

Autoridad del Canal de Panamá

Horizonte de necesidades

10 de septiembre de 2013

	Área	Título	Requisito previo	Posibles universidades donde se imparten las licenciaturas / especialidades	País	Título	Web
1	Geotécnica	Maestría en Geotécnica	Licenciatura en Ingeniería Civil	University of California, Berkeley	USA	MSc Geoengineering	http://www.ce.berkeley.edu/grad/degrees/requirements/geo/detailed
				Pontificia Universidad Católica de Chile	Chile	Magíster en Ingeniería Estructural y Geotécnica (Master IEG)	http://www.masterieg.uc.cl/master.html
				Universidad Autónoma de México	México	Maestría en Ingeniería Civil (Geotecnia)	http://www.ingenieria.unam.mx/~posgradoingcivil/maestria_g.html
				University of Illinois at Urbana Champaign	USA	MSc Geotechnical Engineering	http://cee.illinois.edu/geotech
2	Ing. Geológica	Maestría en Ingeniería Geológica /Ingeniería Geotécnica /Hidrogeología /Geología /Geología aplicada a la Ingeniería /Ingeniería en Minas	Licenciatura en Geología, Ingeniería Geológica, Ingeniería de Minas, Ingeniería Civil	Universidad Nacional de Colombia	Colombia	Maestría en Geología	http://www.geociencias.unal.edu.co/?itpad=213&niv=1&itact=242&ti=false&itroot=213&dep=12
				Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia	Colombia	Maestría en Ingeniería Geológica	http://www.uptc.edu.co/facultades/f_sogamoso/programa/geologica/inf_general/
				Colorado School of Mine	USA	Meng in Geological Eng., MSc in Geology, MSc in Geological Eng.	http://www.mines.edu/Geology_GS
				Misouri University of Science and Technology (Rolla)	USA	MSc Geological Engineering, MSc Geology and Geophysics, Meng in Geotechnics	http://gse.mst.edu/geologyengineering/prospective_students/graduatedegrees/graddegree/index.html
				Universidad Complutense de Madrid	España	Máster Ingeniería Geológica	http://www.ucm.es/estudios/2013-14/master-ingenieriageologica
				Universidad Nacional de Ingeniería	Perú	Maestría en Ciencias con Mención en Ingeniería Geológica, Ingeniería de Minas, Ingeniería Metalúrgica	http://postgrado.uni.edu.pe/posgrado/archivos/afiche.pdf
				Universidad do Sao Paulo (USP)	Brasil	Maestría en Geociencias, Recursos Minerales e Hidrogeología, Geoquímica y Geotectónica	http://www.igc.usp.br/index.php?id=ensino
3	Sísmica	Maestría en Ingeniería Sísmica	Licenciatura en Ingeniería Civil	Universidad de Chile	Chile	Maestría en Ciencias de la Ingeniería, Mención en Ingeniería Sísmica	http://ingenieria.uchile.cl/postgrados/86402/ciencias-de-la-ingenieria-mencion-en-ingenieria-sismica
				ROSE School	Italia	MSc Degree in Earthquake Engineering and Engineering Seismology	http://www.roseschool.it/page/62/msc-degree-in-earthquake-engineering.html
				Universidad Politécnica de Madrid	España	Máster Universitario en Ingeniería Sísmica	http://www.upm.es/portal/site/institucional/template.PAGE/menuitem.fe392479f15c1fe7a23dd510907c46a8/?javax.portlet.tpst=d4adc2b01545fee7a23dd510907c46a8&javax.portlet.prp_d4adc2b01545fee7a23dd510907c46a8=cod%3D5.4%26cod2%3D5.%26orden%3DCENTRO_IMPARTICION%26opcion%3Ddetalle&javax.portlet.begCacheTok=com.vignette.cachetoken&javax.portlet.endCacheTok=com.vignette.cachetoken

Autoridad del Canal de Panamá

Horizonte de necesidades

10 de septiembre de 2013

	Área	Título	Requisito previo	Posibles universidades donde se imparten las licenciaturas / especialidades	País	Título	Web
				Universitat Politècnica de Catalunya	España	Máster Universitario de Ingeniería del Terreno e Ingeniería Sísmica	https://www.etcg.upc.edu/la-docencia/posgrado/master#section-2
4	Tecnología del concreto	Maestría en Ingeniería Civil con Especialización en Tecnología del Concreto / Maestría en Ingeniería en Hormigón	Licenciatura en Ingeniería Civil	Reykjavik University	Islandia	MSc Civil Engineering with Concrete Technology	http://www3.imperial.ac.uk/concretestructures/msc
				Imperial College, London	UK	MSc in Concrete Structures	http://www3.imperial.ac.uk/concretestructures/msc
				Universidad Politécnica de Valencia	España	Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón	http://www.upv.es/titulaciones/MUIH/indexc.html
5	Falla y Análisis de Materiales	Maestría en Falla y Análisis de los Materiales de Ingeniería / Maestría en Ciencia y Tecnología de los Materiales	Licenciatura en Ingeniería Civil	University of Nottingham	UK	Engineering Materials Failure and Analysis MSc	http://www.nottingham.ac.uk/pgstudy/courses/mechanical-materials-and-manufacturing-engineering-engineering-materials-failure-and-analysis-msc.aspx
				Universidad de Oviedo	España	Master Universitario en Ciencia y Tecnología de Materiales	http://cei.uniovi.es/postgrado/masteres/visor/-/asset_publisher/xK3t/content/master-universitario-en-ciencia-y-tecnologia-de-materiales;jsessionid=7A91EA0CFA7EFBF971768EEDC4F1E201?redirect=%2Fpostgrado%2Fmasteres%2Fofertamu%3Fp_id%3D15%26p_p_lifecycle%3D1%26p_p_state%3Dnormal
6	Ing. de Puentes	Maestría en Ingeniería de Puentes	Licenciatura en Ingeniería Civil	University of Surrey	UK	MSc Bridge Engineering	http://www2.surrey.ac.uk/postgraduate/taught/bridgeeng/
				The State University of New York	USA	MSc Civil Engineer, Bridge Engineering	http://mceer.buffalo.edu/education/Bridge_Speaker_Series/UB%20Bridge%20Engineering%20Masters%20Degree-Web%203-2011.pdf
7	Transporte e ing. de Carreteras	Maestría en Ingeniería de Transporte / Ingeniería de Carreteras	Licenciatura en Ingeniería Civil	Imperial College, London	UK	MSc Transport	http://www.ulcts.cv.imperial.ac.uk/pdf_files/Programme.pdf
				Universidad de Costa Rica	Costa Rica	Maestría en ingeniería del transporte y vías	http://www.eic.ucr.ac.cr/civilweb/index.php/maestría-en-ingeniería-de-transporte-y-vías
8	Ingeniería Acústica	Maestría en Ingeniería Acústica/ MSc Sound and Vibration Studies	Licenciatura en Ingeniería Mecánica / Ingeniería Electromecánica	Pennsylvania State University	USA	MSc Acustical Engineering	http://www.acs.psu.edu/DegreesOffered/MasterDegrees/default.aspx
				University of Southampton	UK	MSc Sound and Vibration Studies	http://www.acs.psu.edu/DegreesOffered/MasterDegrees/default.aspx
9	Iluminación	Maestría en Iluminación / Diseño en Iluminación	Licenciatura en Ingeniería Eléctrica Ingeniería Electromecánica / Ingeniería Eléctrica-	Universidad Politécnica de Madrid	España	Master en Diseño de Iluminación Arquitectónica	http://www.masterdia.com/
				Rensselaer Polytechnic Institute, New York	USA	Master of Science in Lighting	http://www.arch.rpi.edu/academic/graduate/master-of-science-in-lighting/
				UCL Barlett School of Graduate Studies, London	UK	MSc Light and Lighting	http://www.bartlett.ucl.ac.uk/graduate/programmes/postgraduate/mscdiploma-light-and-lighting

Autoridad del Canal de Panamá

Horizonte de necesidades

10 de septiembre de 2013

	Área	Título	Requisito previo	Posibles universidades donde se imparten las licenciaturas / especialidades	País	Título	Web
			Electrónica	Parsons, New York	USA	Lighting Design MFA (Master Fine Arts)	http://www.newschool.edu/parsons/lighting-design/
10	Metalurgia y Control de Corrosión	Maestría en Ingeniería Mecánica con énfasis en Metalurgia y/o Control de Corrosión y/o Ingeniería Mecánica Avanzada	Licenciatura en Ingeniería Mecánica o Electromecánica	University of Manchester	UK	Corrosion Control Engineering MSc	degrees/courses/atoz/04230/corrosion-control-engineering-msc/
				Cranfield University	UK	MSc Advanced Mechanical Engineering	http://www.cranfield.ac.uk/soe/postgraduatestudy/advancedmecheng/page21143.html
				Instituto Politécnico Nacional, México	México	Posgrado - Ciencias en Metalurgia y Materiales	www.AUTORIAWCOM.IPN.MX/wps/wcm/connect/esiqie/esiqie_viejo/inicio/
11	Cartografía y geodesia	Maestría en Ingeniería Geodésica y Cartografía / Maestría en Ciencias Geospaciales y Cartografía (mapeo) / Maestría en Tecnología de Geoinformación y Cartografía	Licenciatura en Ingeniería Civil / Ciencias Computacionales/ Geógrafos/ Licenciatura en Ciencias Ambientales o de la Tierra/ Cartógrafos/ Licenciados en Matemáticas/ Licenciados en Física.	The University of Glasgow	UK	Masters in Geoinformation Technology & Cartography	http://www.gla.ac.uk/postgraduate/taught/geoinformationtechnologyandcartography/#tabs=0
				The University of Glasgow	UK	Masters in Geospatial & Mapping Sciences	http://www.gla.ac.uk/postgraduate/taught/geospatialandmappingsciences/#tabs=0
				Universidad Politécnica de Madrid	España	Master en ingeniería geodésica y cartografía	http://www.upm.es/portal/site/institucional/template.PAGE/menuitem.fe392479f15c1fe7a23dd510907c46a8?javax.portlet.tpst=d4adc2b01545fee7a23dd510907c46a8&javax.portlet.prd4adc2b01545fee7a23dd510907c46a8=cod%3D12.2%26cod2%3D12%26orden%3DCENTRO_IMPARTICION%26opcion%3Ddetalle&javax.portlet.begCacheTok=com.vignette.cachetoken&javax.portlet.endCacheTok=com.vignette.cachetoken
12	Ingeniería de Minas/Explosivos	Maestría en Ingeniería de Minas / o Explosivos	Ing. Civil/ Ing. de Minas/ Geólogos	Colorado School of Mine	USA	Master of Science (Mining and Earth Systems Engineering)	http://mining.mines.edu/Mining-Graduate-Program
				Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)	Perú	Maestría en Ingeniería de Minas	http://www.cursosototales.com.pe/maestria/lima/974/7772/escuela-de-posgrado-de-la-universidad-nacional-de-ingenieria-uni/maestria-en-ingenieria-de-minas