
- C.W.Bert ( 1987 J.Sound and Vibration , Vol.119,2,p.317).
- C.M.Wang y V. Thevendran (1993 J.Sound and Vibration Vol.163 (1), p.137)
- T.P.Chang (1993 J.Sound and Vibration , Vol.164 (1), p. 471)
- C. Rajalingham y R. B. Bhat ( 1993 J. Sound and Vibration , Vol. 161(1) p.109)
- K.M.Liew y M.K.Lim (1993 J. Sound and Vibration 165(1),p.45)
- K.H.Low (1993 , J.Sound and Vibration 168(1), p.123).

## 9.- CURSOS DICTADOS

### a.- De Grado

- **El Cálculo en Ingeniería Mecánica con Elementos Finitos** (Departamento de Mecánica , Universidad Tecnológica Nacional , FRBB) desde 1997.
- **Estabilidad II** (Departamento de Mecánica, Universidad Tecnológica Nacional , FRBB), Profesor Titular: H. Maller. 1998 y 1999.
- Estabilidad IV** (Departamento de Ingeniería, Universidad Nacional del Sur), desde 1997.
- Mecánica de los Fluidos** (Departamento Mecánica , Universidad Tecnológica Nacional) desde 1998.

### b.- De Post-grado y de Perfeccionamiento

- **Análisis Estructural de Edificios sometidos a Acciones Laterales** , curso de perfeccionamiento (32hs.) dictado en el Departamento de Ingeniería , Universidad Nacional del Sur , entre septiembre y octubre de 1994.

- **Dinámica Estructural** , curso de perfeccionamiento (36hs.) dictado conjuntamente con el Dr. C.P.Filipich en el Departamento de Ingeniería de la Universidad Nacional del Sur entre septiembre y octubre de 1995
- **Introducción al Método de Elementos Finitos** , dictado conjuntamente con el Ing. M.T.Piovan , en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Bahía Blanca (a-entre octubre y noviembre de 1995 , septiembre 1996)
- **Modelos Generalizados de Vigas** , curso de post grado dictado conjuntamente con los profesores R.E.Rossi y E. Romanelli, entre octubre y noviembre de 1996 en el Departamento de Ingeniería , Universidad Nacional del Sur.
- Mecánica de los Sólidos** , curso de post grado dictado conjuntamente con el Dr. C.P.Filipich , entre mayo y junio de 1997 en el Departamento de Ingeniería , Universidad Nacional del Sur.
- Mecánica de Materiales**, curso de post-grado dictado en el Departamento de Ingeniería de la Universidad Nacional del Sur, 2do. Cuatrimestre 1998.
- Mecánica Computacional de Sólidos y Fluidos**, curso de post grado dictado en el Departamento de Ingeniería de la Universidad Nacional del Sur, 1er cuatrimestre 2000.

## 10.- FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### Tesistas de doctorado

- Dr. Ing. Marcelo Piovan  
Tema: “ Estudio Teórico y Computacional sobre la Mecánica de Vigas Curvas Anisótropas de Paredes Delgadas”. Tesis de Doctorado en Ingeniería.  
Presentada en la Universidad Nacional del Sur (defendida en 2003)  
Calificación: 10 (sobresaliente).  
Directores: Dr. Víctor H. Cortínez , Ing. Raúl E. Rossi (UNS)  
Jurado: Dr. Luis Godoy (Universidad Nacional de Córdoba), Dr. Jorge Crempien Laborie (Universidad de Los Andes, Santiago de Chile), Dr. Carlos Filipich (Universidad Nacional del Sur y UTN) , Dr. Cortínez (en calidad de director).

- Dr. Ing. Sebastián Machado  
Tema: “Dinámica No Lineal de Estructuras Esbeltas construidas con Materiales Compuestos”  
Presentada en la Universidad Nacional del Sur (defendida en 2006)  
Calificación: 10 (sobresaliente).  
Directores: Dr. Víctor H. Cortínez , Dr. Carlos P. Filipich  
Jurado: Prof. Victorio Sonzogni (Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, y CONICET), Prof. Jorge Crempien Laborie (Universidad de Los Andes, Santiago de Chile), y Prof. Cortínez (en calidad de director).

### Tesistas de Magister

- Mg. Ing. Pablo Girón  
Tema: “Análisis Dinámico de Estructuras Esbeltas” . Tesis de Magister en Ingeniería  
Presentada en la Universidad Nacional del Sur (defendida en 2003)  
Calificación: 10 (sobresaliente).  
Directores: Dr. Víctor H. Cortínez , Dr. Carlos P. Filipich (UTN- UNS).  
Jurado: Dr. Vicente Lescano (CNEA) , Dra. Marta Rosales (Universidad Nacional del Sur) , el Dr. Cortínez (en calidad de director).

- Ing. Eduardo Guillermo

Tema: “ Estudio Teórico y Computacional sobre la Dinámica de Vigas Pretorsionadas”  
Tesis de Magister en Ingeniería  
Presentada en la Universidad Nacional del Sur en 2005(Calificación: 10)  
Directores: Dr. Víctor H. Cortínez , Ing. José L. Pombo (UNS).  
Jurado: Dr. Oscar Moller (Universidad Nacional de Rosario) , Ing. R.E. Rossi (UNS) y Dr.V.H. Cortínez (en calidad de director)

- Mg. Ing. Adrián P. Azzurro

Tema: “ Modelos Predictivos de Ruido Urbano” . Tesis de Magister en Ingeniería  
Presentada en la Universidad Nacional del Sur en 2004 (Calificación 10 )  
Directores: Dr. Liberto Ercoli (UTN), Dr. Víctor H. Cortínez  
Jurado: Ing. Antonio Méndez (CIC), Ing. José Pombo(UNS) y Víctor Cortínez (en calidad de director)

- Mg. Ing. Carlos Vera

Tema: “Análisis Dinámico de Vigas Compuestas con Sección I: Consideración de la Deformabilidad del Alma ” .  
Tesis de Magister en Ingeniería  
Presentada en la Universidad Nacional del Sur en 2006 (Calificación 10 )  
Directores: Dr. Víctor H. Cortínez , Dr. Liberto Ercoli  
Jurado: Dr. Oscar Moller (Universidad Nacional de Rosario), Dra. Marta Rosales (Universidad Nacional del Sur) y Víctor Cortínez (en calidad de director)

#### **Dirección de Proyectos Finales de Carrera:**

- Proyecto de una hidrogrúa para instalar sobre vehículos utilitarios (calificación 10)  
Ings. Mariano Tonini y Juan García. Trabajo Final de Ingeniería Mecánica en la Facultad Regional Bahía Blanca, Universidad Tecnológica Nacional. Jurado: Ing. Canelo, Dr. Piovan, Dr. Cortínez (en calidad de director)

- Análisis Estructural de Cajas de Engranajes mediante el Método de los Elementos Finitos  
Sres Martín Saravia y Franco Dotti . Trabajo Final de Ingeniería Mecánica en la Facultad Regional Bahía Blanca, Universidad Tecnológica Nacional (2004).

#### **Becarios:**

Becarios del Grupo de Análisis de Sistemas Mecánicos, Facultad Regional Bahía Blanca, UTN: Ing. Andrés Romero , Ing. M. Cecilia Ramírez Caimani, Ing. Pablo Cutini , Ing. Rogelio Justo , Ing. Mariano Tonini ,Sr.Martín Saravia, Sr. Juan C. García, Sr. Damián Sosa, y Lic. Cecilia Stoklas (entre otros)

#### **11.- TAREAS DE GESTIÓN CIENTÍFICA Y ACADÉMICA**

- Tiene a su cargo la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Facultad Regional Bahía Blanca, Universidad Tecnológica Nacional ( desde 2001)  
- Fue miembro de la Comisión Asesora de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Tecnológica Nacional durante 1998 y 1999.  
- Es miembro de la Comisión Asesora del Programa “Máquinas, Estructuras y Construcciones Civiles” de la Universidad Tecnológica Nacional. (desde 2000)

- Es miembro de la Comisión de Postgrado de la Universidad Tecnológica Nacional (desde 2001)
- Es miembro del Consejo Departamental de Ingeniería Mecánica, Facultad Regional Bahía Blanca, Universidad Tecnológica Nacional ( desde 2001)

## **12.-ACTUACIÓN COMO EVALUADOR :**

- Ha actuado como evaluador de artículos científicos para las revistas: Journal of Sound and Vibration, Información Tecnológica, Revista de Enseñanza de la Ingeniería, Engineering Structures, International Journal of Solids and Structures, Journal of Mechanics of Materials and Structures y otras.
- Ha sido evaluador interno del proyecto del Grupo de Vibraciones Mecánicas de la Facultad Regional Delta, Universidad Tecnológica Nacional.(1998)
- Ha actuado como evaluador de Docentes-investigadores III y IV según el programa de Incentivos en la Universidad de la Patagonia ( Zona Sur), 1999.
- Ha actuado como evaluador de Docentes Investigadores III y IV según el Programa de Incentivos en la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (Zona Bonaerense), 1999.
- Ha sido evaluador de Proyectos de Investigación para la Universidad Nacional de San Luis (1999 y en 2001)
- Ha sido evaluador de Proyectos de Investigación para la Universidad Nacional de Comahue (1999)
- Ha actuado como evaluador de Docentes-investigadores categoría V según el programa de Incentivos en la Universidad Tecnológica Nacional (2000).
- Ha sido evaluador de un proyecto de cooperación internacional para la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica (2003)
- Ha actuado como evaluador de Docentes-investigadores según el programa de Incentivos en la Universidad Nacional de Córdoba ( Zona Centro Oeste), 2005..
- Ha actuado como evaluador de Proyectos de Investigación para la Universidad del Comahue , 2005.
- Ha actuado como evaluador de Docentes-investigadores según el programa de Incentivos en la Zona Sur 2005.
- Ha evaluado un PICTO para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (2006)
- Ha actuado como Jurado de la tesis del Dr. Albarracín (Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Salta) en 2006.

## **13.- ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS CIENTÍFICOS**

Ha sido Vice- presidente del comité organizador del XIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2003.

## **14.- TRABAJO COMO CONSULTOR**

Además de otros trabajos profesionales, realiza asesoramiento a empresas y estudios de ingeniería de la región en problemas de estructuras, vibraciones y ruido . Entre otros estudios especiales (que ha realizado en el marco de convenios establecidos con la Facultad Regional Bahía Blanca de la Universidad Tecnológica Nacional) pueden citarse:

- Análisis Estructural de Equipos de SIDERAR S.A.. 1998 (Comitentes: Estudios J.L.Piña y E.Gil)
- Análisis Tensional de Pavimento de Hormigón Armado para Playa de Contenedores-, PBB-POLISUR.1999 (Comitente: Estudio INGENIERÍA DEL SUELO)
- Análisis del Impacto Estructural de la Ejecución de Aberturas en la Chimenea de la Central “Luis Piedrabuena”.1999 (Comitente: CENTRAL “LUIS PIEDRABUENA”)
- Análisis estructural del acople de salida de reductor (Proy. SI 508) , Cementos Avellaneda S.A.1999 (Comitente: Estudio J.L.Piña)
- Análisis de Tensiones mediante el Método de los Elementos Finitos de una Barra de Anclaje en un Macizo de Hormigón. 1999 (Comitente: Estudio J.L.Piña).
- Estudio del Impacto Ambiental por Ruido sobre zonas aledañas a la Planta Profértil 1999-2000 (Comitente: PROFÉRTIL)
- Análisis Tensional de Stand de Laminación (SIDOR, C.A., Venezuela), 2001.
- Desarrollo de un Programa computacional para el Análisis de Trenes de Engranajes (Estudio J.L. Piña), 2002.
- “Estudio de Ruido Urbano”. Contratado por Petroquímica Bahía Blanca. (Ago/2002)
- “Análisis de Deformación de los Piñones de la Caja Reductora del Extrusor. Petroquímica Cuyo” (Estudio J.L. Piña), 2003.
- “Análisis Estructural de Caja Laminadora Davy and United perteneciente a los Stands 1 a 4 de Siderar, Planta Ensenada” (realizado en forma conjunta con el Estudio J.L.Piña), 2003.
- “ Análisis de Problemas Vibratorios en Compresor y Cañería de Descarga en Planta Compresora de Gas Belisle” (TGS), 2003.
- “ Análisis de Deformación Torsional de un Tren de Engranajes Planetarios de Camiones Komatsu” (Estudio J. L. Piña) 2003.
- “ Análisis del Problema Vibratorio en Cañerías de Admisión y Descarga de Compresores Nuovo Pignone en Planta Compresora Bajo El Gualicho” (TGS), 2003.
- “Estudio de Caracterización Objetiva del Ruido Urbano en Ingeniero White”. Contratado por Comité Técnico de la Municipalidad Bahía Blanca. (Feb/2003).
- “Análisis de Tensiones SI 943 Trío Desbaste 580: Verificación Alargadera” (2004-2005). Estudio J. L. Piña.
- “Investigación sobre soluciones para la atenuación de niveles sonoros en plantas industriales. Evaluación de soluciones mediante modelización computacional” (2004-2005). PBB-Polisur.

## **15.- DISTINCIONES , PREMIOS y BECAS OBTENIDAS**

- Fue elegido "JOVEN SOBRESALIENTE DE BAHIA BLANCA" en la categoría Desarrollo Científico y Tecnológico por la Cámara Junior de Bahía Blanca y la Fundación Bolsa de Comercio de Bahía Blanca , en diciembre de 1991.

*Diciembre 2006.-*