
CURRÍCULUM VITÆ

1.1. DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: NIETO, Mario Alberto
Fecha de Nacimiento: 11 de Julio de 1953
Estado Civil: Casado
Lugar de Trabajo: Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Domicilio del Trabajo: Maestro López y Cruz Roja Argentina
Ciudad Universitaria
Córdoba - C.P. 5016
T.E. (0351) 468-4006 int. 113
FAX: (0351) 468-1823
Dirección electrónica: mnieto@scdt.frc.utn.edu.ar



1.2. FORMACIÓN ACADÉMICA

- Magíster en Docencia Universitaria. Egresado de la Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba. 28 de Mayo de 2002
- Especialista en Docencia Universitaria. Egresado de la Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba. 20 de Diciembre de 2000
- Ing. en Construcciones. Egresado de la Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba. 20 de Mayo de 1986
- Técnico Mecánico. Egresado del Instituto Técnico I.K.A. Renault

1.3. DOCENCIA UNIVERSITARIA

I. Profesor Asociado

- Dinámica Estructural - Interino. Año 1999 - actual

II. Profesor Adjunto

- Análisis Estructural II - Interino. Año 1998

III. Jefe de Trabajos Prácticos

- Estructuras de Hormigón - Interino. Año 1998
- Hormigón Armado II - Interino. Año 1995 al 1998
- Hormigón Armado I - Interino. Año 1996 al 1998

-
- Hormigón Armado II - Concurso. Año 1992 al 1995
 - Hormigón Armado I - Concurso. Año 1993 al 1996
 - Diseño Estructural - Interino. Año 1988 al 1995
 - Hormigón Armado II - Interino. Año 1987 al 1992
 - Hormigón Armado I - Interino. Año 1987 al 1993

IV. Ayudante de Primera Categoría

- Hormigón Armado II - Interino. Año 1985 al 1987

Todos los cargos en la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba.

1.4. CURSOS DE POSTGRADO

- "XVII JORNADAS ARGENTINAS DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL" Rosario. Septiembre del 2002. 30 horas
- Curso de "DISEÑO Y EVALUACIÓN DE SOFTWARE EDUCATIVO Y DE CAPACITACIÓN" dictado en la ciudad de México entre el julio y agosto del 2002 – 100 hs.
- "I CONGRESO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN - II CONGRESO NACIONAL DE EDUCACIÓN". Córdoba Octubre 2001. 30 horas
- "ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGADORES EN INFORMÁTICA - SADIO" . Buenos Aires Diciembre 2000. 8 horas
- "I CONGRESO NACIONAL DE EDUCACIÓN". Córdoba Octubre 2000. 30 horas
- "DISEÑO POR CAPACIDAD DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO". Mendoza Octubre 2000. 13 horas
- MAESTRÍA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA. "Metodología de la Investigación". "Didáctica". "Comunicación Grupal". "Gestión Académica" - "Tecnología Educativa". "Epistemología e Invención Científica y Tecnológica". "Pedagogía Universitaria". "Calidad De La Educación y Evaluación". "Enseñanza, Formación y Practica Docente". "Psicosociología del Aprendizaje". "Planeamiento de la Educación Superior. Reformas Universitarias". "Seminario de Tesis". "Seminario Integrador". "Políticas de Financiamiento Universitario". "Gestión de Innovaciones Curriculares". "Enfoques Actuales de la Investigación

Educativa, Curricular y Didáctica". "Evaluación y Acreditación Universitaria". "Sistemas Multimediales". Córdoba Junio 1998 a Octubre 2000. 585 horas

- "XXV CURSO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA SÍSMICA (MÉXICO)" - Modulo I: Riesgo Sísmico y selección de temblores para diseño " - Modulo II: Análisis Estático y Dinámico de Estructuras Sujetas a Sismo - Modulo III: Diseño Sísmico de Puentes - Modulo IV: Diseño Sísmico de Cimentaciones - Módulo V: Diseño Sísmico de Edificios". México Septiembre 1999. 116 horas
- "LAS INNOVACIONES EDUCATIVAS EN EL ÁMBITO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA". Avellaneda Bs. As. Abril de 1997. 33 horas
- "JORNADAS DE INGENIERÍA SÍSMICA" Mendoza Junio de 1996. 60 horas
- "ESTADO ACTUAL DEL ARTE EN LA INGENIERÍA SÍSMICA Y PRIMER ENCUENTRO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE ÁREAS AFINES A LA INGENIERÍA CIVIL DE LA UTN" Mendoza Abril de 1996. 60 horas
- "XXVII JORNADAS SUDAMERICANAS DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL" Tucumán Septiembre de 1995. 40 horas
- "XIV JORNADAS ARGENTINAS DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL" Buenos Aires Octubre de 1994. 32 horas
- "JORNADAS DE INGENIERÍA CIVIL" Buenos Aires Agosto de 1994. 15 horas
- "SEMINARIO DE HORMIGONES DE ALTA PERFORMANCE" Córdoba Septiembre de 1993. 16 horas
- "CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL Y TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN" Córdoba Julio de 1993. 40 horas
- "XII JORNADAS DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL" Buenos Aires Septiembre de 1992. 32 horas
- "PRIMERAS JORNADAS REGIONALES SOBRE ESTRUCTURAS SISMORRESISTENTES SEGÚN CRITERIOS REGLAMENTARIOS MODERNOS" Córdoba Junio de 1992. 16 horas
- "ESTABILIDAD PLÁSTICA DE LAS ESTRUCTURAS - ANÁLISIS Y MÉTODOS NO LINEALES" Córdoba Octubre de 1989. 12 horas
- "ESTRUCTURAS en INGENIERÍA- DISEÑO - ANÁLISIS - CONSTRUCCIÓN" Córdoba Noviembre de 1988. 40 horas

-
- "X CONGRESO ARGENTINO DE MECÁNICA DE LOS SUELOS E INGENIERÍA EN FUNDACIONES" La Plata Buenos Aires Septiembre de 1988. 32 horas
 - "JORNADAS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA: HORMIGÓN COMPACTADO A RODILLOS PARA PRESAS Y OTRAS ESTRUCTURAS" Córdoba Septiembre de 1988. 16 horas
 - "SEGUNDO SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN TÉCNICA PARA LA INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN" Córdoba Junio de 1988. 16 horas

1.5. PRODUCCIÓN EN DOCENCIA

I. Innovación pedagógica

- Desarrollo del soporte informático S.E.N.S. (Software Educativo para Nivel Superior de enseñanza". El software fue aplicado al proceso de Enseñanza y Aprendizaje en alumnos de las cátedras de Análisis Estructural II y Dinámica Estructural de la carrera de Ingeniería en Civil en la Facultad Regional Córdoba de la Universidad Tecnológica Nacional, Año 2000.
- El software sigue los lineamientos generales de diseño propuesto en la Tesis de Maestría, "*Diseño de un soporte informático para la trasposición didáctica y el diseño conceptual en ingeniería*", cuyo objetivo es aportar solidez a los conocimientos teóricos adquiridos por los estudiantes. Si bien es un sistema específico, el módulo didáctico incorporado es de una concepción genérica perfectamente aplicable a otras áreas del conocimiento.
- Elaboración de software de uso didáctico para el cálculo de edificios aporricados de Hormigón Armado sometido a cargas verticales y horizontales según reglamento INPRES – CIRSOC (Instituto Nacional de Previsión Sísmica – Centro de Investigación de los Reglamentos Nacionales de Seguridad para las Obras Civiles). El software fue aplicado al proceso de Enseñanza y Aprendizaje en alumnos de las cátedras de Hormigón Armado I y Hormigón Armado II de la carrera de Ingeniería en Construcciones en la Facultad Regional Córdoba de la Universidad Tecnológica Nacional, Año 1992.

El software denominado S.U.D.Hor. en su versión mas actualizada es una herramienta de uso didáctico que combina: Velocidad del ordenador en la resolución de sistemas de ecuaciones; Entrada de datos gráfica; Salidas de

datos gráficas; Posibilidad de redimensionar algún elemento específico y proceder al recálculo de toda la estructura.

II. Material didáctico

- "S.E.N.S." (Software Educativo para Nivel Superior). El software aplicado al proceso de Enseñanza y Aprendizaje en alumnos de las cátedras de Análisis Estructural II y Dinámica Estructural de la carrera de Ingeniería en Civil, Año 2000
- "S.U.D.HOR." (Software DE Uso Didáctico de Hormigón) para el cálculo de edificios apertados de Hormigón Armado sometido a cargas verticales y horizontales según reglamento INPRES – CIRSOC (Instituto Nacional de Previsión Sísmica – Centro de Investigación de los Reglamentos Nacionales de Seguridad para las Obras Civiles), Año 1992 actualizado hasta 1996
- Guía de Trabajos Prácticos de Hormigón Armado II. Editado por la Comisión de apuntes de la Cooperadora de Estudiantes con autorización del Consejo Departamental del Departamento Construcciones de la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba, Año 1994.

III. Premios y distinciones

- Becario designado por OEA (Organización de Estados Americanos), el Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa (ILCE) y la Secretaría de Relaciones Exteriores de México para el curso "Diseño y Evaluación de Software Educativo y de Capacitación" dictado en la ciudad de México entre el 15 de julio y el 16 de agosto de 2002
- Beca para Investigación, por selección, para la Investigación otorgada por la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba dispuesto por las Resoluciones de Rectorado n° 500/87 7 220/88, Anexos I, II y III de ambas para la designación de becarios graduado, año 1988

1.6. ACTUACIÓN EN I&D TECNOLÓGICO

I. Codirección de proyecto

- "SISTEMAS DE INSPECCIÓN BASADOS EN PROCESAMIENTO DE IMÁGENES" - Cargo con Dedicación Exclusiva, en el G.I.I.I. (Grupo de Investigación e Informática para Ingeniería) de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba. Año 2001. Proyecto en el régimen de Incentivos (Código

e/t). Director: Dr. Eduardo A. DESTEFANIS (Cat.III), desde el 01/01/2002 al 31/12/2003

- "DESARROLLO DE UN SOPORTE INFORMÁTICO PARA LA TRANSPOSICIÓN DIDÁCTICA Y EL DISEÑO CONCEPTUAL EN INGENIERÍA" - Cargo con Dedicación Exclusiva, en el G.I.I.I. (Grupo de Investigación e Informática para Ingeniería) de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba. Año 2001 - 2002. Proyecto en el régimen de Incentivos (E052). Director: Dr. Luis Rafael CANALI (Cat.II), desde el 01/01/2001 al 31/12/2002
- "DESARROLLO DE UNA ESTACIÓN PARA ENSAYO DINÁMICO DE MODELOS DE ESTRUCTURAS CIVILES" - Cargo con Dedicación Exclusiva, en el G.I.I.I. (Grupo de Investigación e Informática para Ingeniería) de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba. Año 1999 - 2000. Proyecto en el régimen de Incentivos (E037). Subsidio de CONICOR n° 4708. Director: Ing. Jorge Elías JAZNI (Cat.II), con Informe Final Aprobado

II. Participante de proyecto

- "HORMIGONES DE ALTO DESEMPEÑO" - Cargo con Dedicación Exclusiva, en el G.I.I.I.(Grupo de Investigación e Informática para Ingeniería) de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba. Año 1996 al 1998. Proyecto en el régimen de Incentivos n° 25E023. Director: Dr. Antonio Fernando LÓPEZ (Cat.II), con Informe Final Aprobado
- "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN VEHÍCULO AUTOGUIADO - Fase II" - Cargo con Dedicación Exclusiva, en el G.I.I.I.(Grupo de Investigación e Informática para Ingeniería) de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba. Año 1996 al 1998. Proyecto en el régimen de Incentivos n° 25E002. Subsidio de CONICOR n° 3669/95. Director: Ing. Carlos CANDIANI, Codirector Ing. Luis Rafael CANALI, con Informe Final Aprobado
- "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN VEHÍCULO AUTOGUIADO - Fase I" - Cargo con Dedicación Exclusiva, en el G.I.I.I.(Grupo de Investigación e Informática para Ingeniería) de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba. Año 1994 al 1996. Proyecto en el régimen de Incentivos n° 25E002. Subsidio de CONICOR n° 3669/95. Director: Ing. Carlos CANDIANI, Codirector Ing. Luis Rafael CANALI, con Informe Final Aprobado

-
- "SISTEMA COMPUTACIONAL PARA LA APLICACIÓN DEL INPRES - CIRSOC 103 EN LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA - Fase II" - Cargo con Dedicación Exclusiva, en el G.I.I.I.(Grupo de Investigación e Informática para Ingeniería) de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba. Año 1992 al 1998. Director: Ing. Carlos CANDIANI, Codirector Ing. Luis Rafael CANALI
 - Elaboración del "SISTEMA COMPUTACIONAL PARA LA APLICACIÓN DEL INPRES - CIRSOC 103 EN LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA - Fase I" - Cargo con Dedicación Semi-Exclusiva, en el C.E.D.I.(Centro de Desarrollos en Informática) de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba. Año 1990 al 1992. Director: Ing. Gerardo BELLINI

1.7. PRODUCCIÓN EN TRANSFERENCIA

I. Patente transferida

- DIRECCIÓN NACIONAL DEL DERECHO DE AUTOR - OBRA DE SOFTWARE: Titulo: "S.U.D.Hor." - Software de uso didáctico – N° 716058. Transferido a la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba el 09 de Diciembre de 1996

II. Innovación o desarrollo tecnológico transferido

- ESTACIÓN PARA ENSAYO DINÁMICO DE MODELOS DE ESTRUCTURAS CIVILES – Transferida para realizar trabajos prácticos en las cátedras vinculadas con el análisis de vibraciones al Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba. Año 2000

III. Servicios especiales y asistencia técnica

- Asesor de Montaje de Estructuras de grandes luces, Empresa Contratista "González Montajes" (Rafaela, Marcos Juárez, Rosario, etc.) - año 1998
- Inspector y Control de Obras por Contratos y Administración de la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba a llevarse a cabo en la obra que se desarrolla en el edificio de la Facultad - año 1988 – 1989
- Calculista de Estructuras de Obras Civiles (Edificios, Tanques, etc.) para Arquitectos e Ingenieros varios - año 1988 – 1998

-
- Área control de calidad - Empresa Metalúrgica "BERTOLINA Hnos", año 1974 – 1981: Inspector de material de autopartes.

1.8. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS A I&D TECNOLÓGICO

I. Publicaciones técnicas

- "Metodología para el cálculo dinámico de estructuras". Autores; Esp. Ing. Jorge E. Jazni – Mgter. Ing. Mario A. Nieto – Ing. Javier E. Salomone – Ing. Gonzalo Aiassa. Evento; First south-american congress on computational mechanics – Terceiro congresso Brasileiro de mecánica computacional – Séptimo congreso Argentino de mecánica computacional. Anales del "First south-american congress on computational mechanics – Terceiro congresso Brasileiro de mecánica computacional – Séptimo congreso Argentino de mecánica computacional". Paraná. Año; 2002
- "Desarrollo de una estación de ensayos dinámicos para modelos de estructuras de obras civiles". Autores; Esp. Ing. Jorge E. Jazni – Mgter. Ing. Mario A. Nieto – Ing. Javier E. Salomone – Ing. Gonzalo Aiassa. Evento; XVII Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. Anales del "XVII Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural". Rosario. Año 2002
- "Soporte informático en la educación, una experiencia en ingeniería". Publicado en los anales del I Congreso Internacional de Educación y II Congreso Nacional de Educación - Córdoba - Octubre de 2001. Vinculada con el proyecto "DESARROLLO DE UN SOPORTE INFORMÁTICO PARA LA TRANSPOSICIÓN DIDÁCTICA Y EL DISEÑO CONCEPTUAL EN INGENIERÍA". 5 páginas
- "Diseño de un soporte informático para la transposición didáctica y el aprendizaje conceptual en ingeniería". Publicado en los anales del I Congreso Nacional de Educación - Córdoba - Octubre de 2000. Vinculada con el proyecto "DESARROLLO DE UN SOPORTE INFORMÁTICO PARA LA TRANSPOSICIÓN DIDÁCTICA Y EL DISEÑO CONCEPTUAL EN INGENIERÍA". 5 páginas
- "Respuesta Sísmica de pórticos con Hormigones de Alto Desempeño. XIV" Publicado en los anales de las XIV Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural - Buenos Aires - Octubre de 1994. Vinculada con el proyecto "SISTEMA COMPUTACIONAL PARA LA APLICACIÓN DEL INPRES - CIRSOC 103 EN LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA - Fase II". 20 páginas

-
- "Sistema Computacional para la Aplicación del INPRES-CIRSOC 103 en la enseñanza Universitaria". Publicado en los anales del I Congreso Internacional de Ingeniería Estructural y Tecnología del Hormigón - XIII Jornadas de Ingeniería Estructural - XI Reunión Técnica de Tecnología del Hormigón - Córdoba - Julio de 1993. Vinculada con el proyecto "SISTEMA COMPUTACIONAL PARA LA APLICACIÓN DEL INPRES - CIRSOC 103 EN LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA - Fase I". 13 páginas
 - Presentaciones en Congresos / Seminarios
 - "Desarrollo de una estación de ensayos dinámicos para modelos de estructuras de obras civiles". Autores; Esp. Ing. Jorge E. Jazni – Mgter. Ing. Mario A. Nieto – Ing. Javier E. Salomone – Ing. Gonzalo Aiassa. XVII Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. Rosario. Año 2002
 - "Soporte informático en la educación, una experiencia en ingeniería". Publicado en los anales del I Congreso Internacional de Educación y II Congreso Nacional de Educación - Córdoba - Octubre de 2001
 - "Diseño de un soporte informático para la transposición didáctica y el aprendizaje conceptual en ingeniería". Publicado en los anales del I Congreso Nacional de Educación - Córdoba - Octubre de 2000
 - "LAS INNOVACIONES EDUCATIVAS EN EL ÁMBITO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA". Avellaneda Bs. As. Abril de 1997
 - "Respuesta Sísmica de pórticos con Hormigones de Alto Desempeño. XIV" Publicado en los anales de las XIV Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural - Buenos Aires - Octubre de 1994
 - "Sistema Computacional para la Aplicación del INPRES-CIRSOC 103 en la enseñanza Universitaria". Publicado en los anales del I Congreso Internacional de Ingeniería Estructural y Tecnología del Hormigón - XIII Jornadas de Ingeniería Estructural - XI Reunión Técnica de Tecnología del Hormigón - Córdoba - Julio de 1993

1.9. FORMACIÓN RRHH Y/O DIRECCIÓN DE PERSONAL CALIFICADO

I. Dirección de investigadores

Proyecto	Nombre	Legajo/DNI	Tema
"Desarrollo de un soporte informático para la transposición didáctica y el diseño conceptual en ingeniería"	Salomone, Javier	20351766	Programación y Diseño Informático
			Programación y Diseño Informático
"Desarrollo de una estación para ensayo dinámico de modelos de estructuras civiles"	Abet, Jorge Eduardo	12872127	Programación y Diseño Informático
	Salomone, Javier	20351766	Programación y Diseño Informático
	Del Hoyo, Pablo	20532553	Programación y Diseño Informático

II. Dirección de becarios

Proyecto	Nombre	Legajo/DNI	Tema
"Desarrollo de un soporte informático para la transposición didáctica y el diseño conceptual en ingeniería"	Aiassa, Gonzalo	31753	Programación y Diseño Informático
"Desarrollo de una estación para ensayo dinámico de modelos de estructuras civiles"	Armada, Miguel	18207368	Programación y Diseño Informático

III. Dirección de pasantes

- Tutor de Georg BURGHART, pasante de la Universidad de ESSLINGEN, en el desarrollo de un "Sistema de Gestión para el Área de Relaciones Internacionales del Rectorado de la Universidad Tecnológica Nacional", 1998

IV. Formación de auxiliares docentes

- Ingeniero Gonzalo AIASSA Auxiliar Docente de la cátedra Dinámica Estructural, 2002

-
- Ingeniero Fabián BRAVO Auxiliar Docente de las cátedras , Hormigón Armado II y Análisis Estructural II, 1998
 - Ingeniera Estela Gladis QUIROGA Auxiliar Docente de las cátedras de Hormigón Armado I, Hormigón Armado II, Estructuras de Hormigón y Análisis Estructural II, 1994

1.10. GESTIÓN UNIVERSITARIA

- Consejero Departamental por el claustro "Docente" Departamento Ingeniería civil de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba. Año 2002 (actual)
- Miembro del comité ejecutivo Córdoba del "Congreso Internacional de Ingeniería Estructural y Tecnología del Hormigón – XIII Jornadas de Ingeniería Estructural y XI Reunión Técnica de Tecnología del Hormigón" en representación de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba. Año 1993
- Consejero Departamental por el claustro "Docente" Departamento Ingeniería civil de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba. Año 1992 al 1995
- Secretario del Departamento Construcciones de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba. Año 1987 al Año 1989.