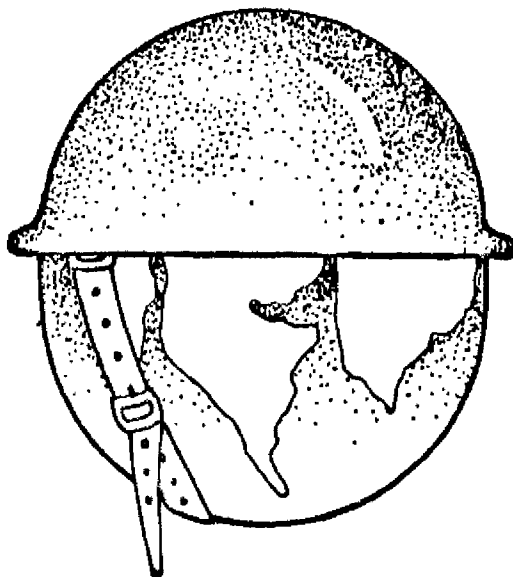


ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD NACIONAL DE SALUD PUBLICA
FACULTAD DE INGENIERIA
CENTRO COLABORADOR OMS/OPS EN DESASTRES

LOS DESASTRES NO AVISAN ESTEMOS PREPARADOS



1990-1999 DECENIO INTERNACIONAL PARA LA PREVENCION DE LOS
DESASTRES NATURALES.

Cordialmente solicitamos que la encuesta una vez diligenciada,
sea enviada a:

Ing. Jairo Ramírez Gómez
Facultad Nacional de Salud Pública
Universidad de Antioquia
Apartado Aéreo 51922
Fax 231-34-80
Medellín

SU COLABORACION ES INDISPENSABLE PARA LOGRAR NUESTRO OBJETIVO.
GRACIAS POR AYUDARNOS A REALIZARLO.

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD NACIONAL DE SALUD PUBLICA
FACULTAD DE INGENIERIA
CENTRO COLABORADOR OMS/OPS EN DESASTRES

Con la realización de ésta encuesta, se pretende determinar que tanto se han involucrado en los programas de ingeniería de las Universidades del país, los temas de Prevención y Atención de Desastres y con que contenidos y desarrollos.

FECHA : _____

CIUDAD : _____

NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD : _____

1- INDIQUE QUE PROGRAMA(S) DE INGENIERIA TIENE LA UNIVERSIDAD A NIVEL DE PREGRADO ? (Marque con una x)

Administrativa_____	Geográfica_____
Agrícola_____	Geológica_____
Agronómica_____	Industrial_____
Automotriz_____	Mecánica_____
Catastral y Geodesia_____	Metalúrgica_____
Civil_____	Naval_____
de Alimentos_____	Pesquera_____
de Minas y Metalurgia_____	Química_____
de Petróleos_____	Sanitaria_____
de Producción_____	Térmica_____
de Sistemas_____	
de Transportes_____	Ambiental_____
Eléctrica_____	Estructural_____
Electromecánica_____	Hidráulica_____
Electrónica_____	
Forestal_____	Otras_____ Cual_____

2- INDIQUE QUE PROGRAMA(S) DE INGENIERIA TIENE LA UNIVERSIDAD A NIVEL DE POSGRADO?

3- EN LA FACULTAD, SE REALIZA DE ALGUNA MANERA, LA ENSEÑANZA DE LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE LOS DESASTRES, EN LA FORMACIÓN DEL INGENIERO ?

SI____ NO____

(Si su anterior respuesta fué negativa, pase a la pregunta No 8)

4- SI SU RESPUESTA ANTERIOR FUE POSITIVA, ESPECIFIQUE EN QUE PROGRAMAS DE INGENIERIA Y CON QUE INTENSIDAD, SE DICTAN TEMAS RELACIONADOS CON LA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE LOS DESASTRES ?.

PROGRAMA	CURSO	No HORAS
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

5- LOS TEMAS A QUE HACE REFERENCIA LA PREGUNTA ANTERIOR, EXISTEN EN EL PROGRAMA COMO : (Marque con una x)

CURSO REGULAR _____

TEMA DENTRO DE UN CURSO_____

SEMINARIO_____

CONFERENCIA_____

EDUCACIÓN NO FORMAL (CONGRESOS O EVENTOS ACADÉMICOS
SIMILARES)_____

6- LOS TEMAS QUE SE ENSEÑAN ESTÁN RELACIONADOS CON : (Marque con una x)

ATENCION Y PREVENCION DE DESASTRES_____

DESLIZAMIENTOS_____

INUNDACIONES_____

TERREMOTOS_____

ERUPCIONES VOLCANICAS_____

RIESGOS TECNOLOGICOS_____

ELABORACION DE MAPAS DE RIESGO_____

ANALISIS DE VULNERABILIDAD_____

OTROS_____

7- QUE METODOLOGIA(S) SE EMPLEA(N) PARA LA ENSEÑANZA DE(L)(LOS) TEMA(S) ? (Marque con una x)

CLASE MAGISTRAL_____

SEMINARIO_____

TALLERES_____

SIMULACIONES_____

MESA REDONDA_____

CONFERENCIAS_____

OTROS_____

8- TIENE LA FACULTAD PERSONAL DOCENTE CAPACITADO EN EL TEMA DE LA PREVENCION Y ATENCION DE LOS DESASTRES ?

SI_____ NO_____

9- SI SU RESPUESTA ANTERIOR FUE AFIRMATIVA, POR FAVOR INDIQUE SU(S) NOMBRE(S) Y PROFESION(ES)

NOMBRE	PROFESION	TELEFONO
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

10- EN CUALES DE LOS SIGUIENTES TEMAS RELACIONADOS CON LOS DESASTRES, ESTARIAN UDS INTERESADOS EN ADIESTRAR O CAPACITAR DOCENTES ? (Marque con una x)

ATENCION Y PREVENCION DE DESASTRES_____

DESLIZAMIENTOS_____

INUNDACIONES_____

TERREMOTOS_____

ERUPCIONES VOLCANICAS_____

RIESGOS TECNOLOGICOS_____

ELABORACION DE MAPAS DE RIESGO_____

ANALISIS DE VULNERABILIDAD_____

OTROS_____

11- CONSIDERA QUE ES IMPORTANTE INVOLUCRAR EL TEMA DE LA ATENCION Y PREVENCION DE LOS DESASTRES, EN EL CURRICOLO DE LAS INGENIERIAS

SI_____ NO_____

12- DENTRO DEL CONOCIMIENTO QUE SE TIENE DE LOS DESASTRES, CUALES DE LOS SIGUIENTES TEMAS, CONSIDERA UD, PUEDEN SER LOS DE MAYOR INTERES EN SU FACULTAD, PARA INTRODUCIRLOS EN LA FORMACION O CAPACITACION DE LOS INGENIEROS ? (Marque con una x)

ATENCION Y PREVENCION DE DESASTRES_____

DESLIZAMIENTOS_____

INUNDACIONES_____

TERREMOTOS_____

ERUPCIONES VOLCANICAS_____

RIESGOS TECNOLOGICOS_____

ELABORACION DE MAPAS DE RIESGO_____

ANALISIS DE VULNERABILIDAD_____

OTROS_____

13- QUE TIPO DE APOYO REQUERIRIA SU FACULTAD, PARA INTRODUCIR DENTRO DEL CURRICULO DE LOS PROGRAMAS DE INGENIERIA, EL COMPONENTE DE PREVENCION Y ATENCION DE LOS DESASTRES ?

14- DESEA HACER ALGUNAS OBSERVACIONES GENERALES QUE AYUDEN A INCORPORAR O MEJORAR EL TEMA DE LOS DESASTRES EN LOS PROGRAMAS DE INGENIERIA DE SU FACULTAD ?

ANEXO No 2UNIVERSIDADES DEL PAIS CON PROGRAMAS DE INGENIERIAARMENIAUniversidad del Quindío:

Carrera 15 Calle 12 Norte
Apartado Aéreo 460
Tel. 50899
Tel. Rectoría: 52181

Ing. Civil
Ing. Eléctrica (V)
Ing. Industrial
Ing. Mecánica

Universidad la Gran Colombia:

Avenida Bolívar Nro. 7-46
Apartado Aéreo: 262
Tel. 54791

Ing. Industrial (V)

BARRANQUILLACorporación Universitaria de la Costa:

Calle 58 Carrera 54 y 58
Apartado Aéreo: 50366
Tel. Conmutador: 32-85-44
Rectoría: 32-85-45

Ing. Civil (LL)

Fundación Universidad del Norte:

Kilómetro 5 Carretera a Puerto Colombia
Apartado Aéreo: 1569
Tel. Conmutador: 45 40 77 y 45-40-12
Rectoría: 35 07 22

Ing. Civil
Ing. Sistemas
Ing. Eléctrica (LL)
Ing. Industrial
Ing. Mecánica

Universidad del Atlántico:

Carrera 43 Nro. 50-53
 Apartado Aéreo: 1890
 Tel. 31-35-13 y 41-65-14

Ing. Química (LL)

BOGOTAUniversidad Nacional de Colombia:

Ciudad Universitaria
 Tel. Conmutador: 269-91-11 y 269-17-00
 Rectoría: 244-28-30

Agronomía
 Ing. Agrícola
 Ing. Civil
 Ing. Sistemas (V)
 Ing. Eléctrica
 Ing. Mecánica
 Ing. Química

Universidad Pontificia Javeriana:

Carrera 7a. Nro. 40-62
 Apartado Aéreo: 56710
 Tel. 287 55 84 y 287 57 91
 Rectoría: 287 57 91

Ing. Civil
 Ing. Electrónica (V)
 Ing. Industrial

Universidad de los Andes:

Carrera 1a. Este. Nro. 18 A 10
 Apartado Aéreo: 4976
 Tel. : 282-40-66
 Rectoría: 241-04-67 y 243-74-74

Ing. Civil
 Ing. Sistemas
 Ing. Eléctrica
 Ing. Industrial (V)
 Ing. Mecánica

Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito:

Autopista del Norte Kilómetro 13
 Apartado Aéreo: 14520
 Tel. 213-46-50 y 676-04-51

Ing. Civil
 Ing. Sistemas (LL)
 Ing. Eléctrica

Fundación Universitaria Agraria de Colombia "Unigraria"

Calle 170 Nro. 50-90
 Apartado Aéreo: 34152
 Tel. 672-16-30 y 672-37-73

Ing. Civil
 Ing. Alimentos (LL)

Universidad Católica de Colombia:

Diagonal 47 Nro. 15-50
 Apartado Aéreo: 29832
 Tel. 269-83-28, 285-39-12 y 285-40-83

Ing. Industrial
 Ing. Civil (LL)
 Ing. Sistemas

Universidad de la Salle:

Calle 11 Nro. 1-47 Este
 Apartado Aéreo: 28638
 Tel. 283-09-00
 Rectoría: 284-26-06

Ing. Civil
 Ing. Sanitaria (V)

Universidad la Gran Colombia:

Carrea 6a. Nro. 13-40
 Apartado Aéreo: 7909
 Tel. 282-86-00
 Rectoría: 243-80-47

Ing. Civil (V)

Universidad Militar Nueva Granada:

Calle 100 Carrera 11
Apartado Aéreo : 49300
Tel. : 215-15-11 y 214-79-45

Ing. Civil (V)

Universidad Santo Tomas:

Carrera 9a. Nro. 51-23
Apartado Aéreo: 52519
Tel.: 235-73-12 y 248-49-66
Rectoría: 211-60-85

Ing. Civil
Ing. Electrónica (V)

Fundación Universitaria de Bogotá Jorge Tadeo Lozano:

Calle 23 Nro. 4-47
Apartado Aéreo: 34185
Tel: 281-03-51, 286-83-64 y 283-86-60
Rectoría: 283-46-10

Ing. de Alimentos
Ing. Geográfica (V)

Universidad INCCA de Colombia:

Carrera 13 Nro. 24-15
Apartado Aéreo : 14817
Rel. Conmutador: 286-52-00
Rectoría: 234-70-78

Ing. Alimentos
Ing. de Sistemas (LL)
Ing. Industrial
Ing. Mecánica

Unidad Universitaria del Sur de Bogotá:

Carrera 7a. Nro. 6-90
Apartado Aéreo : 42891
Tel. Conmutador: 289-11-11
Rectoría: 289-40-63

Ing. Alimentos (C)

Universidad Libre:

Carrera 8a. Nro. 8-54
Telf. Conmutador: 286-91-88 y 283-79-83

Ing. Metalurgia
Ing. Industrial (LL)

Fundación Universidad de América:

Paseo Bolívar Nro. 19-91
Tel: Conmutador 281-57-06 y 281-34-40
Rectoría: 281-57-15

Ing. de Petróleo
Ing. Industrial
Ing. Mecánica (V)
Ing. Química

Corporación Universitaria Piloto de Colombia:

Carrera 9a. Nro. 45 A 44
Apartado Aéreo: 53658
Tel.: 232-59-58 y 245-73-98
Rectoría: 285-64-50

Ing. Sistemas (C)

Corporación Universitaria Antonio Nariño:

Calle 20 Sur Nro. 13-61
Tel: Información 239-83-10
Rectoría 272-46-30

Ing. de Sistemas
Ing. Electrónica (C)

Fundación Universidad Central:

Carrera 5a. Nro. 21-38
Tel.: Información 234-19-66, 241-51-81 y 234-62-29
Rectoría: 284-82-49

Ing. de Sistemas (C)

Fundación Universitaria Autónoma de Colombia:

Carrera 5a. Nro. 11-43
Apartado Aéreo: 1998
Tel. Información: 242-43-96 y 234-31-79
Rectoría: 281-86-24

Ing. de Sistemas
Ing. Industrial (C)

Universidad Distrital Francisco José de Caldas:

Carrera 8a. Nro. 40-78
Apartado Aéreo: 8668
Tel: 245-86-88 y 287-07-51
Rectoría: 245-70-88

Ing. Sistemas
Ing. Electrónica
Ing. Forestal (V)
Ing. Industrial
Ing. Catastral y Geodesia

BUCARAMANGAUniversidad Industrial de Santander:

Ciudad Universitaria Carrera 27 Calle 9a.
Apartado Aéreo: 678
Tel. Comnutador: 35-21-01 y 35-21-11
Rectoría: 35-65-76

Ing. Civil
Ing. Metalúrgica
Ing. de Petróleos
Ing. de Sistemas (LL)
Ing. Eléctrica
Ing. Industrial
Ing. Mecánica
Ing. Química.

BUGA VALLE.Corporación Universitaria Antonio Nariño.

Ing. Sistemas (C)

CALI VALLE:Universidad del Valle:

Ciudad Universitaria del Valle- Meléndez y San Fernando
 Calle 4a. B Nro. 36-00
 Apartado Aéreo: 2188
 Tel. Conmutador: 39-30-41
 Rectoría 39-14-86

Ing. Agrícola
 Ing. Civil
 Ing. Eléctrica
 Ing. Industrial (V)
 Ing. Mecánica
 Ing. Química
 Ing. Sanitaria

Pontificia Universidad Javeriana:

Calle 18 Nro. 121-30 Pance
 Apartado Aéreo: 26239
 Tel. 39-67-27, 39-46-80 y 39-67-86

Ing. Civil
 Ing. de Sistemas
 Ing. Electrónica (V)
 Ing. Industrial

Instituto Colombiano de Estudios Superiores de INCOLDA ICESI:

Carrera 56 Nro. 1 B 70
 Apartado Aéreo: 25608
 Tel. 30-68-34 y 30-68-22

Ing. Sistemas (C)

Universidad de San Buenaventura:

La Umbria- Carretera a Pance
 Apartado Aéreo: 7154
 Tel. 39 11 53 y 39-12-98

Ing. de Sistemas (C)

Cooperación Universitaria Autónoma de Occidente:

Calle 9a. B Nro. 29 A 67
 Apartado Aéreo: 3119
 Tel.: 58-81-91 y 58-81-95

Ing. Eléctrica
 Ing. Industrial (V)
 Ing. Mecánica

CARTAGENA:Universidad de Cartagena:

Carrera 6a. Nro. 36-100 Calle de la Universidad
 Apartado Aéreo: 2086
 Apartado Postal: 195
 Tel. 65-47-80
 Rectoría: 65-44-80

Ing. Civil (LL)

Escuela Naval de Cadetes Almirante José Prudencio Padilla.

Isla de Manzanillo-Bosque
 Tel. 62-25-18
 Dirección: 62-09-78

Ing. Ing. Naval (LL)

Universidad Corporación Técnica de Bolívar:

Manga Calle del Bouquet, carrera 21, Nro. 25-92
 Apartado Aéreo: 1372
 Tel. 66-25-18 y 66-25-19

Ing. Eléctrica
 Ing. Industrial (LL)
 Ing. Mecánica

DUITAMA:Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

Carrera 18 Calle 23
 Apartado Aéreo: 1070
 Tel. 21-81 y 41-00

Ing. Mecánica
 Ing. Electrónica (C)

CUCUTAUniversidad Francisco de Paula Santander:

Avenida Gran Colombia Nro. 12 E. 96
 Apartado Aéreo: 1055
 Tel. : 44252
 Rectoría: 40072

Ing. Civil
 Ing. Sistemas
 Ing. Eléctrica
 Agronomía (LL)
 Ing. Mecánica
 Ing. Química

GIRARDOTCorporación Universitaria Piloto de Colombia, Alto Magdalena:

Carrera 19 Nro. 17-33
 Apartado: 543
 Tel. 28 505, 28 845, 28 873

Ing. de Sistemas (C)

IBAGUEUniversidad del Tolima:

Barrio Santa Helena
 Apartado Aéreo : 546
 Tel. 32 544 y 34 219
 Rectoría: 34 218

Ing. Agronómica
 Ing. Electrónica
 Ing. Industrial (LL)
 Ing. Mecánica
 Ing. Forestal

Corporación Universitaria de Ibagué:

Calle 14 Nro. 7 -53 Barrio Ambalá
 Apartado Aéreo: 487
 Tel. 64 06 16, 64 06 19 y 63 10 92

Ing. Industrial (C)

MANIZALESUniversidad de Caldas:

Calle 65 Nro. 26-10
 Apartado Aéreo: 275
 Tel: 85-52-40
 Rectoría: 85-17-12

Agronomía (C)

Universidad Nacional de Colombia:

Carrera 27 Nro. 64-60
 Apartado Aéreo: 127
 Telf.: 85 23 32 y 85 41 05

Ing. Civil
 Ing. Industrial (LL)
 Ing. Química

Corporación Autónoma Universitaria de Manizales:

Antigua Estación del Ferrocarril
 Apartado Aéreo: 441
 Tel: 83-61-00 y 83-61-01

Ing. de Sistemas (C)

MEDELLINUniversidad Nacional de Colombia:

Carrera 64 por calle 65, Autopista al Norte
 Apartado Aéreo: 568
 Tel.: 230-01-11 y 230-07-60
 Vicerectoría: 230-05-40

Agronomía
 Ing. Agrícola
 Ing. Administrativa
 Ing. Civil
 Ing. de Minas y Metalurgias (V)
 Ing. de Petróleos
 Ing. Eléctrica
 Ing. Forestal
 Ing. Geológica
 Ing. Industrial
 Ing. Mecánica
 Ing. Química

Escuela de Ingeniería de Antioquia:

Calle 25 Sur Nro. 42-73 Envigado,
 Apartado Aéreo: 7518
 Tel.: 255-90-50 y 255-75-22

Ing. Civil (V)
 Ing. Geológica

Universidad de Medellín:

Carrera 87 Nro. 30-65 Los Alpes (Belén)
 Apartado Aéreo: 1983
 Tel.: 238-38-86 y 238-39-06
 Rectoría: 269-61-51

Ing. Civil (V)

Universidad EAFIT:

Carrera 49 Nro. 7 Sur -50 Autopista Sur
 Avenida Las Vegas
 Apartado Aéreo: 3300
 Tel: 266-05-00

Ing. de Producción
 Ing. Civil
 Ing. de Sistemas (V)
 Ing. Mecánica

Corporación Universitaria Lasallista de Medellín:

Calle 54 A Nro. 30-01 Piso 5o.
 Apartado Aéreo: 50130
 Tel.: 249-88-91 y 249-87-30

Ing. de Alimentos (V)

Universidad de Antioquia:

Calle 67 Nro. 53-108 Ciudad Universitaria
 Apartado Aéreo: 1226
 Tel.: 263-00-11
 Rectoría: 233-47-40

Ing. Metalúrgica
 Ing. de Sistemas
 Ing. Eléctrica (V)
 Ing. Electrónica
 Ing. Industrial
 Ing. Mecánica
 Ing. Química
 Ing. Sanitaria

Fundación Universitaria Católica del Oriente:

Calle 41 Nro. 45- 201 Rionegro (Antioquia)

Apartado Aéreo: 8

Tel: 271-58-58 y 271-59-59

Ing. de Sistemas (LL)

Ing. Industrial

Universidad Pontificia Bolivariana:

Calle 52 Nro. 40-88

Apartado Aéreo: 1178

Tel.: 243-03-00

Rectoría: 249-71-99 y 249-68-48

Ing. Eléctrica

Ing. Electrónica (V)

Ing. Mecánica

Ing. Química

Universidad Autónoma Latinoamérica UNAULA:

Carrera 55 Nro. 49-59

Apartado Aéreo: 3455

Tel: 231-11-99

Ing. Industrial (V)

MONTERIA CORDOBAUniversidad de Córdoba :

Kilómetro 3 Carretera a Cereté

Apartado Aéreo: 4600

Tel: 33-81

Ing. Agronómica (C)

NEIVA HUILAUniversidad Sur-Colombiana:

Carrera 1ª Avenida Pastrana Borrero.

Apartado Aéreo: 385

Tel: 47-277 y 47-266

Rectoría: 45-443 y 45-444

Ing. Agrícola (LL)

Ing. de Minas y Petróleos

PALMIRA VALLEUniversidad Nacional de Colombia,

Carrera 32 Chapinero
Apartado Aéreo: 237
Tel: 28-181 y 28-182

Agronomía (C)

PASTO NARIÑOUniversidad de Nariño:

Carrera 22 No. 18-109
Apartado Aéreo 505 y 626
Tel: 35-654 y 35-655
Rectoría: 35-652

Ing. Agronomía (LL)
Ing. Civil

PEREIRA RISARALDAUniversidad de Pereira:

La Julita
Apartado Aéreo: 97
Tel: 52-781 y 52-961
Rectoría: 34-944

Ing. Eléctrica
Ing. Industrial (V)
Ing. Mecánica

POPAYAN CAUCAUniversidad del Cauca:

Calle 5ª No. 4-70
Tel: 23-020 y 23-021
Rectoría: 21-893

Ing. Civil (LL)
Ing. Electrónica

Fundación Universitaria de Popayán:

Calle 5ª A No.3-38 Sede los Robles Kilómetro 8
 Apartado Aéreo: 742
 Tel: 21-920 y 22-395

Ing. de Minas (LL)

RIOHACHA GUAJIRA.Universidad de la Guajira.

Calle 26 Salida a Valledupar
 Apartado Aéreo: 172
 Tel: 73-856 ; 73-857 y 73-858

Ing. Industrial (C)

SANTA MARTA MAGDALENAUniversidad Tecnológica del Magdalena:

San Pedro Alejandrino
 Apartado Aéreo: 731
 Tel: 30-291
 Rectoría: 36-150

Ing. Agronómica (C)

Ing. Pesquera

SINCELEJO SUCREUniversidad de Sucre:

Calle 19 No. 22-58
 Apartado Aéreo: 406
 Tel: 21-240

Ing. Agrícola (C)

SOGAMOSO BOYACAUniversidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia:

Calle 4ª Sur No. 15-134
 Apartado Aéreo: 332
 Tel: 36-70 y 22-78

Ing. Industrial (LL)

Ing. de Minas

Ing. Geológica

TUNJA BOYACAUniversidad Tecnológica y Pedagógica de Colombia:

Carrera Central del Norte
Apartado Aéreo: 1094 y 1234
Tel: 42-52-54 y 42-21-75

Ing. Agronómica
Ing. Metalúrgica (LL)
Ing. de Transportes y vías

Corporación Universitaria de Boyacá:

Calle 19 NO. 11-64
Apartado Aéreo: 1118
Tel: 442-24-23
Rectoría 42-59-30

Agronómica (C)

VILLAVICENCIO META.Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales:

Kilómetro 11 Vía Puerto López
Apartado Aéreo: 2621
Tel: 23-449 y 26-200

Ing. Agronómica (C)

ANEXO 3PROGRAMAS OFRECIDOS POR LAS FACULTADES DE INGENIERIA
DE LAS UNIVERSIDADES DEL PAIS

BOGOTA - PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

1. Sistemas Generales de Ingeniería
2. Gerencia de Construcción

CALI - ICESI

Varios en Administración

CARTAGENA - CORPORACION TECNOLOGICA DE BOLIVAR

Especialización en Ingeniería Ambiental.

CARTAGENA - CORPORACION TECNOLOGICA DE BOLIVAR

Ingeniería Ambiental

IBAGUE - UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

Producción de Arroz

MANIZALES - UNIVERSIDAD DE CALDAS

1. Administración Agropecuaria
2. Administración y Evaluación de Proyectos Agropecuarios

MEDELLIN - UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

1. Maestría Ingeniería Ambiental
2. Especialización evaluación de proyectos

MEDELLIN - UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

1. Ingeniería Ambiental

PALMIRA - U.NACIONAL DE COLOMBIA - CIENCIAS AGROPECUARIAS

1. Suelos y Aguas

PEREIRA - U.TECNOLOGICA DE PEREIRA

1. Magister en Investigación de Operaciones y Estadística.
2. Magister en Administración Económica y Financiera.
3. Magister en Sistemas Automáticos de Producción

POPAYAN - UNIVERSIDAD DEL CAUCA - FAC.INGENIERIA CIVIL

1. Vías Terrestres
2. Tránsito y Transporte

TUNJA - CORPORACION UNIVERSITARIA DE BOYACA

1. Ciencia Política

ARMENIA - UNIVERSIDAD DEL QUINDIO

1. Especialización Tecnológica en Sistemas de Información Topográfica (S.I.T.)

BARRANQUILLA - FUNDACION UNIVERSIDAD DEL NORTE

1. Hidráulica de Rios y Costas

BOGOTA - U. NACIONAL DE COLOMBIA - DEPTO.INGENIERIA ELECTRICA

1. Distribución Eléctrica
2. Alta Tensión

BOGOTA - U.NACIONAL - DEPTO.INGENIERIA DE SISTEMAS
FACULTAD DE INGENIERIA

1. Magister en Ingeniería de Sistemas
2. Especialización en Sistemas en el Area de Enfoque de Diseño de Sistemas de Auditoría; Administración de Sistemas Informáticos.

BOGOTA - U.NACIONAL - DEPTO.DE INGENIERIA QUIMICA

1. Magister en Ingeniería Química

BOGOTA - U.NACIONAL - DEPTO. CIVIL

1. Civil: Estructuras, Hidráulica Ambiental, Geotecnia, Transporte
2. Eléctrica: Potencia Eléctrica
3. Sistemas

BOGOTA - U.DE LOS ANDES

1. Civil
2. Eléctrica
3. Sistemas
4. Mecánica

BOGOTA - UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
DEPTO. SISTEMAS Y COMPUTACION

1. Civil
2. Sistemas
3. Mecánica
4. Eléctrica

BOGOTA - UNIVERSIDAD DE LOS ANDES - INGENIERIA INDUSTRIAL

1. Magister en Ingeniería Civil, Eléctrica, Industrial, Mecánica y Sistemas
2. Especializaciones en Telemática, Sistemas de Información, Sistemas Energéticos, Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica.

BOGOTA - U.CATOLICA DE COLOMBIA - FAC.INGENIERIA CIVIL

1. Auditoría en Sistemas
2. Análisis y Admón.Financiera

BOGOTA - UNIVERSIDAD INCCA DE COLOMBIA

1. Especialización en Mecánica Automotriz

BUCARAMANGA - UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
DEPTO.INGENIERIA ELECTRICA

1. Posgrado en Ingeniería Metalúrgica
2. Posgrado en Ingeniería Química
3. Posgrado e Informática
4. Posgrado en Potencia Eléctrica
5. Posgrado en Electrónica de Potencia

BUCARAMANGA - UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
DEPTO. INGENIERIA DE PETROLEOS

1. Sistemas
2. Química
3. Civil
4. Eléctrica

BUCARAMANGA - UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
DEPTO.INGENIERIA METALURGICA

1. Metalúrgica
2. Química
3. Potencia Eléctrica
4. Informática

BUCARAMANGA - UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
DEPTO.INGENIERIA CIVIL

1. Química, Informática, Potencia
2. Eléctrica (Control de Potencia Electrónica)

CALI - UNIVERSIDAD DEL VALLE - INGENIERIA QUIMICA

1. Ingeniería Eléctrica
2. Sistemas
3. Ingeniería Química

CALI - UNIVERSIDAD DEL VALLE - INGENIERIA AGRICOLA

1. Industrial y Sistemas
2. Sistemas de Generación de Energía Eléctrica

CALI - UNIVERSIDAD DEL VALLE - FAC.INGENIERIA

1. Sistemas de Información
2. Civil (Estructuras)
3. Magister Ingeniería Química-Materiales de Ingeniería-Ciencias Térmicas
4. Sistemas Generación de Energía Eléctrica-Redes de Comunicación.
5. Computadores y Sistemas Digitales-Sistemas Operacionales y Lenguajes Formales
6. Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica-Maquinaria y Equipo Agrícola y Agroindustrial.

CALI - UNIVERSIDAD DEL VALLE - INGENIERIA CIVIL

1. Especialización en Estructuras
2. Magister en Ingeniería Industrial y de Sistemas
3. Magister en Potencia Ingeniería Eléctrica

CALI - UNIVERSIDAD DEL VALLE

1. Ingeniería de Sistemas
2. Ingeniería Eléctrica - Electrónica y de la Computación.

CALI - UNIVERSIDAD DEL VALLE

1. Ingeniería Eléctrica

CALI - UNIVERSIDAD JAVERIANA - FAC.INGENIERIA

1. Sistemas Gerenciales de Ingeniería

ANEXO 4TEMAS RELACIONADOS CON LA ATENCION Y PREVENCION DE LOS
DESASTRES QUE SE DICTAN EN LOS PROGRAMAS DE INGENIERIA

BOGOTA - UNISUR

Programa:	Curso:	No.Horas:
Alimentos		
	Microbiología General	8
	Seguridad Industrial	10
	Proyecto Empresarial	4
	Tratamiento de Aguas Residuales	7
	Toxicología en Alimentos	8

CARTAGENA - CORPORACION TECNOLOGICA BOLIVAR

Programa:		
Ing.Industrial	Seguridad Industrial	3 Semana
Ing. Mecánica	Seguridad Industrial	3 Semana
Ing. Eléctrica	Seguridad Industrial	3 Semana

CUCUTA - U.FCO.DE PAULA SANTANDER - ESCUELA ING.MECANICA

Programa:		
Máquinas Térmicas	VII	2 Horas
(Motores,Plantas Térmicas, Fundición, Incendios)		1 Horas

CUCUTA - U.FCO.DE PAULA SANTANDER- ESCUELA ING.DE SISTEMAS

Programa:		
Auditoría Sistemas	IX	4 Horas

CUCUTA - U.FCO.DE PAULA SANTANDER - ESCUELA DE INGENIERIA

Programa:		
Mecánica de Suelos	VI-VII Semestre	4
Equipos	X Semestre	
	5	

IBAGUE - UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

Programa:		
Suelos Aguas	Conservación Suelos	10/Semes
	Manejo de Cuencas	20/Semes

MANIZALES - UNIV. NAL.DE COLOMBIA
SECCIONAL MANIZALES
FAC.ING. Y ARQUITECT.

Programa:

Ing.Civil	Estabilidad Taludes	4/Semana
Ing.Eléctrica	Mantenimiento	4/Semana
Ing.Eléctrica	Centrales y Subestac.	4/Semana
Ing.Industrial	Seguridad Industrial	4/Semana
Ing.Civil	Diseño Estructural	
	Antisísmica	2/Semana

MEDELLIN - UNIV.NAL.DE COLOMBIA
ING.AGRICOLA Y ALIM
FAC.CIENCIAS AGROP.

Programa:

Ing.Agrícola	Control de Erosión	4/Semana
	Drenaje	1/Semana

MEDELLIN- UNIVERSIDAD EAFIT

Programa:

Ing.Civil	Análisis y Diseño Sísmico de edificios	60
-----------	---	----

SOGAMOSO-BOYACA-U.PEDAG.Y TEC.COLOMBIA

Programa:

Ing.de Minas	Ecología	32
Ing.Geológica	Ecología	29
Inst.de Recursos Mineros y Energéticos	Efecto Ambiental	Niv.Sem

SOGAMOSO - UPTC SECCIONAL SOGAMOSO

Programa:

Ing.Geológica	Petrografía I	2 - 3
Ing.Geológica	Ing.Geológica II	3 - 2
Ing.Geológica	Geología de Colombia	3 - 1

TUNJA - CORPORACION UNIVERSITARIA DE BOYACA

Programa:

Ing.Sanitaria	Sem.Problemas Colomb.	4
Admón.de Empresas	Higiene y Seg.Industrial	4

BARRANQUILLA - FUNDACION UNIV.DEL NORTE
INGENIERIA INDUSTRIAL

Programa:

Ing.Industrial	Seguridad Industrial	64/Semest
	Lab.de Seguridad	16/Semest

BOGOTA - U.NACIONAL - DEPTO.SISTEMAS
FAC.DE INGENIERIA

Programa:			
Ing.de Sistemas	Auditoría de Sistemas	6	
Exp.Sist.Dis.Sist.de A.	Contingencias	40	

BOGOTA - U.NACIONAL (DEPTO.ING.CIVIL)

Programa:			
Civil (Pre y Postgr)	Estabilidad Taludes	4	
(Postgrado)	Control de Inundac.	2	

BOGOTA - UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

Programa:			
Ing.Civil	Ing.Sísmica	3	
Ing.Civil	Introduc.a la Ing.Civil	3	

BOGOTA - UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
(DEPTO.SISTEMAS Y COMPUTACION)

Programa:			
Ing.Civil	Geotecnia		
	Estabilidad Taludes		
	Ing.Sísmica		
	Hidrología		
	Vulnerabilidad Sísmica		

BOGOTA - UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
(INGENIERIA INDUSTRIAL)

Programa:			
Ing. Civil	Ing.Sísmica	48	
Ing. Civil	Sismología	48	

BOGOTA - ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA

Programa:			
Ingeniería	Estabilidad de Taludes		
	Inundaciones		
	Ingeniería Sísmica		

BOGOTA - U. CATOLICA DE COLOMBIA
FACULTAD INGENIERIA CIVIL

Programa:			
Ing.Civil	Prev.y atenc.desastres	4	
Ing.Civil	Suministro agua potable	4	
Ing.Civil	Atención Hospitalaria	4	

BOGOTA - U.J.T.L.
FUNDACION U.DE BOGOTA

Programa:		
Seguridad Industrial	IX	45

BOGOTA - UNIVERSIDAD DE BOGOTA
"JORGE TADEO LOZANO"
INGENIERIA GEOGRAFICA

Programa:		
Geomorfolog.Din.y Aplic	Sexto	75
Sistemas Inf.Geográfica	Octavo	75
Planeac.Desarrollo Reg.	Noveno	60
Manejo Cuencas Hidrog.	Décimo	60
Ordenamiento Territ.	Décimo	75
Evaluac.y control de		
Amenzas Naturales	Décimo	75

BOGOTA - INCCA DE COLOMBIA
INGENIERIA INDUSTRIAL

Programa:		
Ingeniería Mecánica	Ecología General	2
Ingeniería Industrial	Gestión de la	
	Seguridad Industrial	4

BOGOTA - INCCA DE COLOMBIA

Programa:		
Ing.Industrial	Ecología	30
Sistemas	Biología	30
Alimentos	Ecología	30
Mecánica	Ecología	30

BOGOTA - U. INCCA DE COLOMBIA

Programa:		
Ing.Mecánica	Ergonomía	2
	Fund.de Ecología	2
Ing.Industrial	Fund.de Ecología	2
Ing.Alimentos	Fund.de Ecología	2
Ing.Sistemas	Fund.de Ecología	2

BOGOTA - CORPORACION UNIVERSITARIA
ANTONIO NARINO - ING.ELECTRONICA

Programa:		
Ing.Industrial	VI	4

BUCARAMANGA - U.INDUSTRIAL DE SANTANDER
DEPTO.INGENIERIA CIVIL

Programa:		
Ing.Civil	Sanitaria I	2
Ing.Civil	Ing.Sísmica	Elect.T
Ing.Civil	Hidrología	4

CALI - UNIVERSIDAD DEL VALLE
INGENIERIA QUIMICA

Programa:		
Ing.Civil	Materiales II	6
Ing.Civil	Materiales III	6
Topografía	Geología Física	4
Ing.Agrícola	Geología y Suelos	4

CALI - UNIVERSIDAD DEL VALLE
FACULTAD DE INGENIERIA

Programa:
Civil

CALI - UNIVERSIDAD DEL VALLE
INGENIERIA CIVIL

Programa:		
Ing.Civil	Riesgos Geológicos	4/Semest
Ing.Civil	Vulnerabilidad Sísmica	4/Semest
Ing.Civil	Diseño Sismorresistente	4-20%Semes

ANEXO 5OBSERVACIONES GENERALES QUE AYUDARIAN A INCORPORAR O MEJORAR
EL TEMA DE LOS DESASTRES EN LOS PROGRAMAS DE LAS
FACULTADES DE INGENIERIA DEL PAIS

1. Procurar integrar dentro de las asignaturas relacionadas con las estructuras los aspectos relacionados con las precauciones antes de la ocurrencia de terremotos y las acciones después de la ocurrencia de los mismos.
 2. Es importante empezar a crear la conciencia en los estudiantes y los docentes acerca de este tema importante para el normal desarrollo de la vida nacional; en especial, es importante para nuestra región, amenazada por riesgos telúricos, de inundaciones y deslizamientos.
 3. Deseamos obtener información sobre qué tipo de cátedras o asignaturas dictan en otras facultades de Ingeniería Industrial sobre el tema.
 4. Afianzar la instrucción relacionada con estos temas mencionados los cuales son potencialmente probables en el medio de trabajo de nuestros profesionales.
 5. Es necesario que la información básica que se posea se comparta con las otras universidades.
 6. Considero que la Universidad, solo debe promover y motivar capacitación en prevención y atención de los desastres de manera extracurricular, para las personas que voluntariamente manifiesten su deseo de incorporarse al grupo que bien podría denominarse de Defensa Civil Universitaria. Recomiendo que entre los desastres se tengan en cuenta los maremotos para las regiones costeras y los riesgos de tipo industrial por explosiones severas de sistemas que operan con fluidos altamente tóxicos para el ser humano.
- Por otro lado, considero que la participación del Ingeniero es más relevante en la etapa de rehabilitación y reconstrucción, que es donde le obliga manifestarse solidariamente como miembro de la comunidad con aporte de soluciones a los diferentes problemas de su especialidad y para lo cual la Universidad le ha formado.
7. Difundir los diferentes temas pertinentes, con el fin de facilitar la labor del Comité Curricular.
 8. Difundir los diferentes temas pertinentes, con el fin de facilitar la labor del Comité Curricular.
 9. Específicamente felicitarlos por la preocupación sobre este tema, pues los desastres de un deslizamiento hasta la erupción volcánica, someten a un alto riesgo la vida humana además de repercutir en la economía familiar y de la comunidad en general.

10. Inducir a todo el profesorado en la importancia del tema.
11. La prevención de los desastres a la atención de los mismos es un problema que debe involucrar no solo el aspecto tecnológico sino también la función social que en un momento dado deben desarrollar estudiantes y profesores.
12. Los estudiantes al desarrollar programas para computador que ayuden al manejo de desastres estarían aplicando sus conocimientos y haciendo aportes además de que aprenderían sobre el tema.
13. En la parte de riesgo sísmico, el gobierno aparentemente no unifica esfuerzos en las regiones (Bogotá, Medellín, Cali, Zona Cafetera) todos trabajan por su lado.
14. Debe formarse a nivel de cada facultad, comité de prevención de desastres que esté permanentemente capacitando a los profesores y estudiantes en estas prácticas.
15. Sería bueno conocer literatura referente a las técnicas de prevenciones, implantación, ejecución y restauración de escritos de desastres.
16. Ofrecer conferencias, charlas que motiven a profesores, estudiantes, trabajadores, personal administrativo. Ofrecer seminarios o talleres sobre el tema. Distribuir (boletines, plegables, literatura sobre desastres) a todas las facultades que aún no ofrecen enseñanza de prevención y atención de los desastres.
17. Definitivamente hace falta mayor información sobre el tema y sobre las experiencias de su incorporación a los programas curriculares de Ingeniería.
18. A nivel de todas las facultades es muy importante promover reuniones en donde se unifiquen criterios, se impulse la importancia de la planeación para la prevención de los desastres y se profundice sobre las diferentes amenazas con personal especializado.
19. Capacitar uno o dos profesionales en el tema. Que ellos sean los transmisores en la Universidad (conferencias). Que participen por parte de la Universidad a que pertenecen activamente con programas definidos en ayuda a la comunidad.
20. Es de interés incluir par facultades de Ingeniería Agronómica el estudio de riesgos tecnológicos. Ej. manejo de pesticidas.
21. Cómo se establecería el programa?
 Qué profesor o profesores se requieren ?
 Dónde se consiguen los profesores ?
 Qué equipos se requerirían?
22. Ampliar el volumen de información que nos envían. Mayor participación de nuestras universidades en cursos y seminarios.

23. Los sistemas de información apropiados, son el componente fundamental para la toma de decisiones válidas en todas las fases de los desastres. Dado que los sistemas de información son ambientes, más que capacitación, se requiere inversión para su investigación, producción y permanente actualización.
24. Les sugiero establecer comunicación con el Ingeniero Mario Díaz Granados, Director del Departamento de Ingeniería Civil, quien podrá responder sus preguntas.
25. No por no tener conocimientos al respecto.
26. Considero que periódicamente con la ayuda de la OPS; la Cruz Roja y la Defensa Civil organicen con la coordinación de los diferentes comités de emergencias, los talleres en las diferentes facultades.
27. No limitar su introducción a la de una simple cátedra dentro del programa, sino realizar un cambio e integración radical con todas las asignaturas, como mecanismo de concientización grupal y personal.
28. Cómo podría la nueva área ayudar a la comunidad en este tipo de situaciones de manera inmediata desde un enfoque académico.
29. Es conveniente realizar un taller de uno o dos días a fin de analizar los contenidos que deben incorporarse en los programas, conocer las personas más enteradas y mejor formadas en el tema.
30. Promoción de convenios con Instituciones del Estado las comunidades y la industria.
31. Por ser de novedad para el currículo, no tenemos la visión y proyección que demanda el proferir tales observaciones.
32. Como consecuencia de desastres pueden existir alteraciones físicas (motoras, hemodinámicas, electrofisiológicas, etc.) en la máquina humana que se pueden analizar y resolver ingenierilmente.
33. Deben ser obligatorios.
34. Preparar a los profesores (capacitación). Asignación de presupuestos para desarrollo de investigaciones y asistencia a seminarios.
35. Lograr en términos reales aquello de que la prevención de desastres es un elemento necesario de tener en cuenta en los procesos de planificación, y en los planes de desarrollo (Nacional, departamental y municipal). Lograr participación real de la comunidad universitaria en las labores de prevención de desastres.
36. Involucrar a funcionarios públicos en programas de especialización.

37. Es importante incorporar este tema a nivel no solo de ingeniería, sino multidisciplinario, en el que participen planeadores, economistas, trabajadores sociales, administradores, etc., para que se entienda que el problema no es solo técnico sino que tiene otras variables. Crear un nexo oficial con la ONAD y este posible programa.

38. Sería interesante que se motivara a través del Rector de la Universidad; a toda la comunidad universitaria para que se acepte como una política general el conocimiento del qué hacer en un desastre.

39. Considero que, con el propósito de comprometer a las directivas universitarias y a las entidades del sector público que tengan relación con la prevención de desastres naturales, valdría la pena que se ejecutara un programa de motivación y educación sobre los planes trazados por las Naciones Unidas en el Decenio.

40. En nuestra carrera se elaboró una tesis de grado sobre el tema de deslizamientos en el área de Cali.

ANEXO 6

NOMBRE PROFESION Y TELEFONO DEL PERSONAL DOCENTE
CAPACITADO EN EL TEMA DE LA PREVENCION Y ATENCION DE LOS
DESASTRES EXISTENTE EN LAS UNIVERSIDADES

BOGOTA - PUJ

Nombre:	Profesión:	Teléfono:
Giselle Vega	Ing.Civil	2880200
Carlos Muñoz	M.S.Físico	2880200
Clemencia Echeverri	Ing.Industrial	2880200
Luz Angela Aldana	Ing.Industrial	2880200
Sergio Vanegas	Ing.Industrial	2880200

CARTAGENA - CORPORACION TECN. DE BOLIVAR

Rafael Bermudez Torres	Ing.Industrial	685066
------------------------	----------------	--------

MANIZALES - UNIVERSIDAD NAL.DE COLOMBIA

Gonzalo Duque	Ing.Civil	810043
		810000
Jorge Eduardo Hurtado	Ing.Civil	810043
José Abad Peña	Ing.Industrial	810043

MEDELLIN - U.NAL.DE COLOMBIA

ING.AGRIC Y ALIM

FAC.CIENC AGROP.

Fabio Bustamante	Ing.Agrónomo
Carlos Salazar	Ing.Agrícola
Julio César Arango	Ing.Agrícola
Heliodoro Bustamante	Ing.Agrónomo

MEDELLIN - UNIVERSIDAD EAFIT

Roberto Rochell	Ing.Civil	2660500
León Jairo Arango	Ing.Civil	2660500
Juan D.Jaramillo	Ing.Civil	2660500
Gabriel I.Gutiérrez	Ing.Civil	2660500
Rodrigo Osorio	Ing.Civil	2660500

PEREIRA - U.TECNOLOGICA DE PEREIRA

Alberto Ocampo Valencia	Ing.Electricista	352781
		Ext.26
Augusto Cano Jaramillo	Ing.Electricista	352781
Juan Antonio González	Ing.Electricista	352781

POPAYAN-UNIVERSIDAD DEL CAUCA
FAC.ING.CIVIL

Luciano Rivera Calcedo	Ing.Civil	231156
Germán Cujar Chamorro	Ing.Civil	231156
Margarita Polanco de H.	Ing.Civil	231156
Julia Ruiz de Murgueitio	Ing.Civil	231156
Luis Eduardo Moreno	Ing.Civil	231156

SOGAMOSO-BOYACA-U.PED Y TECN.COLOMBIA

Gloria E. Medina B.	Ing.Agrónomo	706896
		703230/ 31-32 (987)
Luis Enrique Farfán F.	Geólogo IRME-UPTC	706740 (987)
María Teresa de Reyes	Geóloga UPTC	706740

SOGAMOSO - UPTC SECCIONAL SOGAMOSO

María Teresa V.de Reyes	Geólogo	987-793019
Italo Reyes Ch.	Geólogo	987-793019
Oscar Ramírez	Ing.Geotecnista	987-422187

BARRANQUILLA - FUNDACION UNIV.DEL NORTE

Rafael De Fex	Ing.Químico	346381
Aristides García	Ing.Químico	454667
Joachim Hans	Biólogo	454667

BOGOTA - U.NACIONAL (DEPTO.INGENIERIA CIVIL)

Manuel García L.	Ing.Civil MSc.	2586676
Carlos I.Gutiérrez G.	Ing.Civil MSc.	2442779
Jaime Iván Ordóñez	Ing.Civil MSc.	2551268
Alvaro J.Gonzalez	Ing.Civil MSc.	2712615

BOGOTA - UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

Omar Darío Cardona	Ing.Civil	2815148
Alberto Jarris	Ing.Civil	2815148

BOGOTA - UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
(DEPTO.DE SISTEMAS Y COMPUTACION)

Alberto Sarria	Ing.Civil	2815148
José J. Olarte	Ing.Civil	2815148
Jaime Ordóñez	Ing.Civil	2815148
Omar D. Cardona	Ing.Civil	2815148

BOGOTA - UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
(INGENIERIA INDUSTRIAL)

Alberto Sarria M.	Ing.Civil	2849911
-------------------	-----------	---------

BOGOTA - ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA

Manuel García	Ing.Civil	2586676
---------------	-----------	---------

BOGOTA - CORPORACION UNIVERSITARIA
ANTONIO NARINO - ING. ELECTRONICA

Luis Jorge Blanco	Ing.Electrónico - Médico
Edgar Prieto S.	Ing.Electrónico - Medico
José Luis Gómez	Ing.Biomédico
Francisco Ortiz Nieto	Ing.Electrónico

BUCARAMANGA - U.INDUSTRIAL DE SANTANDER

Jorge E.Gómez S.	Ing. Sanitario	456141 Ext.485
Sully Gómez	Ing. Civil	456141
Jaime García	Ing. Civil	456141

CALI - UNIVERSIDAD DEL VALLE
INGENIERIA QUIMICA

Walter Marín	Ing.Geólogo	393077
Hans Jorge Meyer	Geofísico	397222
Andrés Velásquez	Ing.Geólogo	397222

CALI - UNIVERSIDAD DEL VALLE
FACULTAD DE INGENIERIA

Hans Meyer	Geofísico	397222
Andrés Velásquez	Ing.Geólogo	393077

CALI - UNIVERSIDAD DEL VALLE
INGENIERIA CIVIL

Hans J. Meyer	Geofísico	397222
Andrés Velásquez	Ing.Geólogo	397222
Harold Cárdenas	Ing.Civil	392450

CALI - UNIVERSIDAD DEL VALLE

Hans J. Meyer	Geofísico	397222
---------------	-----------	--------

16. Equipo de computación.
17. Posiblemente docentes y material didáctico.
18. A nivel extracurricular. Seminarios, conferencias, material promocional, etc.
19. Financiación para la consecución de material didáctico (películas sonovisos). Expertos de otras partes que dicten cursos. Implementación de equipos que sirvan para darle continuidad a los programas.
20. Ayudas audiovisuales. Conferencias. Apoyo Internacional (Japón, México, E.E.U.U.)
21. Estos temas deben manejarse por fuera de los currículos, es importante y debe ser un programa no solo de las ingenierías, sino de toda la Universidad. Debe manejarse en secciones tales como Bienestar Universitario.
22. Capacitación profesoral. Dotación de equipos.
23. Asesoría en la Configuración y operación de los diferentes planes previamente indicados.
24. Capacitación de docentes, quienes deben posteriormente, elaborar propuesta sobre contenido programático, para incluir dicho programa en el plan curricular.
25. Capacitación de trabajadores (utilizando a docentes capacitados).
26. Actualización y/o renovación de nuevas tecnologías en forma periódica.
27. Profesores capacitados en prevención y atención de los desastres, con el fin de que se implementen verdaderas estrategias de prevención.
28. Mayor información y capacitación sobre el tema. Conocimiento de otros programas que así lo hagan y en qué forma y con qué profundidad tratan los temas.
29. Asesoría técnica de personal muy capacitado que haya tenido experiencia en prevención y atención de desastres.
30. Capacitación para profesionales. Participación en grupos de trabajo, congresos, etc. Apoyo logístico. Soporte económico para elaboración de mapas de riesgos y soporte para la difusión de temas a la comunidad mediante la programación de campañas en el Departamento.

31. Ninguno. El componente de prevención debe ser un capítulo importante dentro del contexto de varias asignaturas bien seleccionadas.
32. Capacitación del personal docente que esté interesado en estos temas.
33. Apoyo curricular.
34. Capacitación del personal docente.
35. Capacitación docente.
36. Equipo de computación, herramientas de software, bibliografía, oportunidad para conocer con detalle requerimientos de información.
37. Promoción con seminarios dirigidos a los profesores y estudiantes de Ingeniería Química.
38. Conocimiento de técnicas empleadas en otros países (V.gr.Japón, Suiza). Disponibilidad de material audiovisual.
Eventualmente, conferencistas nacionales o extranjeros.
39. No es fácil proponer nuevos cursos. Por eso material audiovisual es lo más importante.
40. Personal con conocimientos sobre este asunto.
41. Material didáctico (diapositivas cassetes) elementos de primeros auxilios.
42. Capacitación de personal docente. Adquisición de material de apoyo didáctico. Intercambio (obtención) de experiencias con otras instituciones. Asesoría OPS/OMS. Programa Piloto en cursos de extensión.
43. Conocer el programa del tema y su incidencia en la formación del perfil del ingeniero
44. Capacitación a docentes.
45. El contenido del tema. Personal preparado.
46. Capacitación de docentes. Intercambio de información.
47. Capacitación de docentes y medios de difusión masivos (películas).
48. Capacitación de personal docente. Información.
Posibilidad de intercambio con universidades y otras instituciones.

49. El soporte logístico de orientación, formación y consolidación de los profesores, quienes orientarán dichos cursos, con el fin de lograr los mejores resultados en este campo.

50. Laboratorio de Bioingeniería.

51. Alguno que obligara a la Universidad a cambiar el pensum.

52. Cuerpo docente.

53. Capacitación de personal.

54. Asesoría técnica y material didáctico. (Filminas, videos, boletines, periódicos, asistencia a seminarios y talleres).

55. Asesoría académica.

56. Mayor número de profesores calificados. El enfoque en los programas de estudio de que es necesario tener en cuenta los desastres. Involucrar las universidades al sistema nacional de prevención de desastres.

57. Capacitación docente.

58. Laboratorio de Simulación. Material Audiovisual. Vehículos.

Recursos para talleres y jornadas.

59. Que ocurra el desastre. Intercambio a nivel académico entre universidades. Recursos físicos y audiovisuales. Que se considere su prioridad, buscando que la ONAD Oficina Nacional de Atención de Desastres logre su integración a nivel curricular por vía gubernamental.

60. Personal docente capacitado. Apoyo directivo para involucrarlo en el currículo. Toma de conciencia por parte del estudiantado de su necesidad. Vinculación de esos docentes capacitados o reemplazo de los que se capaciten en sus áreas respectivas.

61. Preparación de docentes. Ayudas docentes (filminas, sonovisos, películas, etc.) Bibliografía. Asistencia técnica.

Financiación de proyectos e investigaciones.

62. Capacitación. Información.