

# **ANEXO: CARRERAS DE GRADO DE INGENIERÍA FÍSICA E INGENIERÍA MATEMÁTICA EN EL MUNDO**

(Vínculos a enero 2014)

En lo que sigue, hay una nómina de carreras de grado de Ingeniería Física o Ingeniería Matemática en el mundo. No obstante, son necesarias algunas precisiones.

1. Se han considerado carreras de grado razonablemente equivalentes a nuestro nivel. En este sentido, términos como “pregrado”, “bachelor”, “undergraduate”, “laurea”, “baccalauréat”.. han sido traducidos en general como “grado”.
2. Sin embargo, en relación con las Universidades Europeas, y el Proceso de Bolonia, se ha producido algunos cambios en particular en la carrera de ingeniería. La tendencia europea en los programas de ingeniería es hacia el modelo 3+2 en el que se obtiene un título de “Bachelor” (3 años de duración) más otro de “Master” (2 años). También hay programas cíclicos “Bachelor-Master” (5 años). Se produce un problema de equivalencia con las viejas carreras, siendo la situación diferente según el país que se considere. La declaración conjunta de CESAER (Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research) y SEFI (Société Européenne pour la Formation des Ingénieurs) sobre la declaración de Bolonia<sup>1</sup> expresa: “In the context of the new first and second cycle degree structure, the engineering community of Europe agrees that in order to attain a high level of scientifically oriented competencies, engineering graduates need to be educated to a level corresponding to second cycle Masters level degrees. It is thus important that any new procedures and regulations do not compromise the number and quality of such graduates. In particular, there must continue to be provision for an integrated route through to the Masters level as this preserves the coherence and efficiency of the formation. This implies that where structures include the award of a first cycle (Bachelors) degree, that stage should be regarded mainly as a pivot-point rather than a normal finishing point. The pivot-point allows choice of specialization and mobility between first and second cycles but it is important that financial and regulatory barriers do not impede the continuation into the second cycle stage.” Por este motivo, se han incluido algunos títulos de máster correspondientes al Proceso de Bolonia, como equivalentes a nuestro grado en ingeniería.

Es por ese motivo que en este listado, en el caso europeo, incluimos algunas carreras de Máster como ejemplos de carreras de Ingeniería Física o Matemática, si bien para llegar a ellas se necesitan 3 años de estudios previos, que conducen a un título de bachelor que en no pocas oportunidades tiene la denominación de bachelor en ingeniería física, o en ingeniería matemática, o equivalente.

3. La nómina, de cierta manera, es conservadora, los límites en no pocas oportunidades no son fáciles de establecer. Hay títulos de “Engineering science” que muchas veces engloba el concepto de Ingeniero Físico, que no se han considerado en el listado de abajo. Tampoco casos de Ingeniero en Materiales, que podría ser considerada una rama de la Ingeniería Física. Lo mismo con el caso de Ingeniero Matemático, hay casos de Ingenieros en Sistemas cuyo campo de competencia va más allá de Ingeniería en Informática o de Software, que no se han considerado, o de denominaciones que van hacia el lado de modelado matemático, por lo mismo que había que elegir una frontera.

Hay Universidades que tienen sus páginas iniciales en inglés, pero en las que el idioma nativo ha resultado una barrera para poder ser incluidas en este listado.

---

<sup>1</sup> [http://www.sefi.be/wp-content/uploads/SEFI%20CESAER%20Communication%20on%20the%20BD%20\(2003\).pdf](http://www.sefi.be/wp-content/uploads/SEFI%20CESAER%20Communication%20on%20the%20BD%20(2003).pdf)

# INGENIERÍA FÍSICA

## AMÉRICA DEL SUR.

### Brasil

- Universidad Federal de São Carlos. Dicta la carrera de grado Ingeniería Física. <http://www.eng-fis.df.ufscar.br/>
- Escola de Engenharia de Lorena (USP). Dicta la carrera de grado de Ingeniería Física. <http://site.eel.usp.br/ensino/graduacao/cursos/engenharia-fisica>  
<https://uspdigital.usp.br/jupiterweb/listarGradeCurricular?codecg=88&codcur=88301&codhab=0&tipo=N>
- Universidad Federal de Rio Grande do Sul. Dicta la carrera de grado Ingeniería Física. [http://engfis.if.ufrgs.br/index.php/P%C3%A1gina\\_principal](http://engfis.if.ufrgs.br/index.php/P%C3%A1gina_principal)
- Universidad Estadual de Mato Grosso do Sul. Dicta la carrera de grado de Ingeniería Física. <http://www.uems.br/portal/indexcurso.php?C=6>
- Universidad Estadual de Campinas (Unicamp). Dicta la carrera de grado Ingeniería física. [http://www.comvest.unicamp.br/cursos/eng\\_fisica.html](http://www.comvest.unicamp.br/cursos/eng_fisica.html)
- Universidad Federal del Oeste de Pará (UFOPA) en Santarém Dicta la carrera de grado Ingeniería Física: <http://www.ufopa.edu.br/academico/graduacao/cursos/ieg/bacharelado-em-engenharia-fisica>
- Universidad Federal de ABC en São Paulo. Tiene una carrera de grado de Física con énfasis en Ingeniería Física. [http://prograd.ufabc.edu.br/images/pdf/sintese\\_ppc\\_bach\\_fisica.pdf](http://prograd.ufabc.edu.br/images/pdf/sintese_ppc_bach_fisica.pdf)
- Escuela de Ciencias y Humanidades de la Universidad EAFIT. Dicta la carrera de grado de Ingeniería Física. <http://www.eafit.edu.co/programas-academicos/pregrados/ingenieria-fisica/Paginas/inicio.aspx#.Us3zrNLuKPk>

### Chile

- Universidad de Santiago de Chile. Otorga el título de grado Ingeniero Físico. <http://www.admision.udesantiago.cl/carreras/ingenieria-fisica>
- Universidad de la Frontera. Dicta la carrera de grado de Ingeniero Físico. <http://admision.ufro.cl/index.php/ver-carreras/129>

### Colombia

- Universidad Nacional de Colombia. Dicta la carrera de grado de Ingeniería Física, tanto en su sede Medellín, [http://www.pregrado.unal.edu.co/index.php?option=com\\_content&view=article&id=2&Itemid=102&cod=3506](http://www.pregrado.unal.edu.co/index.php?option=com_content&view=article&id=2&Itemid=102&cod=3506) como en su sede Manizales. [http://www.pregrado.unal.edu.co/index.php?option=com\\_content&view=article&id=2&Itemid=102&cod=4030](http://www.pregrado.unal.edu.co/index.php?option=com_content&view=article&id=2&Itemid=102&cod=4030)
- Escuela de Ciencias y Humanidades de la Universidad EAFIT. Dicta la carrera de grado Ingeniería Física. <http://www.eafit.edu.co/programas-academicos/pregrados/ingenieria-fisica/Paginas/inicio.aspx#.UtGHx9LuKPk>
- Universidad de Cauca. Dicta la carrera de grado de Ingeniería Física. <http://ublogs.unicauca.edu.co/fisica/category/ingenieria-fisica/>

## Cuba

- Universidad de la Habana. Dicta la carrera de grado de Ingeniería Física. <http://www.fisica.uh.cu/index.php/pregrado>

## Perú

- Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Ingeniería. Ofrece la carrera de grado Ingeniería Física. <http://fc.uni.edu.pe/portal/index.php/ingenieria-fisica.html>

## **AMÉRICA DEL NORTE.**

### Canadá

- Universidad de Queens. Dicta la carrera de grado de Ingeniería Física. <http://engphys.appsci.queensu.ca/>
- Universidad de McMaster. Ofrece carreras de grado de Ingeniería Física. <http://registrar.mcmaster.ca/CALENDAR/current/pg1217.html>  
<http://registrar.mcmaster.ca/CALENDAR/current/pg1218.html>  
<http://registrar.mcmaster.ca/CALENDAR/current/pg1219.html>
- Facultad de Ciencias Aplicadas de la Universidad de British Columbia. Tiene una carrera de grado de Ingeniería Física. <http://www.engphys.ubc.ca/>
- Universidad Simon Fraser. Tiene una carrera de grado de Ingeniería Física. [http://www.sfu.ca/engineering/undergraduate\\_students/academic-programs/physics.html](http://www.sfu.ca/engineering/undergraduate_students/academic-programs/physics.html)

### Estados Unidos

- Universidad de Wisconsin. Dicta la carrera de grado de Ingeniería Física. <http://www.engr.wisc.edu/ep/ep-research-priorities-engineering-physics.html>
- Escuela de Ingeniería y Ciencias Aplicadas de la Universidad de Harvard. Uno de los trayectos que tiene el programa de grado de Engineering Sciences es de Ingeniería Física. <http://www.seas.harvard.edu/programs/engineering-sciences>
- Universidad de Stanford. Ofrece una carrera de grado de Ingeniería Física. <https://engineering.stanford.edu/education/engineering-degrees/engineering-physics>
- Instituto Politécnico y Universidad Estatal de Virginia. Ofrece una carrera de grado de Engineering Science and Mechanics con una opción de Ingeniería Física. [http://www.esm.vt.edu/undergraduate/ug\\_curriculum\\_checksheets.html](http://www.esm.vt.edu/undergraduate/ug_curriculum_checksheets.html)
- Instituto de Tecnología Stevens de Nueva York. Tiene una carrera de grado de Ingeniería Física. [http://www.stevens.edu/ses/undergrad/engineering\\_physics.html](http://www.stevens.edu/ses/undergrad/engineering_physics.html)
- Instituto Tecnológico de California. Ofrece una carrera de grado de Física Aplicada, [http://www.aphms.caltech.edu/academics/ugrad\\_ap](http://www.aphms.caltech.edu/academics/ugrad_ap)  
[http://www.aphms.caltech.edu/academics/ugrad\\_ms](http://www.aphms.caltech.edu/academics/ugrad_ms)
- Escuela de Ingeniería Thayer de la Universidad de Dartmouth. Ofrece una carrera de grado de Ingeniería Física. <http://engineering.dartmouth.edu/academics/undergraduate/ab/engphys>
- Universidad Case Western Reserve. Ofrece una carrera de grado de Física Aplicada <http://bulletin.case.edu/schoolofengineering/engineeringphysics/>
- Universidad Estatal de Colorado. Ofrece una carrera de grado de Engineering Sciences, con una orientación a Ingeniería Física. <http://www.engr.colostate.edu/students/future->

[students/undergraduate/engineering-science.html](http://students/undergraduate/engineering-science.html)

- Universidad de Cornell. Ofrece una carrera de grado de Ingeniería Física. [http://www.engineering.cornell.edu/academics/undergraduate/curriculum/Majors/eng\\_physics.cfm](http://www.engineering.cornell.edu/academics/undergraduate/curriculum/Majors/eng_physics.cfm)
- Escuela de Minas de Colorado. Ofrece una carrera de grado de Ingeniería Física. <http://physics.mines.edu/undergraduate/>
- Universidad Aeronáutica de Embry-Riddle. Ofrece una carrera de grado de Ingeniería Física. <http://daytonabeach.erau.edu/degrees/bachelor/engineering-physics/index.html>
- Universidad de Kansas. Tiene una carrera de grado de Ingeniería Física. <http://www.engr.ku.edu/prospective/undergraduate/explore/physics.html>
- Universidad de Maine. Tiene una carrera de grado de Ingeniería Física. <http://www.engineering.umaine.edu/academic-departments/engineering-physics/>
- Universidad Estatal de Murray. Tiene una carrera de grado de Ingeniería Física. <http://www.murraystate.edu/Academics/CollegesDepartments/CollegeOfScienceEngineeringandTechnology/CollegeOfSciencePrograms/EngineeringPhysics/programs/engPhysics.aspx>
- Colegio de Ingeniería de la Universidad Estatal de Nuevo México. Ofrece una carrera de grado de Ingeniería Física. <http://engineeringphysics.nmsu.edu/>
- Universidad de Oklahoma. Tiene una carrera de grado de Ingeniería Física. <http://www.ou.edu/content/coe/ephysics.html> <http://checksheets.ou.edu/engrphys.pdf>
- Universidad del Pacífico. Tiene una carrera de grado de Ingeniería Física. <http://www.pacific.edu/Academics/Schools-and-Colleges/School-of-Engineering-and-Computer-Science/Academics-/Majors/Engineering-Physics-.html>
- Universidad de Princeton. Tiene una carrera de grado de Ingeniería Física. <http://www.princeton.edu/ua/departmentsprograms/epp/>
- Universidad Estatal Southeast Missouri. Tiene programas de grado de Ingeniería Física. [http://www.semo.edu/study/study\\_detail.php?areaID=63&deptID=220](http://www.semo.edu/study/study_detail.php?areaID=63&deptID=220)  
[http://www.semo.edu/study/study\\_detail.php?areaID=62&deptID=220](http://www.semo.edu/study/study_detail.php?areaID=62&deptID=220)  
[http://www.semo.edu/study/study\\_detail.php?areaID=61&deptID=220](http://www.semo.edu/study/study_detail.php?areaID=61&deptID=220)
- Universidad Estatal de Tarleton. Tiene una carrera de grado de Ingeniería Física. <http://www.tarleton.edu/enph/index.html>
- Universidad de Tulsa. Tiene una carrera de grado de Ingeniería Física. <http://www.utulsa.edu/academics/colleges/college-of-engineering-and-natural-sciences/departments-and-schools/Department-of-Physics-and-Engineering-Physics/Programs-of-Study/Undergraduate-Majors-and-Minors/Bachelor-of-Science-in-Engineering-Physics.aspx>

## México

- Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Otorga el título de grado de Ingeniero Físico Industrial. <http://www.itesm.mx/wps/wcm/connect/itesm/tecnologico+de+monterrey/carreras+profesionales/areas+de+estudio/ingenieria+y+ciencias/ifi>
- Universidad Tecnológica de la Mixteca. Ofrece una carrera de grado de Ingeniería Física Aplicada. [http://www.utm.mx/ing\\_fisica\\_aplicada.html](http://www.utm.mx/ing_fisica_aplicada.html)

- Universidad de Guanajuato. Ofrece una carrera de grado de Ingeniería Física. <http://www.ugto.mx/licenciaturas/por-%C3%A1rea-del-conocimiento/%C3%A1rea-de-ciencias-naturales-y-exactas/ingenier%C3%ADa-f%C3%ADsica>
- Universidad Iberoamericana. Ofrece una licenciatura en Ingeniería Física. <http://www.uia.mx/web/site/tp1-Nivel2.php?menu=adAspirantes&seccion=IFisica>
- Universidad Autónoma Metropolitana. Ofrece una licenciatura en Ingeniería Física. [http://cbi.azc.uam.mx/index.php?option=com\\_content&view=category&layout=blog&id=42&Itemid=95](http://cbi.azc.uam.mx/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=42&Itemid=95)
- Universidad Autónoma de Chihuahua. Ofrece una licenciatura en Ingeniería Física. [http://www.fing.uach.mx/licenciaturas/IF/2013/10/31/IF\\_menu/](http://www.fing.uach.mx/licenciaturas/IF/2013/10/31/IF_menu/)
- Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Ofrece una licenciatura en Ingeniería Física. <http://www.uacj.mx/IIT/DFM/LIF/Paginas/default.aspx>
- Universidad Autónoma de Yucatán. Ofrece una licenciatura en Ingeniería Física. <http://www.ingenieria.uady.mx/licenciaturas/fisica/index.php>
- Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de San Luis de Potosí. Ofrece una carrera en Ingeniería Física. <http://www.fc.uaslp.mx/informacion-sobre/oferta/ingenieria-fisica.html>

## ASIA

### India

- Instituto de Tecnología de Bombay. Tiene un curso de grado de cuatro años de Ingeniería Física, y un curso dual (grado + posgrado) de 5 años que otorga el título de Máster en Ingeniería Física. <http://www.phy.iitb.ac.in/index.php?Page=Academic&News=0#start>

## EUROPA

### Alemania

- Instituto Técnico de Munich. Luego de 3 años de estudios universitarios, ofrece una maestría en Física, (Física Aplicada e Ingeniería Física). <http://www.ph.tum.de/angebot/master/aep/>
- Universidad Oldenburg. Tiene una carrera de grado de tres años en Ingeniería Física, seguida de un Máster en Ingeniería Física de dos años. <http://www.ep.uni-oldenburg.de/52588.html>

### Bélgica

- Universidad Ghent. Tiene una carrera de grado de tres años en Ingeniería Física <http://studiegids.ugent.be/2013/EN/FACULTY/E/BACH/EBTNAT/EBTNAT.html> y una carrera de Máster en Ingeniería Física <http://studiegids.ugent.be/2013/EN/FACULTY/E/MABA/EMPHYS/EMPHYS.html> <http://studiegids.ugent.be/2013/EN/FACULTY/E/MABA/EMTNAT/EMTNAT.html>

### España

- Instituto Politécnico de Cataluña. Ofrece una carrera de grado de Ingeniería Física. [http://www.upc.edu/grau/fitxa\\_grau.php?id\\_estudi=275&lang=es](http://www.upc.edu/grau/fitxa_grau.php?id_estudi=275&lang=es)

### Francia

- Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas de Toulouse. Título de grado de Ingeniería

Física (programa de cinco años: un año de formación, dos de preorientación y dos de especialización). [http://www.insa-toulouse.fr/es/formation/ingenieur/specialites/ingenieria\\_fisica.html](http://www.insa-toulouse.fr/es/formation/ingenieur/specialites/ingenieria_fisica.html)

- Supélec (Escuela Superior de Electricidad). Luego de 3 años de estudio previo, con dos años de maestría otorga el título de Master en Física e Ingeniería de la Energía. [http://www.supelec.fr/222\\_p\\_10639/specialite-physique-et-ingenierie-de-l-energie-pie.html](http://www.supelec.fr/222_p_10639/specialite-physique-et-ingenierie-de-l-energie-pie.html)

### Portugal.

- Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad nueva de Lisboa. Dicta una maestría integrada de Ingeniería física. <http://www.fct.unl.pt/candidato/mestrados/componente-de-2-ciclo-do-mestrado-integrado-em-engenharia-fisica>
- Facultad de Ciencias, Universidad de Lisboa. Dicta una maestría integrada de Ingeniería física. <http://www.fc.ul.pt/pt/cursos/mestrado-integrado/engenharia-fisica>
- Instituto Superior Técnico de Lisboa. Dicta una maestría integrada de Ingeniería física tecnológica. <https://fenix.ist.utl.pt/cursos/meft/descricao>
- Universidad de Coimbra. Dicta una maestría integrada de Ingeniería física. <http://www.uc.pt/fctuc/Ensino/cursos/1e2ciclos/lista/MIEF>
- Universidad de Aveiro. Dicta una maestría integrada de Ingeniería física. <http://www.ua.pt/ensino/PageCourse.aspx?id=28>

### Suecia

- KTH. Ofrece un Máster en Matemática Aplicada e Ingeniería Matemática luego de 5 años de estudio. <http://www.kth.se/en/studies/master/kth/engineeringphysics>
- Facultad de Ingeniería de la Universidad de Lund. Ofrece un Máster en Ingeniería Física luego de cinco años de estudios universitarios. [http://www.lth.se/english/education/programmes/master\\_engineering/engineering\\_physics/](http://www.lth.se/english/education/programmes/master_engineering/engineering_physics/)
- Universidad Karlstad. Luego de una carrera de grado de tres años en Ingeniería Física o en Física, ofrece un Máster en Ingeniería Física de dos años. <http://www.kau.se/en/education/programmes/TAMTF> (Ver también un currículo posible de 5 años total <http://www.kau.se/en/education/programmes/TACBR-TEFY>)

## **INGENIERÍA MATEMÁTICA.**

### **AMÉRICA DEL SUR.**

#### Argentina

- Universidad de San Luis. Da el título de Licenciado en Matemática, orientación Mecánica computacional. <http://deptomat.unsl.edu.ar/MatAplic/MA.htm>

#### Bolivia.

- Facultad de Ciencias y Tecnología. Dicta la carrera de Licenciatura en Ingeniería Matemática. <http://www.fcyt.umss.edu.bo/pregrado/matematica/>

#### Chile

- Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile. Dicta la carrera de grado Ingeniería Civil Matemática. <http://www.dim.uchile.cl/index.php?>

[option=com\\_content&task=section&id=5&Itemid=15](#)

- Universidad de Santiago de Chile. Otorga el título de Ingeniero Matemático. <http://www.admision.udesantiago.cl/carreras/ingenieria-matematica>
- Universidad Técnica Federico Santa María. Dicta la carrera de grado Ingeniería Civil Matemática. <http://www.usm.cl/admision/carreras/casa-central/ingenieria-civil-matematica/>
- Universidad de Concepción. Otorga el título de Ingeniero Civil Matemático. <http://admision.udec.cl/?q=node/54>
- Universidad de La Frontera. Dicta la carrera de grado Ingeniero Civil Matemático. <http://admision.ufro.cl/index.php/ver-carreras/73>

## Colombia

- Escuela de Ciencias y Humanidades de la Universidad EAFIT. Dicta la carrera de grado Ingeniería Matemática. <http://www.eafit.edu.co/programas-academicos/pregrados/ingenieria-matematica/Paginas/inicio.aspx#.Us3zqdLuKPk>

## Ecuador

- Facultad de Ciencias de la Escuela Politécnica Nacional. Dicta la carrera de grado Ingeniería Matemática. [http://www.epn.edu.ec/index.php?option=com\\_content&task=view&id=77&Itemid=361](http://www.epn.edu.ec/index.php?option=com_content&task=view&id=77&Itemid=361)

## **AMÉRICA DEL NORTE.**

### Estados Unidos

- Instituto Tecnológico de California. Ofrece una carrera de grado de Matemática Aplicada y Computacional [http://www.cms.caltech.edu/academics/ugrad\\_acm](http://www.cms.caltech.edu/academics/ugrad_acm)
- Escuela de Minas de Colorado. Ofrece una carrera de grado de Matemática Aplicada y Computacional. <http://ams.mines.edu/ams.php/undergraduate/MathOverview>

### México

- Instituto Politécnico Nacional. Otorga el título de grado Ingeniero Matemático. <http://www.esfm.ipn.mx/Paginas/inicio.aspx>
- Universidad Autónoma de Chihuahua. Dicta la carrera de Ingeniero Matemático. [http://www.uach.mx/academica\\_y\\_escolar/carreras/planes/2008/11/04/ingeniero\\_matematico/](http://www.uach.mx/academica_y_escolar/carreras/planes/2008/11/04/ingeniero_matematico/)

## **EUROPA.**

### Austria

- Universidad Johannes Kepler Ofrece el título de Máster de Ciencia en Matemática Industrial. <http://www.jku.at/content/e262/e242/e2380/e1642>

### Bélgica

- Universidad Católica de Lovaina. Otorga el título de Máster de Ingeniería civil en Matemática Aplicada. <http://www.uclouvain.be/prog-2013-map2m>

### España



- Universidad Complutense de Madrid. Título de grado de Ingeniería Matemática. <http://pendientedemigracion.ucm.es/?tp=Grados%20adaptados%20a1%20Espacio%20Europeo&a=estudios&d=muestragrado.php&idgr=43>
- Universidad Politécnica de Cataluña. Ofrece la posibilidad de otorgar dobles grados Matemática + Ingeniería. <http://www.fme.upc.edu/los-estudios/grados/dobles-titulaciones>

### Francia

- Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas de Toulouse. Título de grado de Ingeniería Matemática y Modelización (programa de cinco años: un año de formación, dos de preorientación y dos de especialización). [http://www.insa-toulouse.fr/es/formation/ingenieur/specialites/ingenieria\\_matematica\\_y\\_modelizacion.html](http://www.insa-toulouse.fr/es/formation/ingenieur/specialites/ingenieria_matematica_y_modelizacion.html)
- Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas de Rouen. Después de tres años para obtener el diploma de Ingeniero especialidad Ingeniería Matemática, es un año más para obtener el título de Master especialidad Matemáticas Fundamentales y Aplicadas. <http://formations.insa-rouen.fr/cdm/fr-FR/fiche/description/diplome-2223029>
- Universidad Claude Bernard- Lyon 1. Luego de una licenciatura de tres años, ofrece el título de Máster en Ingeniería Matemática. <http://masterim.univ-lyon1.fr>
- Escuela Central de Paris. Ofrece Maestrías de Matemática Aplicada y Ciencias de la Información orientadas a Modelado y Simulación, Matemática, Visión y Aprendizaje, etc. [http://www.ecp.fr/cms/lang/en/home/Academics/Masters\\_program/thematic\\_field\\_applied\\_mathematics\\_information\\_sciences](http://www.ecp.fr/cms/lang/en/home/Academics/Masters_program/thematic_field_applied_mathematics_information_sciences)

### Italia

- Politécnico de Milán. Ofrece el título de “Laurea” (equivalente a bachelor) en Ingeniería Matemática [http://www.polimi.it/index.php?id=3351&uid=99&k\\_cf=225&k\\_corso\\_la=365&annoAA=2012&L=1](http://www.polimi.it/index.php?id=3351&uid=99&k_cf=225&k_corso_la=365&annoAA=2012&L=1) y de “Laurea Magistrale” (equivalente a Máster) en Ingeniería Matemática. [http://www.polimi.it/index.php?id=3351&uid=106&k\\_cf=225&k\\_corso\\_la=403&annoAA=2012&L=1](http://www.polimi.it/index.php?id=3351&uid=106&k_cf=225&k_corso_la=403&annoAA=2012&L=1)
- Universidad de L'Aquila. Ofrece el título de “Laurea Magistrale” (equivalente a Máster) en Ingeniería Matemática. <http://www.mathmods.it/postgraduate/master/mathematical-engineering>
- Universidad de Roma Tor Vergata. Ofrece el título de “Laurea” (equivalente a bachelor) en Engineering Sciences <http://www.engineering-sciences.uniroma2.it/MENU/HOME/Home.html> y de “Laurea Magistrale” (equivalente a Máster) en Ingeniería Matemática. <http://www.uniroma2.it/ppg/im/index-en.html>

### Reino Unido

- Universidad de Bristol. Ofrecen tres programas de grado de Ingeniería Matemática: BEng Engineering Mathematics, Meng Engineering Mathematics y Meng Engineering Mathematics with study abroad. <http://www.bris.ac.uk/engineering/departments/engineering-mathematics/>
- Universidad de Aberdeen. Dicta una carrera de grado de Matemática e Ingeniería Matemática. <http://www.abdn.ac.uk/study/courses/undergraduate/G190/>

### Suecia



- Facultad de Ingeniería de la Universidad de Lund. Ofrece un Máster en Ingeniería Matemática luego de 5 años de estudios universitarios. [http://www.lth.se/english/education/programmes/master\\_engineering/engineering\\_maths/](http://www.lth.se/english/education/programmes/master_engineering/engineering_maths/)
- KTH. Ofrece un Máster en Matemática Aplicada e Ingeniería Matemática luego de 5 años de estudio. <http://www.kth.se/en/studies/2.37329>

## **INGENIERÍA FÍSICA E INGENIERÍA MATEMÁTICA.**

### **AMÉRICA DEL NORTE**

#### **Canadá**

- Universidad de Toronto. Facultad de Ciencias Aplicadas e Ingeniería. brinda un programa de grado de engineering science. [http://engsci.utoronto.ca/explore\\_our\\_program/about\\_engsci.htm](http://engsci.utoronto.ca/explore_our_program/about_engsci.htm)

#### **Estados Unidos**

- Universidad de Winconsin. Ofrece una carrera de bachelor interdisciplinario en Matemática Aplicada, Ingeniería y Física (A,M,E,P.) <https://www.math.wisc.edu/amep>
- Universidad Estatal de Pensilvania. Ofrece una carrera de Engineering Science. <http://bulletins.psu.edu/undergrad/programs/baccalaureate/E/E%20SC>
- Universidad de Trinity. Ofrece una carrera de Bachelor en Ciencia en Ciencias de la Ingeniería, que enfatiza en los fundamentos de las ciencias físicas, matemática e ingeniería. <http://new.trinity.edu/academics/departments/engineering-science/majors-minors>

### **EUROPA**

#### **Finlandia**

- Universidad de Aalto. Otorga el título de Master of Science en Ingeniería Física y Matemática (sobre el título de Master, recordar la introducción). [http://www.aalto.fi/en/studies//education/programme/engineering\\_physics\\_mathematics\\_master/#study\\_programme](http://www.aalto.fi/en/studies//education/programme/engineering_physics_mathematics_master/#study_programme)

#### **Reino Unido**

- Universidad de Exeter. Ofrece una carrera combinada que otorga un título de Bsc Combined Honored degree integrando Ingeniería Matemática con Matemática y Física. <http://www.exeter.ac.uk/undergraduate/degrees/mathematics/combined/>

#### **República Checa**

- Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Tecnología de Brno. Después de una carrera de tres años se obtiene el título de bachelor en Ciencias Aplicadas a la Ingeniería <http://www.fme.vutbr.cz/studium/programy/?program=B3A&lang=1> y con dos años más, el título de Master en Ciencias Aplicadas a la Ingeniería. <http://www.fme.vutbr.cz/studium/programy/?program=M2A&lang=1>

## **PUBLICACIONES**

- Journal of applied and Engineering Mathematics (JAEM). <http://jaem.isikun.edu.tr/>
- International Journal of Engineering Mathematics. <http://www.hindawi.com/journals/ijem/>
- Oxford texts in Applied and Engineering Mathematics. <http://ukcatalogue.oup.com/category/academic/series/mathematics/otaem.do>
- Journal of Engineering Mathematics. <http://www.springer.com/physics/classical+continuum+physics/journal/10665>
- Engineering Mathematics letters. <http://scik.org/index.php/eml>
- Mathematical Engineering in Industry <http://booksandjournals.brillonline.com/content/journals/15685640>
- Los SIAM (Society for Industrial and Applied Mathematics) Journals. Se trata de 16 publicaciones de temas diversos. <http://www.siam.org/journals/>

## GUÍAS

### En Brasil, de Ingeniería Física:

- Guía del estudiante sobre Ingeniería física en Brasil. [http://www.if.ufg.br/uploads/3/original\\_EngenhariaF%C3%ADsica.pdf?1351796571](http://www.if.ufg.br/uploads/3/original_EngenhariaF%C3%ADsica.pdf?1351796571)  
Ver también <http://guiadoestudante.abril.com.br/profissoes/engenharia-producao/engenharia-fisica-685861.shtml>

### En Estados Unidos, de Ingeniería Matemática:

- Página de la SIAM <http://www.siam.org/> Guía sobre Ingeniería Matemática. <http://www.siam.org/careers/thinking/pdf/brochure.pdf>