

Curriculum vital

Últimos 5 años

Nombre: MEAZA TSIGE AGA

Fecha: 20 de Sep 2006

Apellidos: Tsige aga
DNI: X.1087096--r

Fecha de nacimiento: 14/03/62

Nombre: Meaza
Sexo: F

Situación profesional actual

Organismo: Universidad complutense de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: CC. Geológicas
Depto./Secc./Unidad estr.: Geodinamica
Dirección postal: 28040

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 394 48 15
Fax: 91-394-4631
Correo electrónico: meaza@geo.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2402

Categoría profesional: Asociado TIII

Situación administrativa

Plantilla Contratado
 Otras situaciones especificar:

Fecha de inicio: Feb 2000

Interino

Becario

Dedición A tiempo completo
A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Ingeniería Geológica, Mecánica de suelos, Sedimentos origen y alterabilidad, Análisis de factores en taludes y deslizamientos, Mineralogía y microfábrica de suelos, Estudios de rocas de fallas frágiles.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Geólogo	ISMMM, Universidad de la Habana, Cuba	Julio 1985
Lic. en Geología	Homologado por las Universidad Españolas	-

Doctorado	Centro	Fecha
CC. Geológicas	Fac. CC. Geológicas, UCM (España)	Mayo, 1998

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Funcionaria	Ethiopian Institut of Geological Surveys, (Minstry of mines and enregy	1985-1988
Becario predoctoral	Fac. CC. geologicas, UCM	1989-1994
Becario de Investigación Proyecto	Lab Ingeniería Geológica Fac. CC. Geológicas, UCM	1994-1996
Becario de Investigación Proyecto	Fac. CC. Geológicas, UCM	1996-1998
Becario Investigación postdoctoral	Proyecto Comunidad Europea , UCM	1998-2000

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
ESPAÑOL	C	C	C
INGELS	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Análisis de la tectónica y actividad paleosísmica de la zona de falla de El Salvador: Aplicación al estudio de grandes deslizamientos.

Entidad financiadota: MEC (CYCIT)

Duración desde: Dic 2005 HASTA - Dic 2008

Cuantía de la subvención: 70.000 €

Anualidades (nº anualidad, importe y año en el que se ha pagado) 30.425,92 €

Investigador principal del proyecto: Ramón Capote del Villar

Nº Referencia del proyecto: CGL2005-07456-C03-02

Título del proyecto: Peligrosidad de grandes deslizamientos en la isla de Tenerife: Análisis geológico y modelización geomecánico de los mecanismo de inestabilidad.

Entidad financiadota: MEC (CYCIT)

Fecha de inicio y fin del proyecto: 2004 HASTA: 2007

Cuantía de la subvención: 60.000 €

Anualidades: 29.000 euros

Investigador principal del proyecto: Mercedes Ferrer Gijón

Nº Referencia del proyecto: CGL 200400899

TÍTULO DE PROYECTO: Diagénesis de enterramiento y fluidos en la evolución de la Cadena Ibérica Oriental durante el Mesozoico

ENTIDAD FINANCIADORA: CYCYT

DURACIÓN DESDE; 2001 HASTA: 2003 **Cuantía de la subvención:** 5.600.000pts

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafaela Marfíl, Departamento de Petrología, UCM.

TÍTULO DE PROYECTO: El estudio sobre la predicción y mitigación de movimientos de ladera en vías de comunicación estratégicas de la junta de Andalucía.

ENTIDAD FINANCIADORA: JUNTA DE ANDALUCÍA

DURACIÓN DESDE: 2003 HASTA: 2005 **Cuantía de la subvención:** 180.000 Euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Miguel Azañón Hernández, Universidad de Granada

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de la Deformación Cosísmica y Transferencia de Esfuerzos de Coulomb Asociados a las Mayores Series Sísmicos Recientes de la Península Ibérica.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2003 **Cuantia de la subvención,** 2560 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.J. Martínez-Díaz, UCM

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Marcos Arroyo, Roberto Nova, and **M. Tsige**. Microstructure and Compactive Instabilities of a Stabilized Residue (2006). *Journal of Materials in Civil Engineering*

J. Mat. in Civ. Engrg. Volume 18, 2, pp. 272-282.

Seismic triggering in a stable continental area: The Lugo 1995–1997 seismic sequences (NW Spain). J.J. Martínez-Díaz a,, R. Capote a, **M. Tsige** a, P. Villamor , F. Martín-González c, J.M. Insua-Arevalo (2006). *Journal of Geodynamics* 41, 440–449

González de Vallejo, L.I., **M. Tsige** & Luis Cabrera (2005). Paleoliquefaction features on Tenerife (Canary Islands) in Holocene sand deposits. *Engineering Geology*, 166, 1-10.

L. Pérez del Villar, A. Delgado, E. Reyes, M. Pelayo, J.M. Fernández-Soler, J.S. Cázar, M. Tsige, A.J. Quejido (2005). Thermochemically-induced transformations in Al-smectites: a Spanish natural analogue of the bentonite barrier behaviour in a radwaste disposal. *Applied Geochemistry* Vol. 20 Pp: 2252-2282

Marfil, R., Caja, M.A., **Tsige, M.**, Al-Aasm, I.S., Martín-Crespo, T., and Salas, R., (2005). Carbonate-cemented stylolites and fractures in the Upper Jurassic limestones of the Eastern Iberian Range, Spain: A record of paleofluids composition and thermal history: *Sedimentary Geology*

Arribas, M.E., A. Bustillo, **M. Tsige** (2004). Lacustrine chalky carbonates: origin, physical properties and diagenesis Palaeogene of the Madrid Basin, Spain. *Sedimentary Geology*, 166, 335-351.

M. Tsige (2005). Inestabilidad de taludes en las Arcillas Azules del Guadalquivir Ingeopres: Actualidad técnica de ingeniería civil, minería, geología y medio ambiente, ISSN 1136-4785, Nº. 139, 2005, pags. 62-67

Caja, M.A., I.S. Al-Aasm, R. Marfil, **M. Tsige**, T. Martín-Crespo and R. Salas Multiphase carbonate cementation related to fractures in the Upper Jurassic Limestones, Maestrat basin (Iberian, Range, Spain). (2003). *Journal of Geochemical Exploration*, Vol. 78-79, 33-38.

M. Tsige, D. Arcos, J. M. Fernández-Soler, Esteve Cardellach López, Luis Pérez del Villar Guillén, A. Delgado, P. Hernán (2003), Análogos naturales del comportamiento a largo plazo de la bentonita de la barrera de ingeniería (proyecto BARRA-II). Jornadas de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Gestión de Residuos Radiactivos, Vol. 3, pags. 276-292

Tsige, M., Capote, R. y Martín, F. (2002). "La cristalinidad de la Illita y las temperaturas de las últimas etapas de deformación en la Zona de Cizalla Dúctil de Santa María de La Alameda (Sistema Central, España)". Geogaceta Mayo, Madrid.

Capote, R., Insua Arévalo, J.M., Martínez-Díaz, J. J., Martín-González, F. y **Tsige, M.** (2002). "La Sierra de Cártama: Pliegue con actividad reciente en las Béticas Occidentales (Hoya de Málaga)". Geogaceta.

TITULO: Análisis de alterabilidad y estabilidad de taludes en las arcillas-margosas y arenas del Mioceno de Villalonquejar (Burgos).

Revista en que se ha publicado: Geotemas

Vol 6 (3) Página: 313-316

Año: 2004

País de publicación : España

Autores : R. Rodríguez Escribano y **M. Tsige**

TITULO: Estructuras discontinuas y migración de fluidos durante la evolución tectónica paleógeno-neógena de los materiales del Jurásico Superior de la cuenca del Maestrazgo: Estudio estructural, mineralógico y geoquímico. Revista en que se ha publicado: Geotemas

Vol 6 (1) Página: 133-136

Año: 2004

País de publicación : España

Autores: **M. Tsige**, M.A. Caja, R. Marfil, R. Salas, T. Martín-Crespo & Al-Aasm.

TITULO: Análisis paleopiezométrico y tasa de deformación de la zona de cizalla dúctil extensional de Santa María de Alameda (sistema Central)

AUTORES: I Romeo, R. Capote, F. Martín-González, **M. Tsige y** B. García, Izquierdo

REF. REVISTA/LIBRO: Geotemas

CLAVE: A Vol 3 Página: 105-108

Año: 2004

EDITORIAL (SI LIBRO): Sociedad Geológica de España

Lugar de Publicación: Zaragoza, España

AUTORES (P.O. DE FIRMA): M. Tsige

TÍTULO: *Influencia de la mineralogía y microfábrica en las propiedades geotécnicas de los suelos arcillosos.*

REF: Revista/ **LIBRO:** INGENIERÍA GEOLÓGICA

CLAVE: CL **PÁGINAS:** 89-98

Año: 2002

EDITORIAL (SI LIBRO): Prentice Hall

Lugar de Publicación: España

AUTORES (p.o. de firma): J.J. Martínez Díaz, R. Capote, M. Tsige, F. Martín –González, P. Villamor y J.M. Insua.

TÍTULO: Interpretación sismotectónica de las series sísmica de Lugo (1995 y 1997): un caso de triggering en una zona continental estable

REF. REVISTA/LIBRO: Rev. Soc. Geol. España, 15(3.4)

CLAVE: A **Páginas:** 201-215

Año: 2002

Lugar de Publicación: España

AUTORES (P.O. DE FIRMA): M. Tsige. Capote R. y Fidel Martín.

TÍTULO: La cristalinidad de la illita y las temperaturas de las últimas etapas de deformación en la zona de cizalla dúctil de santa maría de la alameda (sistema central, españa).

REF. GEOGACETA

CLAVE: A **VOLUMEN:** 32 **PÁGINAS:**

Año: 2002

Lugar de Publicación: España

AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.J. Martínez-Díaz, A.Rigo, L. Louis, R. Capote, M. Tsige, J.L. Hernández-Enrile, y E.

Carreño.

TÍTULO: *Interferometria diferencial aplicada a la caracterización sismotectónica del terremoto de mula (febrero de 1999, mb: 5.0).*

REF **BOLETÍN GEOLÓGICO Y MINERO.**

CLAVE: A **VOLUMEN:** 113 **PÁGINAS:** 23-33

Año: 2002

Lugar de Publicación: España

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)**

Título del proyecto: ESTUDIO DE LOS ASPECTOS GEOTÉCNICOS DE LA COMUNIDAD DE REGIÓN DE MURCIA

Tipo de contrato: Contrato de Investigación

Importe total: 11.500

Fecha de inicio: Agosto 2005

Fecha de fin del contrato: Agosto 2006

Responsable del contrato: Meaza Tsige

Partes contratantes que intervienen: Instituto Geográfico Nacional (IGN) y Departamento Geodinámica, UCM

Código del contrato: 266/2005

Título del proyecto: DISTRIBUCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LAS ROCAS MILONÍTICAS EN LA REGIÓN DE TOLEDO

Tipo de contrato (Adendum, asesoría, etc.): Contrato de Investigación

Importe total: 19.000

Importe del año para que el que se solicita la memoria: 11.900 euros

Fecha de inicio: Marzo 2004

Fecha de fin del contrato: Diciembre 2005

Responsable del contrato: Ramón Capote del Villar

Partes contratantes que intervienen: ARYTEL y Departamento Geodinámica, UCM

Código del contrato: 105/04

Título del contrato/proyecto:: ESTUDIO DE LAS MODIFICACIONES TEXTURALES INDUCIDAS EN LA BENTONITA, EN YACIMIENTOS DE CABO DE GATA (ALMERÍA)".

Tipo de contrato: Colaboración

ENTIDAD PARTICPANTES: CIEMAT, UCM

DURACION DESDE: 1999 HASTA: 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Meaza Tsige

Número de investigadores participantes: 2

Cuantía de la subvención: 13.000 Euros

Título del contrato/proyecto:: ESTUDIO DE LAS MODIFICACIONES TEXTURALES INDUCIDAS EN LA BENTONITA, EN YACIMIENTOS DE CABO DE GATA (ALMERÍA)".

Tipo de contrato: Colaboración

ENTIDAD PARTICPANTES: CIEMAT, UCM

DURACION DESDE: 1999 HASTA: 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Meaza Tsige

Número de investigadores participantes: 2

Cuantía de la subvención: 13.000 Euros

TITULO DEL CONTRATO: ESTUDIO DE LAS MODIFICACIONES TEXTURALES Y CRISTALOQUÍMICAS JAROFIX (JAROSITA-CEMENTO)

Tipo de contrato: Asesoría

ENTIDAD PARTICPANTES: UCM: IBERINSA

DURACIÓN DESDE: Marzo 2003 HASTA Julio, 2003
INVESTIGADOR RESPONSABLE: MEAZA TSIGE
Número de investigadores participantes: 1
Cuantía de la subvención: 1500 Euros

Título del contrato/proyecto: ESTABLECIMIENTO DE LA ESTRUCTURA GEOLÓGICA Y ESTUDIO GEOMEÓNICO DEL TUNEL DEL AVE, EN LA ZONA DE LA SIERRA DEL VALLE DE ABDELAJIS.
Tipo de contrato: Asesoría
ENTIDAD PARTICPANTES:UCM, GAMMA GEOTECNIA
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: GAMMA GEOTECNIA
DURACIÓN DESDE: 2000 HASTA: 2001
INVESTIGADOR RESPONSABLE: R. Capote del Villar
Número de investigadores participantes: 3
Cuantía de la subvención: 5.000.000 pts.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Universidad Nacional de El Salvador

Localidad: Santa Ana País El Salvador
Salvador

Tema: Ponencia de curso de postgrado

Clave: I

Fecha: 2001

Duración (semanas): 4

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Nombre del congreso: XIX REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ARCILLAS

Carácter del congreso (nacional o internacional). Nacional

Lugar de celebración: SALAMANCA

Fecha de inicio y fin del congreso MAYO 26- 28, 2005

Nombre del participante: Meaza Tsige

Tipo de participación: Ponencia

Título de la ponencia o comunicación: Modificaciones texturales y cristalo-químicas por calentamiento en la bentonita del yacimiento de Morrón de Mateo (Cabo de Gata, Almería)

Nombre del congreso: VI SIMPOSIO NACIONAL DE TALUDES Y LADERAS INESTABLES.

Carácter del congreso (nacional o internacional). Nacional

Título de la ponencia o comunicación: Aplicación del sistema SMR a la zona del pliegue de La Cuadra (Vizcaya)

Lugar de celebración: VALENCIA

Fecha de inicio y fin del congreso Junio 21-24 200, 2005

Nombre del participante: Meaza Tsige

Tipo de participación: Comunicación

Nombre del congreso: 16th ALERT-Geomaterials Workshop

Título: Microstructure and compactive instabilities of a stabilised residue

Autores: M. Arroyo, R. Nova, M. Tsige

October 11-12-13, 2004

Nombre del congreso: Euroclay 2003

Titulo: CRYSTALLOCHEMICAL MODIFICATIONS IN THE AI-SMECTITES FROM THE EL MORRÓN DE MATEO BENTONITE DEPOSIT (CABO DE GATA, SPAIN).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente

PUBLICACIÓN: Abstract

AUTORES: Tsige M., L. Pérez del Villar, A. Delgado, M. Pelayo, E. Reyes, J.S. Cázar, R. Núñez, & J. Raya.

LUGAR CELEBRACIÓN: Modena Italia

FECHA: Junio, 2003

Titulo del congreso: Euroclay 2003

Titulo: STUDY OF THE MINERALOGY, PORE WATER AND MICROFABRIC OF THE BENTONITE FROM CORTIJO DE ARCHIDONA DEPOSIT (ALMERÍA, SPAIN)".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

PUBLICACIÓN: Abstract

LUGAR CELEBRACIÓN: Modena Italia

FECHA: Junio, 2003

AUTORES: A. M^a. Fernández, D. Arcos, M. Tsige, M. Pelayo, J.M. Fernández-Soler, L. P. del Villar & P. Rivas

Titulo: STUDY OF THE MINERALOGY, PORE WATER AND MICROFABRIC OF THE BENTONITE FROM CORTIJO DE ARCHIDONA DEPOSIT (ALMERÍA, SPAIN)".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: Euroclay 2003

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

PUBLICACIÓN: Abstract
LUGAR CELEBRACIÓN: Modena Italia
FECHA: Junio, 2003

AUTORES: M.A., Caja, I.S. Al-Aasm, R. Marfil, M. Tsige, T. Martín-Crespo and R. Salas.
TÍTULO: Multiphase carbonate cementation related to fractures in the Upper Jurassic Limestones, Maestral basin (Iberian, Range, Spain).
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Fourth International conference on fluid evolution, migration and interacción in sedimentary basins and orogenic belts.(GEOFUIDOS IV).

PUBLICACIÓN: SI, ARTICULO
LUGAR CELEBRACIÓN: Universidad de Utrecht, HOLANDA
FECHA: Mayo, 2003

AUTORES: A. M^a. Fernández, D. Arcos, M. Tsige, M. Pelayo, J.M. Fernández-Soler, L. P. del Villar & P. Rivas

Título: STUDY OF THE MINERALOGY, PORE WATER AND MICROFABRIC OF THE BENTONITE FROM CORTIJO DE ARCHIDONA DEPOSIT (ALMERÍA, SPAIN)".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia
CONGRESO: Euroclay 2003
PUBLICACIÓN: Abstract
LUGAR CELEBRACIÓN: Modena Italia
FECHA: Junio, 2003

AUTORES: Tsige, M. & González De Vallejo, L
TÍTULO: *Weathering and slope stability on the Guadalquivir overconsolidated clay marls, in Southern Spain.*

TIPO DE PRESENTACIÓN *Abstract* .
CONGRESO: 3RD CANADIAN CONFRENCE ON GEOTECNHIQUE AND NATURAL HAZARDS.
PUBLICACIÓN: ABSTRACT
LUGAR DE CELEBRACIÓN: EDMONTON, ALBERTA, CANADA,
FECHA, 2003

AUTORES: M., Tsige, González de Vallejo, L. & C. OTEO
TÍTULO: Mecanismo de alteración de arcillas margosas sobreconsolidadas y su relación con las propiedades ingenieriles.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: PONENTE
CONGRESO: V Simposiu Nacional Sobre Taludes y Ladras Inestables

PUBLICACIÓN: SI, ARTICULO
LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid
FECHA: 2001

AUTORES: J.J. Martínez-Díaz, A. Rigo, I. Louis, R. Capote, E Carreño, M. Tsige , J:M Tordesillas, C. López, y I. Castro.

TITULO: *Interferometría de radar (insar) aplicada al estudio de terremotos de magnitud moderada.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Publicación
CONGRESO: 2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Sísmica
PUBLICACIÓN: Si
LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid
FECHA: 2001

Dirección de trabajos de Investigación (DEA):

Título: Análisis de la durabilidad y estabilidad de taludes naturales y ratificales en suelos.

Autor: Roberto Rodríguez Escribano

Fecha, Sept. 2003

Calificación: sobresaliente

Título Deformabilidad de terrenos heterogéneos

Autor: Marta López Sierra

Fecha: Sept. 2003

Calificación: sobresaliente

Cursos y Ponencias

CURSO DE VERANO UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA,

Título del curso: Estabilidad de taludes y laderas naturales en obras viarias

Titulo de la conferencia: Análisis y control de taludes y laderas naturales en obras viarias.

Lugar: Cuenca

Fecha 8-10 de julio de 2002

CENTRO DE FORMACIÓN, INNOVACIÓN Y CURSOS EDUCATIVOS (CEFIRE)

Título del Curso: Aplicaciones de las imágenes de satélite para el conocimiento del medio.

Impartido: curso completo 24 horas

Lugar: Alicante

Fecha: Julio 07-Julio11 de, 2003.

Conferencias: Caracterización geotécnica de suelos expansivos y suelos colapsables

Colegio de Geólogos: Jornadas de cimentaciones y código de la edificación