



**SOLICITANTES DE ACCIONES DEL PROGRAMA CYTED  
CURRICULUM VITAE**

*Por favor, rellene los campos con letra clara y respetando los espacios habilitados.  
Los campos marcados con un \* SON DE CUMPLIMENTACIÓN OBLIGATORIA.*

FECHA: \_2 de junio de 2006\_\_\_\_\_

**DATOS PERSONALES**

---

<b>APELLIDOS:*</b>	Delvasto Arjona		
<b>NOMBRE:*</b>	Silvio	<b>TRATAMIENTO (Dr., Prof., etc.):*</b>	Dr.
<b>GÉNERO (Varón/Mujer):*</b>	Varón	<b>FECHA NACIMIENTO (DD/MM/AAAA):*</b>	21/01/1947
<b>LUGAR Y PAÍS DE NACIMIENTO:*</b>	Cali, Colombia		
<b>NACIONALIDAD ACTUAL:*</b>	colombiano		
<b>FORMACIÓN ACADÉMICA:*</b> Indique Titulación, Centro y Año	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doctorado en Ingeniería Industrial. Nuevos Materiales y sus Tecnologías de Fabricación. Universidad Politécnica de Valencia. Valencia, (España), 1997.</li> <li>• Civil Engineering and Management Materials MSc. University of Illinois at Chicago. Chicago, 1984.</li> <li>• Ingeniero Químico. Universidad del Valle, 1971.</li> </ul>		

**HISTORIAL LABORAL**

---

<b>PUESTO QUE DESEMPEÑA ACTUALMENTE:*</b>	Profesor		
<b>ORGANIZACIÓN:*</b>	Universidad del Valle		
<b>DEPARTAMENTO:</b>	Escuela de Ingeniería de Materiales		
<b>CIUDAD:*</b>	Cali	<b>PAÍS:*</b>	Colombia

ANTIGÜEDAD EN ESE PUESTO:

34 años

POR FAVOR, INDIQUE LOS PUESTOS O CARGOS OCUPADOS EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS, O LOS 3 ÚLTIMOS PUESTOS. \*

Profesor Titular

## IDIOMAS

(R=Regular, B=Bien, C=Correctamente)

Idioma	Escrito	Leído	Conversación
* Español	correctamente	correctamente	correctamente
Inglés	correctamente	correctamente	correctamente
Portugués	regular	bien	regular

## CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIA

DESCRIBA SUS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN\*

Materiales compuestos basados en conglomerantes: Concretos, morteros y pastas.  
Materiales Compuestos reforzados con fibras.  
Valoración para aplicaciones de fibras naturales.  
Valoración y utilización de desechos en la producción de nuevos materiales.

DESCRIBA BREVEMENTE SU *EXPERTISE* MÁS GENERALISTA (máx 4 líneas). \*

Diseño para el uso de materiales conglomerantes.  
Estudio de las propiedades de los materiales de construcción compuestos reforzados con partículas y con fibras.  
Estudio del comportamiento en ambientes de servicio de materiales compuestos basados en conglomerantes.  
Diseño de procesos de producción de materiales cerámicos basados en arcillas.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORÍAS PÚBLICAS NACIONALES Y/O INTERNACIONALES DURANTE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.\* (Añada las tablas que necesite)

TÍTULO DEL PROYECTO:	EL CENTRO DE EXCELENCIA EN NUEVOS MATERIALES (CENM)		
ENTIDAD FINANCIADORA:	COLCIENCIAS		
ENTIDADES PARTICIPANTES:	21 grupos de investigación de Colombia		
DURACIÓN, desde:	2005	Hasta:	2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Pedro Prieto		
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES (a tiempo completo)	60		

TÍTULO DEL PROYECTO:	Composites de Fibras Vegetales-Cemento- Código: C05P03		
ENTIDAD FINANCIADORA:	Programa ECOS-Nord		
ENTIDADES PARTICIPANTES:	Univalle, Universié des Antilles et de la Guyane (UAG)		
DURACIÓN, desde:	2005	Hasta:	2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Silvio Delvasto Arjona		
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES (a tiempo completo)	7		

TÍTULO DEL PROYECTO:	PLASTIFIQUE		
ENTIDAD FINANCIADORA:	COLCIENCIAS- Código: 1106-08-10950		
ENTIDADES PARTICIPANTES:	Univalle, Empaques del Cauca		
DURACIÓN, desde:	2002	Hasta:	2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Silvio Delvasto Arjona		
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES (a tiempo completo)	5		

TÍTULO DEL PROYECTO:	PUZOSIL: SÍLICE AMORFA DE CASCARILLA DE ARROZ OBTENIDA POR UN METODO TERMOQUÍMICO COMO MATERIAL CEMENTICIO SUPLEMENTARIO.		
ENTIDAD FINANCIADORA:	COLCIENCIAS		
ENTIDADES PARTICIPANTES:	Univalle, Arrocería La Esmeralda		
DURACIÓN, desde:	2003	Hasta:	2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Ruby Mejía de Gutiérrez		
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES (a tiempo completo)	6		

TÍTULO DEL PROYECTO:	ACTICLAY		
ENTIDAD FINANCIADORA:	COLCIENCIAS		
ENTIDADES PARTICIPANTES:	Univalle, Cementos Nare		
DURACIÓN, desde:	2002	Hasta:	2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Ruby Mejía de Gutiérrez		
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES (a tiempo completo)	5		

TÍTULO DEL PROYECTO:	INFLUENCIA DE LA ACCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EN LA DURABILIDAD DEL CONCRETO - DURACON		
ENTIDAD FINANCIADORA:	CYTED		
ENTIDADES PARTICIPANTES:	Univalle, Empaques del Cauca		
DURACIÓN, desde:	2001	Hasta:	2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Coordinación Internacional: Oladis de Rincón Coordinación Nacional: Ruby M. de Gutiérrez		
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES (a tiempo completo)	5 por Colombia, Grupo de Materiales Compuestos de Univalle		

completo)	
-----------	--

TÍTULO DEL PROYECTO:	ACTIVACIÓN ALCALINA DE DESECHOS Y SUBPRODUCTOS PARA PRODUCCIÓN DE NUEVOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN		
ENTIDAD FINANCIADORA:	CSIC - IETcc - Colciencias		
ENTIDADES PARTICIPANTES:			
DURACIÓN, desde:	2003	Hasta:	2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Coordinador Español: Dra Francisca Puertas (IETcc) Coordinador Nacional: Ruby M. de Gutiérrez		
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES (a tiempo completo)	4		

TÍTULO DEL PROYECTO:	Red Temática de MATERIALES AVANZADOS		
ENTIDAD FINANCIADORA:	Programa de Cooperación Interuniversitario PCI-España e Iberoamérica		
ENTIDADES PARTICIPANTES:			
DURACIÓN, desde:	2001	Hasta:	2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Coordinador: Vicente Amigó Borrás (UPV) Coordinador por Colombia: Silvio Delvasto Arjona		
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES (a tiempo completo)	6		

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES NACIONALES Y/O INTERNACIONALES DURANTE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS. En caso de pertenecer a una Empresa, describir la actividad de I+D de la misma.\* (Añada las tablas que necesite)

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO:	
TIPO DE CONTRATO:	

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:			
ENTIDADES PARTICIPANTES:			
DURACIÓN, desde:		Hasta:	
INVESTIGADOR PRINCIPAL:			
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES (a tiempo completo)			

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D. Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos.\* (Añada las tablas que necesite)

TÍTULO:	I Colloquio de Investigaciones en Materiales no convencionales Brasil-Colombia 2005
TIPO DE ACTIVIDAD:	Coloquio
FECHA:	Mayo 23-25 de 2005

TÍTULO:	IV Congreso Nacional de Corrosión y Protección (Paipa, Boyacá)
TIPO DE ACTIVIDAD:	Congreso
FECHA:	Agosto de 1997

TÍTULO:	Sixth International Symposium on Ferrocement - Lambot Symposium Ferro 6". Ann Arbor, Michigan, USA. Evento organizado, entre otros, por University of Michigan, International Ferrocement Society, RILEM, ACBM:NSF Center for Advanced Cement Based Materials.
TIPO DE ACTIVIDAD:	Miembro del Comité Científico del Simposio
FECHA:	Junio 7 al 10 de 1998

EXPERIENCIA DE GESTIÓN DE I+D. Gestión de programas, planes y acciones de I+D. Transferencia de tecnología.\* (Añada las tablas que necesite)

TÍTULO:	Valoración de Desechos “Aprovechamiento del lodo aluminoso generado en el proceso de potabilización del agua "Aprovechamiento integral del fique", Proyecto “Desarrollo de una estiba polimérica reforzada con fibra de fique.” Ministerio de Agricultura y Prodes S.A. 1997
TIPO DE ACTIVIDAD:	Contrato de Estudio Tecnológico
FECHA:	1997-1998

TÍTULO:	DESARROLLO DE UNA ESTIBA POLIMÉRICA FIBRORREFORZADA CON FIBRA DE FIQUE
TIPO DE ACTIVIDAD:	CONTRATO MAGR-PMD-IICA - A3/CO - 146 Ministerio de Agricultura de Colombia
FECHA:	1997-1999

TÍTULO:	Estudio para la utilización y/o disposición de Residuos Sólidos de la combustión del carbón en las centrales térmicas de Paipa, Tasajero, Zipaquirá, Guajira.
TIPO DE ACTIVIDAD:	Convenio CC-088-89, ICEL, Colciencias, Carbocol, EEPB, electrificadores regionales
FECHA:	1991-1993

INDIQUE SI HA TENIDO EXPERIENCIA ANTERIOR EN EL PROGRAMA CYTED, Y EN CASO AFIRMATIVO, CÓMO PARTICIPÓ EN ÉL.\*

AÑO	TIPO DE RELACION
1996-1999	Red TEMACO, Proyecto Iberoamericano “Estudio comparativo del comportamiento mecánico y caracterización de concretos reforzados con refuerzos no-convencionales”. Proyecto investigación CYTED PIP. VIII.5 Subprograma Tecnología de Materiales. Países participantes: México, Perú, Costa Rica, Guatemala, España, Colombia. Coordinación Internacional: Dr. Alejandro Manzano, Cinvestav, Universidad de Queretaro, México, Responsable por Colombia: Ruby de Gutiérrez. Financiación : CYTED - CONACYT - UNIVALLE , Fecha de inicio: 1996- 1999. Duración : 3 años. Silvio DELvasto participó como investigador, conferencista y autor de capítulo de libro.

## PUBLICACIONES, REPRESENTACIÓN INTERNACIONAL Y PATENTES

PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS DURANTE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS (no incluir trabajos presentados a talleres, seminarios, congresos). \*

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,

S = Documento Científico-Técnico restringido.)

(Añada las tablas que necesite)

AUTORES:		Mejía de Gutiérrez R., Díaz, L.N., Delvasto, S.,			
TÍTULO:		EFFECT OF POZZOLANS ON THE PERFORMANCE OF FIBER-REINFORCED MORTARS			
Ref. revista / Libro:	revista	CLAVE:	A	VOLUMEN:	27
PÁGINAS, inicial:	593	Final:	598	FECHA:	2005
EDITORIAL:	Cement and Concrete Composites	LUGAR PUBLICACIÓN:			
DURACIÓN, desde:		Hasta:			

AUTORES:		Mejía de Gutiérrez R, Delvasto S., Gutiérrez C., Talero R.			
TÍTULO:		CHLORIDE DIFUSSION MEASURED BY A MODIFIED PERMEABILITY TEST IN NORMAL AND BLENDED CEMENT			
Ref. revista / Libro:	revista	CLAVE:	A	VOLUMEN:	15 No. 3
PÁGINAS, inicial:	113	Final:	118	FECHA:	2003
EDITORIAL:	Advances in Cement Research	LUGAR PUBLICACIÓN:			
DURACIÓN, desde:		Hasta:			

AUTORES:		Puertas F.; Mejía de Gutiérrez R., Fernandez A.; Delvasto S; Maldonado J.,			
TÍTULO:		ALKALINE CEMENT MORTARS - CHEMICAL RESISTANCE TO SULFATE AND SEA WATER ATTACK			
Ref. revista / Libro:	revista	CLAVE:	A	VOLUMEN:	52
PÁGINAS, inicial:	55	Final:	71	FECHA:	2002
EDITORIAL:	Materiales de Construcción		LUGAR PUBLICACIÓN:	Madrid	
DURACIÓN, desde:			Hasta:		

AUTORES:		Delvasto S., Perdomo F, Mejía de Gutiérrez R.			
TÍTULO:		ECOLAMINADOS DE PEAD-FIBRAS DE FIQUE			
Ref. revista / Libro:		CLAVE:		VOLUMEN:	3
PÁGINAS, inicial:	43	Final:	49	FECHA:	2001
EDITORIAL:	Ingeniería Competitividad		LUGAR PUBLICACIÓN:	Cali, Colombia	
DURACIÓN, desde:			Hasta:		

AUTORES:		Mejía de Gutiérrez R., Delvasto S., Talero, R.			
TÍTULO:		A NEW POZZOLAN FOR HIGH PERFORMANCE CEMENTITIOUS MORTARS			
Ref. revista / Libro:	revista	CLAVE:	A	VOLUMEN:	52 No. 260
PÁGINAS, inicial:	5	Final:	13	FECHA:	2000
EDITORIAL:	Materiales Construcción		LUGAR PUBLICACIÓN:	Madrid	
DURACIÓN, desde:			Hasta:		

desde:			
--------	--	--	--

AUTORES:	Mejía de Gutiérrez R., Delvasto S., Talero, R.,				
TÍTULO:	PERMEABILITY PROPERTIES OF CEMENT MORTAR WITH SILICA FUME, FLY ASH AND BLAST FURNACE SLAG				
Ref. revista / Libro:	Libro	CLAVE:	A	VOLUMEN:	1399
PÁGINAS, inicial:	190	Final:	196	FECHA:	2000
EDITORIAL:	ASTM STP		LUGAR PUBLICACIÓN:	USA	
DURACIÓN, desde:			Hasta:		

AUTORES:	Mejía de Gutiérrez R., Calderón A., Delvasto S.				
TÍTULO:	DEGRADATION OF FIBER REINFORCED MORTAR IN A MARINE ENVIROMENT				
Ref. revista / Libro:	Libro	CLAVE:	A	VOLUMEN:	1399
PÁGINAS, inicial:	197	Final:	206	FECHA:	2000
EDITORIAL:	ASTM STP		LUGAR PUBLICACIÓN:	USA	
DURACIÓN, desde:			Hasta:		

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES.\* (Añada las tablas que necesite)

TÍTULO DEL COMITÉ:	
ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:	
CARGO :	
FECHA:	

**PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD. \* (Añada las tablas que necesite)**

INVENTORES (p.o. de firma):			
TÍTULO:			
No. DE SOLICITUD:		No. DE PATENTE:	
FECHA DE PRIORIDAD:		ENTIDAD TITULAR:	
PAÍS DE PRIORIDAD:			
PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO			
EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO:			

**OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR**

---

- **Premio Leonardo Santamaría Lenis, Universidad del Valle, Consejo Superior, Resolución 057 del 10 de octubre de 2003.**
- Cofundador del Programa de Doctorado de la Facultad de Ingeniería y de la Maestría en Ingeniería Química de la Universidad del Valle.
- Cofundador de la Escuela de Ingeniería de Materiales, del Programa Académico de Ingeniería de Materiales, y del Postgrado (Doctorado y Maestría) Área de Énfasis en Ingeniería de Materiales y de la Especialización en Materiales de Ingeniería de la Universidad del Valle.
- Miembro del Grupo de Investigación "Materiales Compuestos", reconocido por Colciencias e integrante del CENM (Centro de Excelencia en Nuevos Materiales de COLCIENCIAS).
- Miembro de la Sociedad Colombiana de Ingeniería Química (Socio vitalicio).
- Scientific Committee. Seventh International Symposium on Ferrocement and Thin Reinforced Cement Composites. Singapore, June 27-29, 2001.
- Internacional Steering Comité member Ferro-8 2006. International Symposium on Ferrocement and Thin Reinforced Cement Composites. 6-8 February 2006. Bangkok, Thailand.
- Miembro del Comité Científico del "Sixth International Symposium on Ferrocement - Lambot Symposium Ferro 6". Ann Arbor, Michigan, USA.1998. Evento organizado, entre otros, por University of Michigan, International Ferrocement Society, RILEM, ACBM: NSF Center for Advanced Cement Based Materials.
- Decano Facultad de Ingeniería, Universidad del Valle, 1990-1996.
- Representante del Ministro de Educación y del Presidente de la República en el

Consejo Directivo del Instituto Universitario Antonio José Camacho. 1994-2000.

- MENCIÓN ACADÉMICA Tesis Doctoral Universidad Politécnica de Valencia (Apto Cum Laude), Diciembre de 1997.
- Representante de los Decanos de la Universidad del Valle ante el Consejo Superior de la Universidad, 1992 - 1996.
- Proyecto de grado de Ingeniería Civil: Bases Metodológicas de un Concreto de Alta Resistencia para la ciudad de Cali. Director del proyecto. Finalista a premio de excelencia en la Reunión del Concreto 1994. ASOCRETO. Septiembre 7 al 10 de 1994, Cartagena.
- Miembro Junta Rectora y cofundador del Politécnico Universidad del Valle Yumbo (1994-).
- Comité Académico XVI Congreso Colombiano de Ingeniería Química, Cali, Agosto 16-19 de 1989.
- PREMIO NACIONAL de ASOCRETO "Excelencia en Concreto" 1.988, Primer lugar en la modalidad excelencia en investigación profesional, compartido con el profesora Ruby Mejía de Gutiérrez. Título de la Investigación: Influencia de la Temperatura sobre los calores de hidratación del cemento.
- Editorial Board Member of "The International Journal of Cement Composites and Lightweight Concrete". Sheffield, England 1987.
- Profesor Distinguido, Universidad del Valle, 1986.
- Presidente Sociedad Colombiana de Ingeniería Química. Capítulo del Valle, 1974-1977.

**Declaración:**

¿Autoriza a los Miembros del Programa CYTED el acceso a la información facilitada por usted? ( SÍ/NO): SÍ

¿Autoriza a la Secretaría General de CYTED el acceso a la información facilitada por usted para otras actividades de la Secretaría General, como información periódica del Programa? ( SÍ/NO):

SÍ

Declaro que todos los datos facilitados en el presente documento son verdaderos: ( SÍ/NO)

SÍ

*De acuerdo con la ley Orgánica 15/1999 de 13 de Diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que sus datos serán incorporados a un fichero automatizado cuyo responsable es la Secretaría General del Programa CYTED. Dichos datos se conservarán en la misma con carácter confidencial y serán tratados exclusivamente con el fin de la difusión de futuras actividades del Programa. Así mismo, le indicamos la facultad como titular de los datos de ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición ante la Oficina Secretaría General del Programa.*