



CONSEJO NACIONAL DE RECTORES
 Oficina de Planificación de la Educación Superior
COMISIÓN DE VICERRECTORES DE DOCENCIA

ACUERDO PARA LA EQUIPARACIÓN DE LOS CURSOS DE MATEMÁTICA IMPARTIDOS EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL

El reconocimiento de materias en forma automática, entre las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica, ha sido una preocupación de sus rectores. Su estudio por disciplinas fue encargado a la Comisión de Vicerrectores de Docencia.

En el año 2021, sobre la base de convenios previos a nivel interinstitucional, una Comisión Interuniversitaria conformada por representantes de las diferentes unidades académicas que ofrecen los cursos de Matemática en la UCR, ITCR, UNA, UNED y UTN realizó una revisión integral con el objetivo de actualizar del Acuerdo para la Equiparación de los Cursos de Matemática Impartidos en las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal firmado en 1998 y actualizado en 2011, 2013 y 2016.

Con base en el principio de respeto a los esfuerzos que hace cada institución para impartir los cursos de matemática, y después de revisar la propuesta de actualización del Acuerdo de Equiparación de cursos de Matemática, que implicó la revisión y análisis de los programas de los diferentes cursos de esta asignatura, se acuerdan las siguientes equiparaciones, las cuales derogan las establecidas anteriormente.

A. Equiparaciones aceptadas por la Universidad de Costa Rica

Curso aprobado en una Institución de Educación Superior Universitaria Estatal	Curso impartido en la UCR con el que se equipara
ITCR MA 0101 Matemática General MA 1303 Matemática Básica para Administración UNA MAT 001 Matemática General UNED 00491 Matemática para Administradores I 03169 Matemática Aplicada a las Ciencias UTN ME 001 Matemática General ME 002 Matemática General para Ingeniería	MA 0125 Matemática Elemental MA 0001 Precálculo
ITCR MA 1102 Cálculo Diferencial e Integral	MA 1001 Cálculo I MA 1101 Cálculo I

UNA MAT 002 Cálculo I	
ITCR MA 2104 Cálculo Superior	MA 1003 Cálculo III
UNA MAT 005 Álgebra lineal	MA 1004 Álgebra lineal
UNA (bloque de tres cursos) MAT 002 Cálculo I MAT 003 Cálculo II MAT 004 Cálculo III	Bloque de tres cursos MA 1001 Cálculo I MA 1002 Cálculo II MA 1003 Cálculo III
ITCR MA 1102 Cálculo Diferencial e Integral UNA MAT 002 Cálculo I UNED (Bloque de dos cursos) 00270 Introducción al Cálculo diferencial e integral 03169 Matemática aplicada a las ciencias	MA 1210 Cálculo para Ciencias de la Salud
ITCR MA 2105 Ecuaciones diferenciales	MA 2210 Ecuaciones diferenciales aplicadas

B. Equiparaciones aceptadas por el Instituto Tecnológico de Costa Rica

Curso aprobado en una Institución de Educación Superior Universitaria Estatal	Curso impartido en el TEC con el que se equipara
UCR MA 0125 Matemática Elemental MA 0001 Precálculo UNA MAT 001 Matemática General UNED 578 Matemática para Ciencias Naturales 3169 Matemática Aplicada a las Ciencias UTN ME 001 Matemática General ME 002 Matemática General para Ingeniería	MA 0101 Matemática General

<p>UCR MA 0125 Matemática Elemental MA 0001 Precálculo</p> <p>UNA MAT 001 Matemática General</p> <p>UNED 491 Matemática para Administradores I 578 Matemática para Ciencias Naturales 3169 Matemática Aplicada a las Ciencias</p> <p>UTN ME 001 Matemática General ME 002 Matemática General para Ingeniería</p>	<p>MA 1303 Matemática básica para Administración</p>
<p>UCR MA 1001 Cálculo I MA 1101 Cálculo I MA 1210 Cálculo para Ciencias de la Salud MA 0293 Cálculo para computación I MA 1021 Cálculo para Ciencias Económicas I</p> <p>UNA MAT 002 Cálculo I MAT 021 Matemática para Economía y Negocios</p> <p>UNED (Bloque de dos cursos) 03335 Cálculo I 03336 Cálculo II</p> <p>UNED 0492 Matemática para Administradores II</p>	<p>MA 1102 Cálculo Diferencial e Integral</p>
<p>UCR (Bloque de dos cursos) MA 1021 Cálculo para Ciencias Económicas I MA 1022 Cálculo para Ciencias Económicas II</p>	<p>MA 1304 Cálculo para Administración</p>
<p>UCR (Bloques de dos cursos) MA 1002 Cálculo II MA 1004 Álgebra Lineal MA 0292 Álgebra Lineal para computación MA 0294 Cálculo para computación II MA 1004 Álgebra Lineal MA 1023 Cálculo con optimización</p> <p>UNA (Bloque de dos cursos) MAT 003 Cálculo II MAT 005 Álgebra Lineal</p>	<p>MA 1103 Cálculo y Álgebra Lineal</p>

UCR MA 1003 Cálculo III	MA 2104 Cálculo superior
UCR MA 1005 Ecuaciones diferenciales MA 2210 Ecuaciones diferenciales aplicadas	MA 2105 Ecuaciones diferenciales
UCR MA 1006 Introducción al Análisis Numérico	MA 3106 Métodos numéricos

C. Equiparaciones aceptadas por la Universidad Nacional

Curso aprobado en una Institución de Educación Superior Universitaria Estatal	Curso impartido en la UNA con el que se equipara
UCR MA 0125 Matemática Elemental ITCR MA 0101 Matemática General MA 1303 Matemática Básica para Administración UNED 491 Matemática para Administradores I 3169 Matemática Aplicada a las Ciencias UTN ME 001 Matemática General ME 002 Matemática General para Ingeniería	MAT 001 Matemática General
UCR MA 1001 Cálculo I MA 1210 Cálculo para Ciencias de la Salud MA 1101 Cálculo I MA 0126 Matemática para Geografía II MA 0293 Cálculo para Computación I MA 1021 Cálculo I para Ciencias Económicas ITCR MA 1102 Cálculo Diferencial e Integral MA 1304 Cálculo para Administración UNED (Bloque de dos cursos) 03335 Cálculo I 03336 Cálculo II UTN ME-003 Cálculo I UTN (Bloque de dos cursos) IEM 221 Cálculo diferencial IEL 321 Cálculo diferencial e integral	MAT 002 Cálculo I

UCR MA 0294 Cálculo para Computación II MA 1002 Cálculo II MA 1023 Cálculo con optimización	MAT 003 Cálculo II
UCR MA 1003 Cálculo III ITCR (Bloque de dos cursos) MA 1103 Cálculo y Álgebra lineal MA 2104 Cálculo superior	MAT 004 Cálculo III
UCR MA 1004 Álgebra Lineal MA 0292 Álgebra Lineal para Computación UTN IEL 224 Álgebra Lineal IEM 421 Álgebra Lineal IPRI 711 Álgebra Lineal	MAT 005 Álgebra Lineal
UCR MA 1030 Introducción a la probabilidad UTN (Bloque de dos cursos) ISW 713 Probabilidad y Estadística ISW 813 Estadística diferencial	MAT 006 Probabilidad y Estadística
UCR MA 1021 Cálculo para Ciencias Económicas I UNED 0492 Matemática para Administradores II	MAT 021 Matemática para Economía y Negocios
UCR MA 0291 Introducción a la Matemática para Computación ITCR MA 1403 Matemática Discreta	MAT 030 Matemática para Informática
UTN IEL 521 Ecuaciones Diferenciales ISOA 425 Ecuaciones Diferenciales IGA 412 Ecuaciones Diferenciales IPRI 812 Ecuaciones Diferenciales	MAT 040 Ecuaciones Diferenciales
UCR (Bloque de dos cursos) MA 1002 Cálculo II MA 1003 Cálculo III	Bloque de dos cursos MAT 003 Cálculo II MAT 004 Cálculo III

D. Equiparaciones aceptadas por la Universidad Estatal a Distancia

Curso aprobado en una Institución de Educación Superior Universitaria Estatal	Curso impartido en la UNED con el que se equipara
<p>ITCR MA 0101 Matemática General MA 1301 Matemática Básica para Administración</p> <p>UNA MAT 001 Matemática General</p> <p>UTN ME 001 Matemática General ME 002 Matemática General para Ingeniería</p>	<p>03169 Matemática Aplicada a las Ciencias 0491 Matemática para Administradores I</p>
<p>UCR MA 1001 Cálculo I MA 1210 Cálculo para Ciencias de la Salud MA 1101 Cálculo I MA 0126 Matemática para Geografía II MA 0293 Cálculo para Computación I MA 1021 Cálculo I para Ciencias Económicas</p> <p>ITCR MA 1102 Cálculo Diferencial e Integral MA 1304 Cálculo para Administración</p> <p>UNA MAT 002 Cálculo I</p> <p>UTN ME 003 Cálculo I IEM 221 Cálculo Diferencial</p>	<p>0270 Introducción al Cálculo Diferencial e Integral 0492 Matemática para administradores II 03335 Cálculo I</p>
<p>UNA MAT 021 Matemática para Economía y Negocios</p>	<p>0492 Matemática para Administradores II</p>
<p>UCR MA 1001 Cálculo I MA 1210 Cálculo para Ciencias de la Salud</p> <p>ITCR MA 1102 Cálculo Diferencial e Integral MA 1304 Cálculo para Administración</p> <p>UNA MAT 002 Cálculo I</p>	<p>03120 Matemáticas para Ciencias Agronómicas</p>
<p>UTN IEL 224 Álgebra Lineal IEM 421 Álgebra Lineal IPRI 711 Álgebra Lineal</p>	<p>03338 Álgebra Lineal para Ingeniería</p>

UTN IEL 521 Ecuaciones Diferenciales ISOA 425 Ecuaciones Diferenciales IGA 412 Ecuaciones Diferenciales IPRI 812 Ecuaciones Diferenciales	03334 Ecuaciones Diferenciales para Ingeniería
--	--

E. Equiparaciones aceptadas por la Universidad Técnica Nacional

Curso aprobado en una Institución de Educación Superior Universitaria Estatal	Curso impartido en la UTN con el que se equipara
UCR MA 0125 Matemática Elemental ITCR MA 0101 Matemática General MA 1303 Matemática Básica para Administración UNA MAT 001 Matemática General UNED 491 Matemática para Administradores I 3169 Matemática Aplicada a las Ciencias	 ME 001 Matemática General ME 002 Matemática General para Ingeniería
UCR MA 1001 Cálculo I MA 1210 Cálculo I MA 0293 Cálculo para Computación I MA 1021 Cálculo I para Ciencias Económicas ITCR MA 1102 Cálculo Diferencial e Integral MA 1304 Cálculo para Administración UNA MAT 002 Cálculo I UNED 0270 Introducción al Cálculo Diferencial e Integral 03335 Cálculo I 0492 Matemática para Administradores II	 ME 003 Cálculo I
UCR MA 1002 Cálculo II UNA MAT 003 Cálculo II UNED 03336 Cálculo II	IGA-312 Cálculo II IMRH-422 Cálculo II IPRI-315 Cálculo II ISOA-324 Cálculo II IEL-321 Cálculo diferencial e integral II

UCR MA 2210 Ecuaciones Diferenciales Aplicadas ITCR MA 2105 Ecuaciones Diferenciales UNA MAT 040 Ecuaciones Diferenciales UNED 3334 Ecuaciones Diferenciales para Ingeniería	IEL-521 Ecuaciones Diferenciales ISOA-425 Ecuaciones Diferenciales IGA-412 Ecuaciones Diferenciales IPRI-812 Ecuaciones Diferenciales IMRH-721 Cálculo III
UCR MA1004 Álgebra Lineal MA 0292 Álgebra Lineal para Computación UNA MAT 005 Álgebra Lineal UNED 3338 Álgebra Lineal para Ingeniería	IPC-822 Álgebra lineal IEM-421 Álgebra lineal IEL-224 Álgebra lineal IPRI-711 Álgebra lineal
UNA (Bloque de dos cursos) MAT 003 Cálculo II MAT 004 Cálculo III	Bloque de dos cursos IEL 321 Cálculo Diferencial e Integral II IEL 421 Álgebra Lineal
UCR MA 1001 Cálculo I UNA MAT 002 Cálculo I	Bloque de dos cursos IEM 321 Cálculo Integral IEM 421 Álgebra Lineal
UNA MAT 006 Probabilidad y Estadística	Bloque de dos cursos ISW-713 Probabilidad y Estadística ISW-813 Estadística Inferencial

F. Equiparaciones Proyecto MATEM

Curso aprobado con el Proyecto MATEM	Curso Impartido en la institución de Educación Superior Universitaria Estatal con el que se equipara
Precálculo	UCR MA 0125 Matemática Elemental ITCR MA 0101 Matemática General MA 1303 Matemática básica para administración UNA MAT 001 Matemática General

	<p>UNED 491 Matemática para Administradores I 3169 Matemática Aplicada a las Ciencias</p> <p>UTN ME 001 Matemática General ME 002 Matemática General para Ingeniería</p>
Cálculo	<p>UCR MA 1001 Cálculo I MA 1210 Cálculo I MA 0293 Cálculo para Computación I MA1021 Cálculo I para Ciencias Económicas</p> <p>ITCR MA 1102 Cálculo Diferencial e Integral</p> <p>UNA MAT 002 Cálculo I</p> <p>UNED 0270 Introducción al Cálculo Diferencial e Integral 03335 Cálculo I 0492 Matemática para Administradores II</p> <p>UTN ME 003 Cálculo I</p> <p>UTN (Bloque de dos cursos) IEM 221 Cálculo Diferencial IEL 321 Cálculo Diferencial e Integral</p>

1. Cada unidad académica debe informar a las demás Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal, cualquier cambio que se realice a los programas que se sometieron a consideración en este estudio.
2. La comisión responsable de los reconocimientos, equiparaciones y afines, en cada unidad académica, debe valorar cualquier otra equiparación entre cursos que no esté considerada en este estudio.
3. Esta equiparación rige a partir de los cursos aprobados durante el año 2021.

Con fundamento en los artículos 23 y 24 del “Convenio de Coordinación de la Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica”, los Vicerrectores de Docencia avalan y ratifican la equiparación mutua de los cursos de Matemática tal y como se presenta en este documento.

En fe de todo lo anterior, firmamos en San José, Costa Rica, el día 4 de febrero de 2022.

Dr. José Ángel Vargas Vargas
Vicerrector de Docencia
Universidad de Costa Rica

Q. Grettel Castro Portugués
Vicerrectora de Docencia
Instituto Tecnológico de Costa Rica

MSc. Randall Hidalgo Mora
Vicerrector Docencia
Universidad Nacional

Dra. Maricruz Corrales Mora
Vicerrectora Académica
Universidad Estatal a Distancia

Dr. José Matarrita Sánchez
Vicerrector de Docencia
Universidad Técnica Nacional