



**COMISIÓN DE VICERRECTORRES 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 2011, sobre la base de convenios previos a nivel interinstitucional, la Comisión de Vicerrectores de Docencia estableció un grupo de trabajo integrado por representantes de cada una de las unidades académicas que imparten cursos de Matemática en la Universidad de Costa Rica, el Instituto Tecnológico de Costa Rica, la Universidad Nacional y la Universidad Estatal a Distancia, con el objetivo de actualizar el Acuerdo de Equiparación de cursos de Matemática firmado en 1998.

Con base en el principio de respeto a los esfuerzos que hace cada institución para impartir los cursos de Matemática, y después de revisar los programas de los diferentes cursos de esta asignatura, se acuerdan las siguientes equiparaciones, las cuales derogan las establecidas en el año 1998.

**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
<p><b>TEC</b>  MA 0101 Matemática General  MA 1301 Matemática Básica para Administración</p> <p><b>UNA</b>  MAX 084 Matemática General  MAY 440 Matemática I para Topografía</p> <p><b>UNED</b>  0491 Matemática para Administradores I  0578 Matemática para Ciencias Naturales</p>	<p><b>MA 0125 Matemática Elemental</b></p>

<b>TEC</b> MA 1102 Cálculo Diferencial e Integral MA 1302 Cálculo para Administración <b>UNA</b> MAX 085 Cálculo Diferencial e Integral MAY 445 Matemática para Economía y Negocios <b>UNED</b> 0492 Matemática para Administradores II	<b>MA 0230 Matemática para Ciencias Económicas I</b>
<b>UNA (bloque de dos cursos)</b> MAY 431 Matemática I para Economía MAY 432 Matemática II para Economía	
<b>UNA (bloque de tres cursos)</b> MAY 431 Matemática I para Economía MAY 432 Matemática II para Economía MAY 433 Matemática III para Economía	<b>Bloque de dos cursos</b> <b>MA 0230 Matemática para Ciencias Económicas I</b> <b>MA 0231 Matemática para Ciencias Económicas II</b>
<b>TEC</b> MA 1102 Cálculo Diferencial e Integral <b>UNA</b> MAY 436 Cálculo I	<b>MA 1001 Cálculo I</b>
<b>TEC</b> MA 1103 Cálculo y Álgebra Lineal	<b>MA 1002 Cálculo II</b>
<b>TEC</b> MA 2104 Cálculo Superior	<b>MA 1003 Cálculo III</b>
<b>UNA (bloque de tres cursos)</b> MAY 436 Cálculo I MAY 437 Cálculo II MAY 438 Cálculo III	<b>Bloque de tres cursos</b> <b>MA 1001 Cálculo I</b> <b>MA 1002 Cálculo II</b> <b>MA 1003 Cálculo III</b>
<b>TEC</b> MA 1102 Cálculo Diferencial e Integral <b>UNA</b> MAX 085 Cálculo Diferencial e Integral	<b>MA 1210 Cálculo I</b>
<b>UNED (bloque de dos cursos)</b> 0578 Matemática para Ciencias Naturales 0270 Introducción al Cálculo Diferencial e Integral	
<b>TEC</b> MA 2105 Ecuaciones Diferenciales	<b>MA 2210 Ecuaciones Diferenciales Aplicadas</b>

**B. 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
<p><b>TEC</b> MA 0101 Matemática General MA 1301 Matemática Básica para Administración</p> <p><b>UCR</b> MA 0125 Matemática Elemental</p> <p><b>UNED</b> 0491 Matemática para Administradores I 0578 Matemática para Ciencias Naturales</p>	<p><b>MAX 084 Matemática General</b></p> <p><b>MAY 440 Matemática I para Topografía</b></p>
<p><b>TEC</b> MA 1102 Cálculo Diferencial e Integral MA 1302 Cálculo para Administración</p> <p><b>UCR</b> MA 1001 Cálculo I MA 1210 Cálculo I</p> <p><b>UNED</b> 0270 Introducción al Cálculo Diferencial e Integral</p>	<p><b>MAX 085 Cálculo Diferencial e Integral</b></p> <p><b>MAY 441 Matemática II para Topografía</b></p>
<p><b>UNED (bloque de dos cursos)</b> 0491 Matemática para Administradores I 0492 Matemática para Administradores II</p>	<p><b>Bloque de dos cursos</b> <b>MAY 440 Matemática I para Topografía</b> <b>MAY 441 Matemática II para Topografía</b></p>
<p><b>TEC</b> MA 1102 Cálculo Diferencial e Integral</p> <p><b>UCR</b> MA 1001 Cálculo I</p>	<p><b>MAY 436 Cálculo I</b></p>
<p><b>UCR (bloque de tres cursos)</b> MA 1001 Cálculo I MA 1002 Cálculo II MA 1003 Cálculo III</p>	<p><b>Bloque de tres cursos</b> <b>MAY 436 Cálculo I</b> <b>MAY 437 Cálculo II</b> <b>MAY 438 Cálculo III</b></p>
<p><b>UNED (bloque de dos cursos)</b> 0491 Matemática para Administradores I 0492 Matemática para Administradores II</p>	<p><b>MAY 445 Matemática para Economía y Negocios</b></p>

C. 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
<p><b>UCR</b> MA 0125 Matemática Elemental</p> <p><b>UNA</b> MAX 084 Matemática General MAY 440 Matemática I para Topografía</p> <p><b>UNED</b> 0491 Matemática para Administradores I 0578 Matemática para Ciencias Naturales</p>	<p><b>MA 1301</b> Matemática Básica para Administración</p> <p><b>MA 0101</b> Matemática General</p>
<p><b>UCR</b> MA 1001 Cálculo I MA 1210 Cálculo I</p> <p><b>UNA</b> MAX 085 Cálculo Diferencial e Integral MAY 436 Cálculo I</p>	<p><b>MA 1302</b> Cálculo para Administración</p> <p><b>MA 1102</b> Cálculo Diferencial e Integral</p>
<p><b>UNA (bloque de dos cursos)</b> MAY 441 Matemática II para Topografía MAY 442 Matemática III para Topografía</p>	<p><b>MA 1102</b> Cálculo Diferencial e Integral</p>
<p><b>UNED</b> 0492 Matemática para Administradores II</p>	<p><b>MA 1302</b> Cálculo para Administración</p>
<p><b>UCR (bloque de dos cursos)</b> MA 1002 Cálculo II MA 1004 Álgebra Lineal</p>	<p><b>MA 1103</b> Cálculo y Álgebra Lineal</p>
<p><b>UCR</b> MA 1003 Cálculo III</p>	<p><b>MA 2104</b> Cálculo Superior</p>
<p><b>UCR</b> MA 1005 Ecuaciones Diferenciales para Ingeniería MA 2210 Ecuaciones Diferenciales Aplicadas</p>	<p><b>MA 2105</b> Ecuaciones Diferenciales</p>
<p><b>UCR</b> MA 1006 Introducción al Análisis Numérico</p>	<p><b>MA 3106</b> Métodos Numéricos</p>

**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><b>TEC</b> MA 0101 Matemática General MA 1301 Matemática Básica para Administración</p> <p><b>UCR</b> MA 0125 Matemática Elemental</p> <p><b>UNA</b> MAX 084 Matemática General MAY 440 Matemática I para Topografía</p>	<p><b>0578</b> Matemática para Ciencias Naturales</p> <p><b>0491</b> Matemática para Administradores I</p>
<p><b>UCR</b> MA 0230 Matemáticas para Ciencias Económicas I</p>	<p><b>0491</b> Matemática para Administradores I</p>
<p><b>TEC</b> MA 1102 Cálculo Diferencial e Integral</p> <p><b>UCR</b> MA 1001 Cálculo I MA 1210 Cálculo I</p> <p><b>UNA</b> MAX 085 Cálculo Diferencial e Integral MAY 436 Cálculo I MAY 441 Matemática II para Topografía</p>	<p><b>0270</b> Introducción al Cálculo Diferencial e Integral</p>
<p><b>TEC</b> MA 1102 Cálculo Diferencial e Integral MA 1302 Cálculo para Administración</p> <p><b>UCR</b> MA 0231 Matemáticas para Ciencias Económicas II MA 1001 Cálculo I</p> <p><b>UNA</b> MAX 085 Cálculo Diferencial e Integral MAY 441 Matemática II para Topografía MAY 445 Matemática para Economía y Negocios</p>	<p><b>0492</b> Matemática para Administradores II</p>
<p><b>TEC</b> MA 1102 Cálculo Diferencial e Integral MA 1302 Cálculo para Administración</p> <p><b>UCR</b> MA 1001 Cálculo I MA 1210 Cálculo I</p> <p><b>UNA</b> MAY 436 Cálculo I</p>	<p><b>3120</b> Matemáticas para Ciencias Agronómicas</p>
<p><b>UCR (bloque de dos cursos)</b> MA 0230 Matemáticas para Ciencias Económicas I MA 0231 Matemáticas para Ciencias Económicas II</p>	

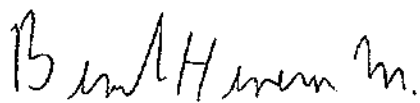
1. Cada unidad académica debe informar a las demás Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal, cualquier cambio que se realice a los programas que se sometieron a consideración en este estudio.
2. La comisión responsable de los reconocimientos, equiparaciones y afines, en cada unidad académica, 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 2012.

### Transitorio

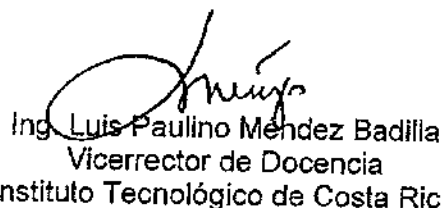
Los cursos que una universidad reconozca a los estudiantes participantes en el proyecto MATEM por haberlos aprobado en el mismo, les serán reconocidos en cualquiera otra de las universidades firmantes, según el cuadro de reconocimiento mutuo firmado en este acto. Esta disposición rige hasta el momento en el cual la comisión mencionada en el punto anterior N° 2 rinda un informe sobre la inclusión de los estudiantes participantes en el proyecto MATEM en este convenio de reconocimiento.

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 presentan en este documento.

En fe de todo lo anterior, firmamos en San José, Costa Rica, el día 31 de mayo de dos mil doce.



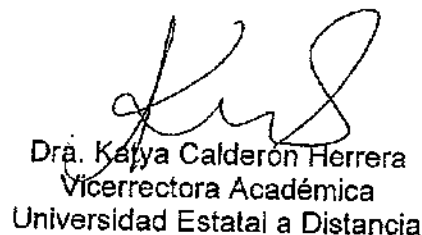
Dr. Bernal Herrera Montero  
Vicerrector de Docencia  
Universidad de Costa Rica



Ing. Luis Paulino Méndez Badilla  
Vicerrector de Docencia  
Instituto Tecnológico de Costa Rica



Mag. Luis Ovarés Rodríguez  
Vicerrector de Docencia  
Universidad Nacional



Dra. Katya Calderón Herrera  
Vicerrectora Académica  
Universidad Estatal a Distancia