

## Autoridad del Canal de Panamá

Horizonte de necesidades AF-2018

15 de Diciembre de 2017

### MAESTRIAS

#	Área	Nivel de estudio	Requisito previo	Universidades sugeridas donde se imparten las licenciaturas / especialidades	País	Título	Web
1	Transporte e Ingeniería de Carreteras	Maestría en ingeniería de transporte / ingeniería de carreteras	Licenciatura en ingeniería civil	Universidad Politécnica de Madrid	UK	Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos	<a href="http://www.caminos.upm.es/mastericcp/">http://www.caminos.upm.es/mastericcp/</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>
2	Ahorro Energético y Sostenibilidad	Maestría en Ingeniería de la construcción / 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/es/masteres/ingenieria-estructural-y-de-la-construccion">http://www.upc.edu/es/masteres/ingenieria-estructural-y-de-la-construccion</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>
3	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=193&amp;a=2016">http://web.unican.es/estudios/detalle-estudio?p=193&amp;a=2016</a>

## Autoridad del Canal de Panamá

Horizonte de necesidades AF-2018

15 de Diciembre de 2017

### MAESTRIAS

#	Área	Nivel de estudio	Requisito previo	Universidades sugeridas donde se imparten las licenciaturas / especialidades	País	Título	Web
4	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, electromecánica o ingeniería mecánica industrial	Universidad Jaume	España	Máster Universitario en Diseño y Fabricación	<a href="http://www.mdf.uji.es/Planificacion.php">http://www.mdf.uji.es/Planificacion.php</a>
				Universidad de Sevilla	España	Máster Universitario en Diseño Avanzado en Ing. Mecánica	<a href="http://www.us.es/estudios/master/master_M155">http://www.us.es/estudios/master/master_M155</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/es/becas-nuevas">http://www.posgrado.unam.mx/es/becas-nuevas</a>
				Glasgow Caledonian University	UK	MSc in Mechanical Engineering with Options in Design or Manufacture	<a href="http://www.1FTA-1718/Mechanical_Engineering_with_Options_in_Design_or_Manufacture?utm_source=ZZZ&amp;utm_medium=web&amp;utm_campaign=courselisting">http://www.1FTA-1718/Mechanical_Engineering_with_Options_in_Design_or_Manufacture?utm_source=ZZZ&amp;utm_medium=web&amp;utm_campaign=courselisting</a>
5	Mecánica de Fluidos y Estructuras Mecánicas	Maestría en ingeniería mecánica con énfasis en análisis de esfuerzos mecánicos durante interacción entre fluido y estructuras mecánicas	Licenciatura en ingeniería mecánica, electromecánica o ingeniería mecánica industrial	University of Arizona	USA	MSc Mechanical Engineering	<a href="http://www.ame.arizona.edu">www.ame.arizona.edu</a>
				Universidad del País Vasco	España	Master in Mechanical Engineering	<a href="http://www.ehu.eus/en/web/ingenieriamecanica/aurkezpena">http://www.ehu.eus/en/web/ingenieriamecanica/aurkezpena</a>
				The Ohio State University	USA	MSc Mechanical Engineering	<a href="https://mae.osu.edu/research">https://mae.osu.edu/research</a>
6	Mecánica de Materiales (Metales, cauchos, polímeros)	Maestría en ingeniería mecánica con énfasis en mecánica de materiales: polímeros, adhesivos, compuestos, cerámicas y metales. Ciencias electroquímicas e ingeniería de modelaje.	Licenciatura en ingeniería mecánica, electromecánica o ingeniería mecánica industrial	Imperial College, London	UK	MSc Mechanical Engineering	<a href="http://www.imperial.ac.uk/mechanical-engineering/">http://www.imperial.ac.uk/mechanical-engineering/</a>
				Universidad Jaume	España	Máster Universitario	<a href="http://www.uji.es/estudis/masters-universitaris/">http://www.uji.es/estudis/masters-universitaris/</a>
				Technical University of Munich	Germany	MSc Mechanical Engineering	<a href="http://www.mw.tum.de/en/cover-page/">http://www.mw.tum.de/en/cover-page/</a>
				University of Wisconsin-Madison	USA	Mechanical Engineering: Polymer Science	<a href="https://epd.wisc.edu/online-degree/master-of-engineering-polymer-science/#/academics">https://epd.wisc.edu/online-degree/master-of-engineering-polymer-science/#/academics</a>

## Autoridad del Canal de Panamá

Horizonte de necesidades AF-2018

15 de Diciembre de 2017

### MAESTRIAS

#	Área	Nivel de estudio	Requisito previo	Universidades sugeridas donde se imparten las licenciaturas / especialidades	País	Título	Web
7	Protección de incendios	Maestría en ingeniería de protección de incendios / Maestría en ingeniería de seguridad de incendios	Licenciatura en ingeniería eléctrica, ingeniería electromecánica, ingeniería mecánica, ingeniería electrónica, ingeniería civil o arquitectura.	University of Maryland	USA	MS in Fire Protection Engineering	<a href="http://www.enfp.umd.edu/grad/ms">http://www.enfp.umd.edu/grad/ms</a>
				Universidad Pontificia Comillas	España	Máster en Ingeniería de Protección contra Incendios	<a href="http://www.comillas.edu/landing/doc/Folleto_ICAI_incendios.pdf">http://www.comillas.edu/landing/doc/Folleto_ICAI_incendios.pdf</a>
				Universidad de Alcalá	España	Máster en Ingeniería de Seguridad contra Incendios	<a href="https://www.uah.es/es/estudios/Master-en-Ingenieria-de-Seguridad-contra-Incendios/">https://www.uah.es/es/estudios/Master-en-Ingenieria-de-Seguridad-contra-Incendios/</a>
				Worcester Polytechnic Institute	USA	MS in Fire Protection	<a href="https://www.wpi.edu/academics/study/fire-protection-engineering-ms">https://www.wpi.edu/academics/study/fire-protection-engineering-ms</a>
				Charles Darwin University	Australia	Master of Emergency and Disaster Management	<a href="http://www.study-cdu.com/master-emergency-disaster-management/">http://www.study-cdu.com/master-emergency-disaster-management/</a>
8	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/template.PAGE/menuitem.em.fe392479f15c1fe7a23dd510907c46a8/?javax.portlet.tpst=d4adc2b01545fee7a23dd510907c46a8&amp;javax.portlet.prp_d4adc2b01545fee">http://www.upm.es/portal/site/institucional/template.PAGE/menuitem.em.fe392479f15c1fe7a23dd510907c46a8/?javax.portlet.tpst=d4adc2b01545fee7a23dd510907c46a8&amp;javax.portlet.prp_d4adc2b01545fee</a>
9	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>

## Autoridad del Canal de Panamá

Horizonte de necesidades AF-2018

15 de Diciembre de 2017

### MAESTRIAS

#	Área	Nivel de estudio	Requisito previo	Universidades sugeridas donde se imparten las licenciaturas / especialidades	País	Título	Web
10	Meteorología	Maestría en Meteorología	Licenciatura en Hidrología, Física, Meteorología, Ingeniería, Geología, Matemáticas, Estadística o Geografía.	Universidad Federal de Campina Grande	Brasil	Maestrado en Meteorología	<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 Metereology	<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>
11	Hidrología	Maestría en Hidrología/ Master Universitario en Hidrología y Gestión de los Recursos Hídricos	Licenciatura en Hidrología, Física, Meteorología, Ingeniería, Geología, Matemáticas, Estadística o Geografía.	Universidad de Alcalá de Henares	España	Master Universitario en Hidrología y Gestión de los Recursos Hídricos	<a href="https://www.uah.es/es/estudios/estudios-oficiales/masteres-universitarios/Hidrologia-y-Gestion-de-los-Recursos-Hidricos-Modalidad-presencial/">https://www.uah.es/es/estudios/estudios-oficiales/masteres-universitarios/Hidrologia-y-Gestion-de-los-Recursos-Hidricos-Modalidad-presencial/</a>
				University of Wyoming	USA	Master of Science 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 Science in Hydrology	<a href="http://www.vu.nl/en/programmes/international-masters/programmes/g-i/hydrology-msc/index.asp">http://www.vu.nl/en/programmes/international-masters/programmes/g-i/hydrology-msc/index.asp</a>
				UNESCO-IHE	Holanda	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>
12	Administración de Emergencias y Manejo de Crisis	Maestría en Administración de Emergencias y manejo de crisis	Licenciatura en Química, Ingeniería Química	Coventry University	United Kingdom	Master of Science in Emergency Planning and Management (Emergency Planning and Mangement (MSc)	<a href="http://www.coventry.ac.uk/course-structure/PG/2017-18/eec/emergency-planning-and-management-msc/">http://www.coventry.ac.uk/course-structure/PG/2017-18/eec/emergency-planning-and-management-msc/</a>
				University College London	United Kingdom	Master of Science in Risk, Disaster and Resilience (Risk, Disaster and Resilience, MSc)	<a href="http://www.mastersportal.eu/studies/41933/risk-disaster-and-resilience.html">http://www.mastersportal.eu/studies/41933/risk-disaster-and-resilience.html</a>
				Coventry University	United Kingdom	Master of Science in Disaster Management (Disaster Management, M.S.c)	<a href="http://www.coventry.ac.uk/course-structure/PG/2018-19/eec/disaster-management-msc/">http://www.coventry.ac.uk/course-structure/PG/2018-19/eec/disaster-management-msc/</a>