

**Autoridad del Canal de Panamá**

Horizonte de necesidades

18 de enero de 2016

**MAESTRIAS**

#	Área	Nivel de estudio	Requisito previo	Posibles universidades donde se imparten las licenciaturas / especialidades	País	Título	Web
1	Ingeniería Geotécnica	Maestría en ingeniería geotécnica	Licenciatura en ingeniería civil	University of California, Berkeley	USA	MSc Geoengineering	<a href="http://www.ce.berkeley.edu/grad/degrees/requirements/geo/detailed">http://www.ce.berkeley.edu/grad/degrees/requirements/geo/detailed</a>
				Pontificia Universidad Católica de Chile	Chile	Magíster en Ingeniería Estructural y Geotécnica (Master IEG)	<a href="http://www.masterieg.uc.cl">http://www.masterieg.uc.cl</a>
				Universidad Autónoma de México	México	Maestría en Ingeniería Civil (geotecnia)	<a href="http://www.ingenieria.unam.mx/~posgradoingcivil/maestria_g.html">http://www.ingenieria.unam.mx/~posgradoingcivil/maestria_g.html</a>
				University of Illinois at Urbana Champaign	USA	MSc Geotechnical Engineering	<a href="http://cee.illinois.edu/geotech">http://cee.illinois.edu/geotech</a>
2	Ingeniería 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 o ingeniería civil	Universidad Nacional de Colombia	Colombia	Maestría en Ciencias - Geología	<a href="http://ciencias.bogota.unal.edu.co/maestriageologia/informacion-general/">http://ciencias.bogota.unal.edu.co/maestriageologia/informacion-general/</a>
				Colorado School of Mine	USA	MEng in Geological Engineering., MSc in Geology, MSc in Geological Engineering	<a href="http://www.mines.edu/Geology_GS">http://www.mines.edu/Geology_GS</a>
				Misouri University of Science and Technology (Rolla)	USA	MS Geological Engineering, MSc Geology and Geophysics	<a href="http://catalog.mst.edu/graduate/graduatedegreeprograms/#text">http://catalog.mst.edu/graduate/graduatedegreeprograms/#text</a>
				Universidad Complutense de Madrid	España	Máster Ingeniería Geológica	<a href="http://www.ucm.es/estudios/2013-14/master-ingenieriageologica">http://www.ucm.es/estudios/2013-14/master-ingenieriageologica</a>
				University of British Columbia	Canadá	MASc Geological Engineering	<a href="http://www.calendar.ubc.ca/vancouver/index.cfm?tree=12,204,828,1169">http://www.calendar.ubc.ca/vancouver/index.cfm?tree=12,204,828,1169</a>
Universidad Nacional de Ingeniería	Perú	Maestría en Ciencias con mención en Ingeniería Geológica, Ingeniería de Minas, Ingeniería Metalúrgica	<a href="http://postgrado.uni.edu.pe/posgrado/archivos/afiche.pdf">http://postgrado.uni.edu.pe/posgrado/archivos/afiche.pdf</a>				
3	Tecnología del Concreto	Maestría en ingeniería civil con especialización en tecnología del concreto / Maestría en ingeniería del hormigón	Licenciatura en ingeniería civil	Reykjavik University	Islandia	MSc Civil Engineering with Concrete Technology	<a href="http://en.ru.is/sse/engineering/msc-in-civil-engineering/concrete-technology/">http://en.ru.is/sse/engineering/msc-in-civil-engineering/concrete-technology/</a>
				Imperial College, London	UK	MSc in Concrete Structures	<a href="http://www.imperial.ac.uk/civil-engineering/prospective-students/postgraduate-taught-admissions/advanced-structural-engineering-cluster/msc-concrete-structures/">http://www.imperial.ac.uk/civil-engineering/prospective-students/postgraduate-taught-admissions/advanced-structural-engineering-cluster/msc-concrete-structures/</a>
				Universidad Politécnica de Valencia	España	Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón	<a href="http://www.upv.es/titulaciones/MUIH/indexc.html">http://www.upv.es/titulaciones/MUIH/indexc.html</a>
4	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	Arizona State University (Structural and Materials Engineering Program)	USA	MSc Civil Engineering	<a href="http://ssebe.engineering.asu.edu/current-students/cesegrad/Structural-12-2014.pdf">http://ssebe.engineering.asu.edu/current-students/cesegrad/Structural-12-2014.pdf</a>
				Universidad de Oviedo	España	Master Universitario en Ciencia y Tecnología de Materiales	<a href="http://cei.uniovi.es/postgrado/masteres/visor/-/asset_publisher/xK3t/content/master-universitario-en-ciencia-y-tecnologia-de-materiales?redirect=%2Fpostgrado%2Fmasteres%2Fofertamu%3Fp_p_id%3D15%26p_p_lifecycle%3D1%26p_p_state%3Dnormal">http://cei.uniovi.es/postgrado/masteres/visor/-/asset_publisher/xK3t/content/master-universitario-en-ciencia-y-tecnologia-de-materiales?redirect=%2Fpostgrado%2Fmasteres%2Fofertamu%3Fp_p_id%3D15%26p_p_lifecycle%3D1%26p_p_state%3Dnormal</a>
5	Transporte e Ingeniería de Carreteras	Maestría en ingeniería de transporte / ingeniería de carreteras	Licenciatura en ingeniería civil	Imperial College, London	UK	MSc Transport	<a href="http://www.ulcts.cv.imperial.ac.uk/pdf_files/Programme.pdf">http://www.ulcts.cv.imperial.ac.uk/pdf_files/Programme.pdf</a>
				Universidad de Costa Rica	Costa Rica	Maestría en Ingeniería del Transporte y Vías	<a href="http://www.eic.ucr.ac.cr/civilweb/index.php/maestria-en-ingenieria-de-transporte-y-vias">http://www.eic.ucr.ac.cr/civilweb/index.php/maestria-en-ingenieria-de-transporte-y-vias</a>

**Autoridad del Canal de Panamá**

Horizonte de necesidades

18 de enero de 2016

**MAESTRIAS**

#	Área	Nivel de estudio	Requisito previo	Posibles universidades donde se imparten las licenciaturas / especialidades	País	Título	Web
6	Ahorro Energético y Sostenibilidad	Maestría en Ingeniería de la edificación / Maestría en sostenibilidad y recuperación de sistemas de infraestructuras/ Maestría en ciencias de preservación histórica	Licenciatura en ingeniería civil / Licenciatura en Arquitectura	Universidad Politécnica de Catalunya	España	Máster universitario en Ingeniería de Edificación	<a href="http://www.upc.edu/aprender/estudios/masters-universitarios/ingenieria-de-edificacion">http://www.upc.edu/aprender/estudios/masters-universitarios/ingenieria-de-edificacion</a>
				University of Illinois at Urbana-Champaign	USA	Master in Sustainable and Resilient Infrastructure Systems	<a href="http://cee.illinois.edu/SRIS">http://cee.illinois.edu/SRIS</a>
				Clemson University	USA	Master of Science in Historic Preservation	<a href="http://www.clemson.edu/graduate/academics/program-details.html?m_id=208">http://www.clemson.edu/graduate/academics/program-details.html?m_id=208</a>
7	Rehabilitación de Edificaciones	Maestría en análisis estructural de construcciones históricas / Maestría en patología de la edificación / Maestría en rehabilitación histórica	Licenciatura en ingeniería civil	Universidad Politécnica de Catalunya	España	Master en Análisis Estructural de Monumentos y Construcciones Históricas	<a href="https://dec.upc.edu/la-docencia-1/master/master-en-analisis-estructural-de-monumentos-y-construcciones-historicas-sahc">https://dec.upc.edu/la-docencia-1/master/master-en-analisis-estructural-de-monumentos-y-construcciones-historicas-sahc</a>
				Universidad Católica San Antonio de Murcia	España	Master Universitario en Patología e intervención en la Edificación	<a href="http://www.ucam.edu/estudios/postgrados/patologia-edificacion-presencial">www.ucam.edu/estudios/postgrados/patologia-edificacion-presencial</a>
				Universidad da Coruña	España	Master en Rehabilitación Arquitectónica	<a href="http://estudios.udc.es/en/study/start/467V01">http://estudios.udc.es/en/study/start/467V01</a>
				Universidad Politécnica de Madrid	España	Master en Patología de la Edificación	<a href="http://mpe.aq.upm.es/index.html">http://mpe.aq.upm.es/index.html</a>
8	Análisis y Diseño de Estructuras Costeras	Maestría en Ingeniería de Costas	Licenciatura en Ingeniería Civil	University of Delaware	USA	Master of Civil Engineering (in the field of Coastal Engineering)	<a href="http://www.ce.udel.edu/current/graduate_program/coastal.html">www.ce.udel.edu/current/graduate_program/coastal.html</a>
				UNESCO-IHE	The Netherlands	MSc Water Science and Engineering	<a href="http://www.unesco-ihe.org/msc-programmes/specialization/coastal-engineering-and-port-development">http://www.unesco-ihe.org/msc-programmes/specialization/coastal-engineering-and-port-development</a>
				Plymouth University	UK	Master in Coastal Engineering	<a href="https://www.plymouth.ac.uk/courses/postgraduate/msc-coastal-engineering">https://www.plymouth.ac.uk/courses/postgraduate/msc-coastal-engineering</a>
				UNESCO-IHE Institute for Water Education	Holanda	Master in Coastal Engineering and Port Development	<a href="https://www.unesco-ihe.org/msc-programmes/specialization/coastal-engineering-and-port-development">https://www.unesco-ihe.org/msc-programmes/specialization/coastal-engineering-and-port-development</a>
				Universidad de Cantabria, España	España	Máster Universitario en Ingeniería de Costas y Puertos	<a href="http://web.unican.es/estudios/detalle-estudio?p=45&amp;a=2014">http://web.unican.es/estudios/detalle-estudio?p=45&amp;a=2014</a>
9	Diseño de Máquinas	Maestría en ingeniería mecánica con énfasis en diseño de máquinas / Maestría en ingeniería de máquinas con opciones en diseño de manufactura	Licenciatura en ingeniería mecánica o ingeniería mecánica industrial	Universidad Jaume	España	Máster Universitario en Diseño y Fabricación	<a href="http://www.uji.es/ES/infoest/estudis/postgrau/oficial/e@/22891?pTitulacionId=42110">http://www.uji.es/ES/infoest/estudis/postgrau/oficial/e@/22891?pTitulacionId=42110</a>
				Universidad de Sevilla	España	Máster Universitario en Diseño Avanzado en Ing. Mecánica	<a href="http://www.us.es/estudios/master/master_M065">http://www.us.es/estudios/master/master_M065</a>
				University of Washington	USA	MS en Mechanical Engineering	<a href="http://www.me.washington.edu/prospective/grad/msme.html">http://www.me.washington.edu/prospective/grad/msme.html</a>
				Florida A&M University / Florida State University	USA	MSc Mechanical Engineering	<a href="http://www.eng.fsu.edu/me/">http://www.eng.fsu.edu/me/</a>
				Universidad Autónoma de México	México	Maestría en Ingeniería Mecánica	<a href="http://www.posgrado.unam.mx/oferta/programa.php?id_coor=2">http://www.posgrado.unam.mx/oferta/programa.php?id_coor=2</a>
				Glasgow Caledonian University	UK	MSc in Mechanical Engineering with Options in Design or Manufacture	<a href="http://www.gcu.ac.uk/study/postgraduate/courses/mechanical-engineering-with-options-in-design-or-manufacture-8804.php?loc=uk">http://www.gcu.ac.uk/study/postgraduate/courses/mechanical-engineering-with-options-in-design-or-manufacture-8804.php?loc=uk</a>
10	Sistemas Mecánicos	Maestría en ingeniería mecánica con énfasis en vibraciones	Licenciatura ingeniería mecánica	University College London	UK	MSc Mechanical Engineering	<a href="http://www.ucl.ac.uk/mecheng/our-courses/postgraduate/mechanical">http://www.ucl.ac.uk/mecheng/our-courses/postgraduate/mechanical</a>

**Autoridad del Canal de Panamá**

Horizonte de necesidades

18 de enero de 2016

**MAESTRIAS**

#	Área	Nivel de estudio	Requisito previo	Posibles universidades donde se imparten las licenciaturas / especialidades	País	Título	Web
11	Sistemas Mecánicos	Maestría en sistemas de energía	Licenciatura ingeniería mecánica, ingeniería electromecánica o mecánica industrial	Cranfield University	UK	MSc Energy Systems and Thermal Processes	<a href="http://www.cranfield.ac.uk/Courses/Masters/Energy-Systems-and-Thermal-Processes">http://www.cranfield.ac.uk/Courses/Masters/Energy-Systems-and-Thermal-Processes</a>
				University of Edinburgh	UK	MSc Sustainable Energy Systems	<a href="https://www.eng.ed.ac.uk/postgraduate/degrees/msc-taught/msc-sustainable-energy-systems">https://www.eng.ed.ac.uk/postgraduate/degrees/msc-taught/msc-sustainable-energy-systems</a>
12	Ingeniería Acústica	Maestría en ingeniería acústica	Licenciatura en ingeniería mecánica o ingeniería electromecánica	Pennsylvania State University	USA	MSc Acoustical Engineering	<a href="http://www.acs.psu.edu/DegreesOffered/MasterDegrees/MEng.aspx">http://www.acs.psu.edu/DegreesOffered/MasterDegrees/MEng.aspx</a>
				University of Southampton	UK	MSc Acoustical Engineering	<a href="http://prospectus.soton.pslondon.cust.aptusinteractive.com/PGP2016">http://prospectus.soton.pslondon.cust.aptusinteractive.com/PGP2016</a>
13	Iluminación	Maestría en iluminación	Licenciatura en ingeniería eléctrica, ingeniería electromecánica o ingeniería eléctrica-electrónica	Universidad Politécnica de Madrid	España	Master en Diseño de Iluminación Arquitectónica	<a href="http://www.upm.es/portal/site/institucional/template.PAGE/menuitem.1fc34ba76b969d997963bb4907c46a8/?javax.portlet.tpst=ab2cdf0636b7ed178eb062ee907c46a8&amp;javax.portlet.ppr_ab2cdf0636b7ed178eb062ee907c46a8=cod%3D199%26orden%3DDENOM_CATEGORIA%26opcion%3Ddetalle%26tipo%3DM&amp;javax.portlet.beginCacheTok=com.vignette.cachetoken&amp;javax.portlet.endCacheTok=com.vignette.cachetoken">http://www.upm.es/portal/site/institucional/template.PAGE/menuitem.1fc34ba76b969d997963bb4907c46a8/?javax.portlet.tpst=ab2cdf0636b7ed178eb062ee907c46a8&amp;javax.portlet.ppr_ab2cdf0636b7ed178eb062ee907c46a8=cod%3D199%26orden%3DDENOM_CATEGORIA%26opcion%3Ddetalle%26tipo%3DM&amp;javax.portlet.beginCacheTok=com.vignette.cachetoken&amp;javax.portlet.endCacheTok=com.vignette.cachetoken</a>
				Rensselaer Polytechnic Institute, New York	USA	Master of Science in Lighting	<a href="http://www.arch.rpi.edu/academic/graduate/master-of-science-in-lighting/">http://www.arch.rpi.edu/academic/graduate/master-of-science-in-lighting/</a>
				UCL Barlett School of Graduate Studies, London	UK	MSc Light and Lighting	<a href="https://www.bartlett.ucl.ac.uk/ede/programmes/postgraduate/mscdiploma-light-and-lighting">https://www.bartlett.ucl.ac.uk/ede/programmes/postgraduate/mscdiploma-light-and-lighting</a>
				Parsons, New York	USA	Lighting Design MFA (Master Fine Arts)	<a href="http://www.newschool.edu/parsons/lighting-design/">http://www.newschool.edu/parsons/lighting-design/</a>
14	Metalurgia, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Control de Corrosión	Maestría en ingeniería mecánica con énfasis en metalurgia y/o control de corrosión / Maestría en ciencia e ingeniería de los materiales	Licenciatura ingeniería mecánica o electromecánica	University of Manchester	UK	Corrosion Control Engineering MSc	<a href="http://www.manchester.ac.uk/study/masters/courses/list/04229/corrosion-control-engineering-msc/">http://www.manchester.ac.uk/study/masters/courses/list/04229/corrosion-control-engineering-msc/</a>
				Cranfield University	UK	MSc Advanced Mechanical Engineering	<a href="http://www.cranfield.ac.uk/Courses/Masters/Advanced-Mechanical-Engineering">http://www.cranfield.ac.uk/Courses/Masters/Advanced-Mechanical-Engineering</a>
				Instituto Politécnico Nacional, México	México	Posgrado - Ciencias en Metalurgia y Materiales	<a href="http://www.sepi.esiqie.ipn.mx/Documents/Convocatorias2016/web-cartel-posgrado-meta2016-1.pdf">http://www.sepi.esiqie.ipn.mx/Documents/Convocatorias2016/web-cartel-posgrado-meta2016-1.pdf</a>
				University of Illinois at Urbana-Champaign	USA	Master of Science in Materials Science and Engineering	<a href="http://www.matse.illinois.edu/academics/graduate/">http://www.matse.illinois.edu/academics/graduate/</a>
				Ohio State University	USA	Master of Science in Materials Science and Engineering	<a href="http://gpadmissions.osu.edu/programs/program.aspx?prog=0130">http://gpadmissions.osu.edu/programs/program.aspx?prog=0130</a>
Colorado School of Mine	USA	Master of Science in Metallurgical and Materials Engineering	<a href="http://inside.mines.edu/MME-MME-Graduate-Program">http://inside.mines.edu/MME-MME-Graduate-Program</a>				

**Autoridad del Canal de Panamá**

Horizonte de necesidades

18 de enero de 2016

**MAESTRIAS**

#	Área	Nivel de estudio	Requisito previo	Posibles universidades donde se imparten las licenciaturas / especialidades	País	Título	Web
15	Administración de base de datos (GIS)	Maestría en ciencias de información geoespacial/ Maestría en tecnología de la información geográfica	Licenciatura en ingeniería civil	North Carolina State University	USA	Master of Geospatial Information Science and Technology	<a href="https://cnr.ncsu.edu/geospatial/education/mgist/">https://cnr.ncsu.edu/geospatial/education/mgist/</a>
				University of Texas	USA	Master of Science in Geospatial Information Sciences	<a href="https://www.utdallas.edu/academics/factsheets/epps/graduate/ms-geospatial-information-sciences.html">https://www.utdallas.edu/academics/factsheets/epps/graduate/ms-geospatial-information-sciences.html</a>
				State University of New York	USA	MS Geospatial Information Science and Engineering (GISCE)	<a href="http://www.esf.edu/ere/graduate/gisce/">http://www.esf.edu/ere/graduate/gisce/</a>
				The University of Glasgow	UK	MSc Geoinformation Technology and Cartography	<a href="http://www.gla.ac.uk/postgraduate/taught/geoinformationtechnologyandcartography/#tabs=0">http://www.gla.ac.uk/postgraduate/taught/geoinformationtechnologyandcartography/#tabs=0</a>
				Universitat Autònoma de Barcelona	España	Máster en Tecnologías de la Información Geográfica	<a href="http://www.uab.cat/web/postgrado/master-en-tecnologias-de-la-informacion-geografica/informacion-general-1206597472083.html/param1-1114_12_es/param2-2000/">http://www.uab.cat/web/postgrado/master-en-tecnologias-de-la-informacion-geografica/informacion-general-1206597472083.html/param1-1114_12_es/param2-2000/</a>
16	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 topografía, cartografía, ingeniería geomática, ingeniería civil, oceanografía, ciencias computacionales, geografía, ciencias ambientales o de la tierra, matemáticas, o física	The University of Glasgow	UK	Masters in Geoinformation Technology & Cartography	<a href="http://www.gla.ac.uk/postgraduate/taught/geoinformationtechnologyandcartography/">http://www.gla.ac.uk/postgraduate/taught/geoinformationtechnologyandcartography/</a>
				The University of Glasgow	UK	Masters in Geospatial & Mapping Sciences	<a href="http://www.gla.ac.uk/postgraduate/taught/geospatialandmappingsciences/">http://www.gla.ac.uk/postgraduate/taught/geospatialandmappingsciences/</a>
				Universidad Politécnica de Madrid	España	Master en Ingeniería Geodésica y Cartografía	<a href="http://www.upm.es/portal/site/institucional/templete.PAGE/menuitem.fe392479f15c1fe7a23dd510907c46a8/?javax.portlet.tpst=d4adc2b01545fee7a23dd510907c46a8&amp;javax.portlet.prp_d4adc2b01545fee7a23dd510907c46a8=cod%3D12.2%26cod2%3D12%26orden%3DCENTRO_IMPARTICION%26opcion%3Ddetalle&amp;javax.portlet.begCacheTok=com.vignette.cachetoken&amp;javax.portlet.endCacheTok=com.vignette.cachetoken">http://www.upm.es/portal/site/institucional/templete.PAGE/menuitem.fe392479f15c1fe7a23dd510907c46a8/?javax.portlet.tpst=d4adc2b01545fee7a23dd510907c46a8&amp;javax.portlet.prp_d4adc2b01545fee7a23dd510907c46a8=cod%3D12.2%26cod2%3D12%26orden%3DCENTRO_IMPARTICION%26opcion%3Ddetalle&amp;javax.portlet.begCacheTok=com.vignette.cachetoken&amp;javax.portlet.endCacheTok=com.vignette.cachetoken</a>
17	Hidrografía	Maestría en ciencias hidrográficas (Certificación categoría A de hidrógrafos a nivel de maestría)	Licenciatura en topografía, cartografía, ingeniería geomática, ingeniería civil, oceanografía, ciencias computacionales, geografía, ciencias ambientales o de la tierra, matemáticas, o física	The University of Southern Mississippi and Stennis Space Center (SSC)	USA	Master of Science in Hydrographic Science	<a href="http://www.usm.edu/marine/hydrographic-science-degrees">http://www.usm.edu/marine/hydrographic-science-degrees</a>
18	Meteorología	Maestría en Meteorología	Licenciatura en Hidrología, Física, Meteorología, Ingeniería, Geología, Matemáticas o carreras a fines. Eventualmente se podrá admitir a profesionales en otros campos como Matemática, Estadística o Geografía.	Universidade Federal de Campina Grande	Brasil	Maestrado em Meteorologia	<a href="http://www.ufcg.edu.br/index1.php">http://www.ufcg.edu.br/index1.php</a> <a href="http://dca.ufcg.edu.br/">http://dca.ufcg.edu.br/</a>
				Florida State University	USA	Master of Science in Meteorology	<a href="http://eoas.fsu.edu/programs/meteorology">http://eoas.fsu.edu/programs/meteorology</a>
				Universidad de Costa Rica	CR	Maestría Académica en Ciencias de la Atmósfera	<a href="http://www.fisica.ucr.ac.cr/?q=node/35">http://www.fisica.ucr.ac.cr/?q=node/35</a>
19	Hidrología	Maestría en Hidrología	Licenciatura en Hidrología, Física, Meteorología, Ingeniería, Geología, Matemáticas o carreras a fines. Eventualmente se podrá admitir a profesionales en otros campos como Matemática, Estadística o Geografía.	Universidad de Costa Rica	CR	Maestría Académica en Hidrología	<a href="http://catalogo.sep.ucr.ac.cr/contenidos/003cienciasbasicas/atmosfera/Hidrologia/descripcion.htm">http://catalogo.sep.ucr.ac.cr/contenidos/003cienciasbasicas/atmosfera/Hidrologia/descripcion.htm</a>
				University of Wyoming	USA	Master of Sciences in Water Resources	<a href="http://www.uwyo.edu/ware/curriculum/index.html">http://www.uwyo.edu/ware/curriculum/index.html</a>
				VU University Amsterdam	Holanda	Master of Sciences in Hydrology	<a href="http://www.vu.nl/en/programmes/international-masters/programmes/g-1/hydrology-msc/index.asp">http://www.vu.nl/en/programmes/international-masters/programmes/g-1/hydrology-msc/index.asp</a>
				UNESCO-IHE,	Delft, Holanda	MSc PROGRAMME IN WATER SCIENCE AND ENGINEERING Hydrology and Water Resources	<a href="https://www.unesco-ihe.org/sites/default/files/unesco-ihe_etg-2016_web2.pdf">https://www.unesco-ihe.org/sites/default/files/unesco-ihe_etg-2016_web2.pdf</a>