

## Reseña Histórica de los Programas desarrollados por el CESEM

Instituciones	Curso	Duración	Fecha Inicio	Participantes	Instructor
USAC - LUZ - UCV - PDVSA - MEM VENEZ.	Fundamentos básicos de la industria petrolera	1 mes	noviembre de 1979	28	Varios
USAC - HALLI - BURTON	Cementación básica de pozos	2 días	noviembre de 1981	27	Oscar Rivas
USAC - LUZ	Exploración y explotación petrolera.	1 mes	23 de septiembre al 23 de octubre	64	Varios
USAC - MeM - OLADe - PeTROBAS- MeM VeNeZ. - UVC.	I Curso de exploración de Hidrocarburos. Curso Centroamericano y del Caribe	11 meses	genero - noviembre de 1984	Nacionales: 19 extranjeros: 08	Varios
USAC - MeM - OLADe - IMP- MeM VeNeZ. UCV-PeTROBRAS -YPF.	II Curso de exploración de Hidrocarburos. Curso Centroamericano	6 meses	junio de 1985	Nacionales: 12 extranjeros: 07	Varios
USAC - MeM VeNeZ. USB-OF. COOP. TeC. MINIST. ReLAC. eXTeRIOReS VeNeZ.	Transferencia de tecnología y negociación en la industria petrolera.	1 semana	03 - 07 de febrero de 1986	15	Dr. Ramón Peña
USAC -MeM VeNeZ. USB-OF. COOP. TeC. MINIST. ReLAC. eXTeRIOReS VeNeZ.	Planificación comercial y corporativa en la industria petrolera.	1 semana	24 - 28 de febrero de 1986	10	Dr. Luis Saturno
USAC - MeM VeNeZ.USB-OF. COOP. TeC. MINIST. ReLAC. eXTeRIOReS VeNeZ.	Gerencia por objetivos.	5 días	03 - 07 de marzo de 1986	6	Dra. Argelia
USAC - MeM VeNeZ. USB-OF. COOP. TeC. MINIST. ReLAC. eXTeRIOReS VeNeZ.	Análisis de problemas y toma de decisiones.	4 días	03 - 07 marzo de 1986	7	Dr. Vicente Reveron
USAC -MeM- VeNeZ. USB-OF. COOP. TeC. MINIST. ReLAC. eXTeRIOReS VeNeZ.	Administración Financiera de empresas.	4 días	10 - 14 marzo de 1986	15	Dr. Robin Vondrak
USAC -MeM- VeNeZ. USB-OF. COOP. TeC. MINIST. ReLAC. eXTeRIOReS VeNeZ.	Principios andragogicos en la educación.	3 días	07 - 11 abril de 1986	16	Dr. Juan Moretti
USAC -MeM- VeNeZ. USB-OF. COOP. TeC. MINIST. ReLAC. eXTeRIOReS VeNeZ.	Informática aplicada al negocio petrolero.	4 días	17 - 21 marzo de 1986	09	Dr. German Tovar
USAC -MeM- VeNeZ. USB-OF. COOP. TeC. MINIST.	economía y comercio internacional de	1 semana	31 marzo - 4 abril de 1986	10	Dr. Ivan Gutiérrez

ReLAC. eXTeRIOReS VeNeZ.	hidrocarburos.				
USAC -MeM- PeTROBRAS - UCV- MeM VeNeZ.	III Curso de exploración de hidrocarburos.	6 meses	junio de 1986	18	Varios
USAC -MeM VeNeZ. UCV- OF. COOP. TeC. MINIST. ReLAC. eXTeR. VeNeZUeLA.	I Curso de exploración minera.	6 meses	de mayo a octubre 1987	28	Varios
USAC -MeM- VeNeZ. USB- OF. COOP. TeC. MINISTeRIO ReLACIONeS eXTeRIOReS VeNeZUeLA.	I Curso de geología aplicada a la ingeniería.	6 meses	mayo 1988	25	Varios
CeSeM FAC. ING. USAC-OF. COOP. TeC. MINIST. ReLAC. eXTeR. VeNeZUeLA	Curso de geomorfología.	4 días	13 - 17 junio 1988	20	Dr. Francisco Gutiérrez
USAC -MeM- VeNeZ. PDVSA-UCV-OF. COOP. TeC. MINIST. ReLAC. eXTeR. VeNeZ.	I Curso de especialización en explotación de hidrocarburos. Curso centroamericano.	3 meses	agosto 1988	06	Varios
USAC CeSeM eReS- MINST. ReLAC. eXTeR. CONAMA De VeNeZUeLA.	Deterioro del medio ambiente y su control.	4 días	08 - 12 agosto de 1988	35	Inga. Zulay Araujo
USAC CeSeM eReS- MINST. ReLAC. eXTeR. CONAMA De VeNeZUeLA.	evaluaciones de impacto ambiental.	4 días	15 - 19 agosto de 1988	35	Inga. Zulay Araujo
USAC-CIDIAT OF. COOP. TeC. MINIST. ReLAC. eXTeR. VeNeZ.	Pequeñas centrales hidroeléctricas.	1 mes	24 octubre - 18 noviembre de 1988	14	R. Duque, H. Jegat, S. Zarea.
USAC-OF. COOP. TeC. MINIST. ReLAC. eXTeR. VeNeZ.	Comercio internacional de hidrocarburos.	1 semana	14 - 18 noviembre de 1988	13	Dr. Johnny Márquez Salazar
USAC-OF. COOP. TeC. MINIST. ReLAC. eXTeR. VeNeZ.	Política energética internacional	1 semana	21 - 25 de noviembre 1988	07	Dr. Johnny Márquez Salazar
USAC- UNeSCO	Vulcanología aplicada	1 semana	17 - 21 abril de 1989	11	Dr. José Viramonte
USAC- MeM VeNeZ. COOP. TeC. MINIST. ReLAC. eXTeR. VeNeZ.	II Curso de exploración minera	6 meses	junio a noviembre 1989	14	Varios
USAC-CePreDe- NAC.	Vulcanología práctica. Curso centroamericano.	1 mes	03 - 28 julio 1989	30	Varios
USAC-OF. COOP. TeC. MINIST. ReLAC. eXTeR. VeNeZ.	Gemología general.	1 semana	27 noviembre - 1 de diciembre 1989	16	Lic. Herman Pérez y Licda. Berta Chachati
HALLIBURTON SeRVICeS, MEXICO.	estimulación de pozos.	2 días	28 - 29 marzo 1990	15	Ing. José Javier Ballinas N.
USAC-MeM MeNeZ. -UCV-	Geología de producción	2	08 - 19 julio	07	Dr. Mario

OF. COOP. TeC. MINIS. ReLAC. eXTeR. VeNeZ.	petrolífera.	semanas	1991		Castillo
ORCYT OFICINA ReGIONAL De CIENCIA Y TeCNOLOGÍA PARA AMÉRICA LATINA Y eL CARIBe .	Geología ambiental.	1 semana	06 - 12 noviembre 1991	11	Dr. Alejandro De Souza
OF. COOP. TeC.MINIST. ReLAC. eXTeR. VeNeZ. - BASIC ReSOURCeS COMPANY -FACULTAD De ING. USAC.	evaluación de impacto ambiental (e.I.A.)	1 semana	07 - 11 septiembre 1992	42	Inga. Zulay Araujo
ORCYT -UNeSCO CIA. PAN PeTROLeUM- COMITÉ VIII CONGReSO GeOLóGICO De CeNTROAMÉRICA FACULTAD De INGeNIeRÍA USAC.	estadística aplicada a la geología.	1 día	16 noviembre 1992	09	Hernani Chávez de Brasil.
FACULTAD De INGeNIeRÍA CeSeM	Geología aplicada a la ingeniería.	1 semana	12 - 17 julio 1993	24	Ing. Alejandro Chacón Auge.
OF. COOPeRAC. TÉCNICA MINISTeRIO ReLAC. eXTeRIOReS De VeNeZUeLA. eMBAJADA De VeNeZUeLA. CIA SHeLL eXPLORADORA De GUATeMALA	Deterioro del ambiente por contaminación y su control.	1 semana	02 - 06 agosto 1993	26	Inga. Zulay Araujo de Venezuela
FACULTAD De INGeNIeRÍA CeSeM	evaluación y manejo de recursos naturales, asistido por computadora.	1 semana	14 octubre 1993	06	Ing. Byron Mota Vidaurre
FACULTAD De INGeNIeRÍA	Geología de producción.	5 semanas	15 febrero - 30 marzo 1994	10	Dr. Mario Castillo de Venezuela.
-BASIC ReSOURSe ING. -INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL De MÉXICO -MINISTeRIO De eNeRGÍA Y MINAS De GUATeMALA -UNIVeRSIDAD De SAN CARLOS De GUATeMALA	Bioestratigrafía aplicada a la exploración petrolera.	1 semana	28 noviembre - 02 diciembre 1994	21	Dr. Abelardo Cantu Chapa de México.
-MARAVeN S.A. VeNeZUeLA -eSCUeLA De INGeNIeRÍA De PeTRóLeO UNIVeRSIDAD CeNTRAL De VeNeZUeLA MeM De GUATeMALA	Geología del subsuelo aplicada a la exploración petrolera.	2 semanas	17 - 28 julio 1995	13	Dr. Mario Castillo de Venezuela
-UNIVeRSIAD NACIONAL AUTÓNOMA De MÉXICO -MeM De GUATeMALA -OFICINA De ReLACIONeS	Introducción a la mineralogía y métodos químicos para el análisis de minerales.	2 semanas	13 - 24 noviembre 1995	23	Licenciada Cecilia González de México Ing. Juan Carlos

INTeRNAC. DIReCCIón GeNeRAL De PLANIFICACIón, UNIVeRSIDAD De SAN CARLOS De GUATeMALA -CeSeM					Amado Ing. Julio Luna
CeSeM- FAC. De INGeNIeRÍA, USAC.	Geología estructural avanzada para ingenieros	5 días	25 - 30 marzo 1996	26	Ing. Geólogo Jorge Eduardo Romero G.
-CeSeM FAC. De INGeNIeRÍA USAC -UNIVeRSIDAD De MUNSTeR, ALeMANIA -SeRVICIO ALeMAN De INTeRCAMBIO ACADÉMICO DAAD	Geología ambiental (ecología)	25 días	09 junio - 04 julio 1997	15	Dr. Rüdiger Koch de la universidad de Münster, Alemania
-CeSeM FAC. INGeNIeRÍA - PROGRAMA UNIVeRSITARIO De eNeRGÍA UNAM, MÉXICO	Conservación y uso eficiente de la energía	4 días	18 - 22 agosto 1997	25	Ing. Augusto Sánchez, del programa universitario energético, universidad autónoma de México
-AGeNCIA De COOPeRACIón eSPAÑOLA UNIVeRSIDAD De VALLADOLID, eSPAÑA. - CeSeM, FAC. INGeNIeRÍA, USAC.	energías renovables	26 días	01 - 26 septiembre 1997	31	Rebeca López Serrano, Universidad de Valladolid, España.
-CeSeM. FAC. INGeNIeRÍA - PROYeCTO USAC-UTReCH eSCUeLA De FÍSICA - eSCUeLA De POSTGRADOS - UNIVeRSIDAD POLITÉCNICA De MADRID eSPAÑA.	Testificación geofísica para pozos de agua.	4 días	24 - 28 noviembre 1997	17	Dr. Alfonso Maldonado Zamora, Universidad Politécnica de Madrid, España.
-FUNDACIón PARA LA SUPeRACIón De LA INGeNIeRÍA -OLADe -CeSeM FACULTAD De INGeNIeRÍA USAC.	Taller: energía y desarrollo sustentable	4 días	14 - 17 abril 1998	41	Varios
-INSTITUTO De eCONOMÍA eNeRGÉTICA De ARGeNTINA -eMBAJADA De ARGeNTINA eN GUATeMALA -CONSeJO NACIONAL De CIeNCIA Y	economía energética	4 días	20 - 24 abril 1998	19	Dr. Héctor Pistonesi, Argentina

TeCNOLOGÍA CONCYT - CeSeM, FAC. INGeNIerÍA USAC.					
-COMISIÓN CeNTROAMeRICANA De AMBIeNte Y DeSARROLLO CCAD GUA- MeM - CONAMA -CeSeM	Taller: Desarrollo y perspectivas de la actividad minera en Guatemala	1 día	30 abril 1998		Varios
-UNAM MÉXICO, -CeSeM USAC, -ASOCIACIÓN GUATeMALTeCA De INGeNIerÍA eSTRUCTURLA Y SÍSMICA AGIeS -UNIV. DeL VALLe -UNIV. MARIANO GALVeZ	Curso Seminario: Microzonificación, riesgo sísmico, espectros de diseño por capacidad	3 días	29 - 31 julio 1998	90	Ing. Omar Flores Dr. Héctor Monzón Ing. Milton Matus Ing. Rolando Torres
-eMBAJADA De ARGeNTINA eN GUATeMALA -FONDO De APOYO A LA CIeNCIA Y LA TeCNOLOGÍA -FACYT-, DeL CONCYT -CeSeM FAC. De INGeNIRÍA	Curso corto: Pequeñas centrales hidroeléctricas	11 días	03 - 14 agosto	14	Dr. Víctor Hugo Avalis, Instituto de economía energética de Argentina
-eMBAJADA De ARGeNTINA eN GUATeMALA -FONDO De APOYO A LA CIeNCIA Y LA TeCNOLOGÍA -FACYT-, DeL CONCYT -CeSeM FAC. De INGeNIRÍA	Ahorro de energía en la industria	5 días	23 - 27 noviembre 1998	20	Ing. Jorge Fernández, Argentina
-UNeSCO -UNIVeRSIDAD De LA PLATA, ARGeNTINA -UNIVeRSIDAD NACIONAL AUTON. De MÉXICO -CeSeM, FAC. INGeNIerÍA	Aplicación de la percepción remota a la exploración de yacimientos minerales y geotérmicos.	5 días	08 - 12 marzo 1999	22	Dra. Rosa María Prol Ledesma. México
-INSTITUTO De POLÍTIca eNeRGÉTICA, ARGeNTINA- eMBAJADA De ARGeNTINA eN GUA.-FONDO De APOYO A LACIeNCIA Y TeCNOLOGÍA-FACYT- DeL CONCYT-CeSeM, FAC. ING. USAC	Balance energético	4 días	19 - 22 mayo 1999	13	Dr. Juan Carlos Tarrazo.Dr. Hugo Alejandro Calleri
-UNIVeRSIDAD AUTÓNOMA.De BARCeLONA-AGeNCIA eSPAÑOLA DeCOOP. INTeRNACIONAL-CeSeM, FAC. ING. USAC	economía energética y Ambiental	11 días	23 de agosto al 03 de septiembre 1999	26	Ing. Ignasi Puig Ventosa

-eSCUeLA TÉCNICA SUP.De MINAS, MADRID, eSPAÑA- CONSeJO NACIONAL De CIeNCIA Y TeCNOLOGÍA- CONCYT--CeSeM, FAC. ING. USAC	Rocas y Minerales Industriales (agregados para construcción)	06 días	08 - 13 mayo 2000	40	Ing. José Luis Parra Ing. Benjamín Calvo Ing. Julio Luna
-PROGRAMA IBeROAMeRICANO De CIeNCIA Y TeCNOLOGÍA PARA eL DeSARROLLO – CYTeD--CeSeM FAC. ING. USAC	Caracterización de las Amenazas y Peligros Geoambientales	05 días	31 de julio al 04 de agosto 2000	31	Ing. Roberto Blanco (Cuba) Inga. Noris Costa Diniz (Brasil) Prof. Alejandro P. Giuliano (Argentina) Prof. Roberto Watson (Cuba) Prof. Washington Villacís (ecuador) Ing. Carlos A. Tobar (Guatemala)
PROGRAMA IBeROAMeRICANO De CIeNCIA Y TeCNOLOGÍA PARA eL DeSARROLLO – CYTeD-- CONSeJO NAC. De CIeNCIA Y TeCNOLOGÍA – CONCYT--CeSeM, FAC. ING. USACQ	Diplomado en estudios de Riesgos Geológicos	03 días	23 de abril al 25 de agosto 2001	21	Ing. Julio Luna Ing. Carlos Tobar, Ing. Omar Flores Ing. elfego Orozco Lic. Carlos Noriega Ing. Carlos Rivera Dra. Noris Costa Diniz (Brasil) Dr. Roberto Blanco (Cuba) Dr. Omar Marquez (Venezuela) Dr. Sergio Paniagua (Costa Rica)
CeNTRO INTeRNACIONAL De POLÍTICA eCONóMICA- CINPe--DAAD, COSTA RICA-CeSeM FAC. ING. USAC	Modelos econométricos Aplicados a la Demanda de energía	05 días	30 de julio al 03 de agosto 2001	24	Dr. Leiner Vargas
UNeSCO-COLeGIO De ING. De GUAT.-CONSeJO De eDUCACIóN CONTINUA – CeDUCA--CeSeM, FAC. ING.	estudios sobre Deslizamientos y la Mitigación de su efecto Negativo	06 días	18 -23 de febrero 2002	31	Dr. Víctor Tolentino (Lima Perú), Dr. Fernando

USAC					Ramírez (Bogotá Colombia)
-FONDO ARGENTINO DeCOOP. HORIZONTAL- eMBAJADA De ARGENTINAeN GUAT.- INDe-CeSeM, FAC. ING. USAC	Pequeñas Centrales Hidroeléctricas (Fase II)	23 días	04 -21 de marzo 2002	21	Dr. Víctor Hugo Avalis
CeNTRO De eSTUDIOS SUPeRIOReS De eNeRGÍA Y MINAS	“Introducción a los Sistemas de Información Geográfico”	03 días	03-03 de septiembre2002		Inga. Carla Gordillo de Marchena
USAC GUATEMALAINCAe, PNUD, GLOBALWATER PART4NeRSHIP,CSUCA Y ReDICA – ReDCeNTROAMERICANA DeINSTITUCIONeS De INGeNIeRÍA-	Coordinación del Taller de Redica “Aplicación del Desarrollo Sostenible en la Adaptación al Cambio Climático”	03 días	18 - 20 de septiembre 2002	30	
COMISIóN NACIONAL DeeNeRGÍA eLÉCTRICA – CNee-CeSeM, FAC. INGeNIeRÍAUSAC.	Planificación y economía de la energía	04 días	17 - 20 de septiembre 2002	23	Dr. Leiner Vargas de la Universidad Nacional Autónoma, Heredia, Costa Rica.
UNESCO,CeSeM, FAC. INGeNIeRÍAUSAC	Microscopía de Minerales Metalíferos	08 días	17 - 24 de septiembre 2002	15	Dra. Susana Segal (Argentina)
COOPeRACIóN FRANCeSA,UNIVeRSIDeS De PARIS7 Y PARIS 6, CeNTRO FRANCÉS De eSTUDIOS MeXICANOS Y CeNTROAMERICANOS, MUSEO POPOL VUH De LA UNIVeRSIDAD FRANCISCOMARROQUÍN Y eL CeSeM,FACULTAD De INGeNIeRÍA, USAC	Sexta escuela de Geofísica Aplicada para América Central	13 días	05 - 17 de mayo 2002	28	Dr. Louis Pastor.Dr. Ricardo Tascon. Dr. Alvane Saintenoy.Dr. Richard Vanhoeserlande. Dr. Nicolas Florsch.Dra. Miriam Schmutz.Dr. Roger Guérin.Dr. Muriel lubesCoordinador General del evento Ing. Omar Flores e Ing. Julio Luna
Universidad Nacional de Colombia en Medellín	Curso de Petrografía para Ingenieros “La calidad en	04 días	17 -20 de junio 2003	17	Ing. Uwe Claus Martens

	materiales de construcción				
Universidad de San Carlos de Guatemala	Curso Ingeniería de túneles		Abril 2011		
CESEM-FACULTAD DE INGENEIRIA-USAC	Curso Corto de Minerales y Rocas		2012	5	Ing. Carla Gordillo
CESEM-FACULTAD DE INGENEIRIA-USAC	Curso Desarrollo de Proyectos Eólicos		Octubre 2012	25	Ing. Raúl Salguero
CESEM-FACULTAD DE INGENEIRIA-USAC	Guía de prevención de conflictos vinculados a la actividad Minera.		Enero 2012		Dra. Ana Maria Aranibar
CESEM-FACULTAD DE INGENEIRIA-USAC	Seminario Taller "Tributación Minera"		marzo 2012		
CESEM-FACULTAD DE INGENEIRIA-USAC	Programa CpC sobre Instrumentos Económicos y Financieros para la GIRH para Guatemala		Junio 2012		
CESEM-FACULTAD DE INGENEIRIA-USAC	Minería Responsable		2007		
CESEM-FACULTAD DE INGENEIRIA-USAC	Minería Artesanal				
CESEM-FACULTAD DE INGENEIRIA-USAC	Conferencia "Estudios Hidrogeológicos con fines de Desarrollo Rural, en el Centro y Occidente de Guatemala"		agosto del 2008		
CESEM-FACULTAD DE INGENEIRIA-USAC	Conferencia "De la Mecánica de Suelos a la Geotecnia y modelos Geotécnicos"		agosto del 2008		
CESEM-FACULTAD DE INGENEIRIA-USAC	Conferencia "Reología de Flujos de Detritos, Caso Panabaj"		agosto del 2008		
CESEM-FACULTAD DE INGENEIRIA-USAC	Conferencia "Geofísica aplicada a la Ingeniería Civil"		agosto del 2008		
CESEM-FACULTAD DE INGENEIRIA-USAC	Conferencia "Aprovechamiento de las Aguas Subterráneas"		agosto del 2008		
CESEM-FACULTAD DE INGENEIRIA-USAC	Conferencia "Geología Estructural aplicada a la Ingeniería"		agosto del 2008		
CESEM-FACULTAD DE	VIDEOCONFERENCIA		27 de		



INGENEIRIA-USAC	"TERREMOTOS" por: Dra. Tania Maria Sausen		Noviembre 2012,		
-----------------	-------------------------------------------------	--	--------------------	--	--