

Información de

Nombre de la institución	Universidad del Norte (UN), Barranquilla
Tipo de acuerdo	Acuerdo de Entendimiento
Vigencia del acuerdo	Indefinida, cualquier fecha de las partes, con 6 meses de antelación
Entidad Patrocinadora	Academia de Ingeniería, Departamento de Ciencias de la Ingeniería y Electrónica

Información de la institución

Actividades de la institución bajo este acuerdo	Finalización de estudios de grado de los estudiantes de UN en Colombia
Por favor explicar las actividades que se ajustan al plan estratégico 2012 de la Universidad.	Internacionalización de la institución, investigación interdisciplinaria y académica creativa, USF, actividades mundiales de la Universidad.
Actividades actuales de la institución	Memorandum de entendimiento de intercambio de profesores, investigadores y estudiantes.
Información acerca de la institución	UN es la principal universidad privada en la región Caribe colombiana. Ingeniería está acreditada por Pregrados.



**Información de contacto del patrocinador**

Nombre	Dr. Miguel
Teléfono	974-3260
Correo electrónico	<u>mlabrad</u>

**Certificación**

	Nombre
Profesor	Dr. Miguel A. Labrador
Jefe de Departamento	Dr. Lawrence Hall
Decano de la Escuela	Dr. John Wiencek
Decano de Asuntos Internacionales	Dra. Maria Crummett

Firma	Fecha
<i>[Signature]</i>	07/12/2012
<i>L.O. Hall</i>	7/16/12
<i>[Signature]</i>	7/16/12
<i>[Signature]</i>	7/17/12



MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO

El presente Memorando de Entendimiento (MDE) se celebra entre la Universidad del Norte (UN) en Barranquilla, Colombia, el Consejo de Admisión de la Universidad del Sur de la Florida (USF), una institución privada, para la transferencia de estudiantes de posgrado de UN al programa de Ingeniería de USF.

1. La UN está interesada en hacer que sus estudiantes de Ingeniería de Computación complete 12 créditos de Ingeniería de Sistemas y USF en Uninorte y luego hacer una transferencia a USF para completar los requisitos para la maestría.
2. La UN elegirá a los estudiantes y se hará solicitud final a la USF a través del Director de Admisión y Consejería de la Escuela de Ingeniería.
3. Los estudiantes de UN deben presentarse a los exámenes generales GRE y obtener los puntajes mínimos establecidos para la admisión al programa de Ingeniería de Computación e Ingeniería, según se especifica en el sitio web del Departamento de Admisión (see, [www.usf.edu](http://www.usf.edu)).

En cuanto al TOEFL:

- a. Presentación de los resultados del TOEFL. El puntaje mínimo requerido es un puntaje de 79 o superior en la prueba de comprensión de la lengua inglesa. Si se desea aspirar a una plaza de asistente, el puntaje mínimo requerido del TOEFL debe ser de 26 o superior, o un puntaje equivalente en el Examen Internacional de Idioma Inglés (IELTS).



- b. El requisito del Título puede obviarse si el estudiante cumple con uno de los siguientes criterios:
- Haber obtenido un puntaje de 100 o más en el examen de GRE.
  - Haber obtenido un título universitario en una institución de educación superior en EE.UU.
  - Haber obtenido un título universitario de una institución que sea una escuela de enseñanza en inglés, (debe estar certificado por el estado de notas).
  - Haber alcanzado un puntaje en el Examen Internacional de Inglés (IELTS)
- En cuanto a:
- c. Los estudiantes de UN estarán exentos de la prueba que la requiere la Universidad para la acreditación por un organismo de acreditación de EE.UU. (ABET) como requisito de ingreso actuales.
- d. Para otros requisitos de admisión, los estudiantes deben consultar el capítulo de Admisión del programa de Posgrado.
4. El Anexo A muestra los cursos de UN que se aceptarán de manera automática, según la calificación obtenida en el curso de B o más.
5. El anexo B incluye una tabla de equivalencias de cursos de otras universidades.
6. El anexo C incluye una lista de cursos opcionales que los estudiantes podrían tomar para completar los 18 créditos restantes.
7. En el anexo D se muestran los cursos que los estudiantes deben tomar en SF y cursos de requisitos para obtener un título de Maestría en Ciencias de la Computación (MISC).

8. Los cursos y programas de estudios y los requisitos de USF a veces cambian y ambas partes deben estar en constante comunicación para satisfacer los requerimientos de este M. E.

9. Cualquiera de las partes puede ponerle fin a este entendimiento con un preaviso de seis meses.

University of South Florida

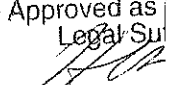


Dr. Ral Wilcox

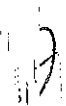

Rector

24 July 2012

Fecha

Approved as Legal Secretary  
  
 Henry W. L...  
 Attorney

iv... rte

del posgrado

comunicación por

orando de Ent...

idad del No



us Ferro Bay



3 JUL 20

An

La siguiente tabla incluye los cursos de posgrado en Computación e Ingeniería de Sistemas que se consideran transferibles por 3 créditos cada uno de los cursos de la Computación de la USF. Los estudiantes estudiarán caso por caso, a la presentación de un plan de estudios que incluya no más de cuatro de estos cursos.

estudios de Maestría en Ingeniería del Norte (UN) que se consideran transferibles por 3 créditos cada uno de los cursos de la Computación de la USF. Los estudiantes en UN no incluidos en esta formación requerida. No se

Nombre del curso	Créditos	Créditos en USF
Matemáticas discretas avanzadas	3	3
Teoría de la optimización	3	3
Teoría de colas	3	3
Tecnología de redes	3	3
Optimización de redes	3	3
Software de calidad del proceso.	3	3
Métodos de desarrollo de software	3	3
Formas de desarrollo de software	3	3



## Anexo II

Tabla de equivalencia de calificaciones:

Calificaciones UNORTE	Calificación equivalente en USF
4.50-5.00	A
3.80-4.49	B
3.50-3.79	C
3.00-3.49	D
Menos de 3.0	F



**Anexo III**

	ateria	tiva	para comple	as 18 créditos en USF
• 814 5	0 901	es:	ento Digital de	ngen
• 924 4	1 1 M	de	atos	
• 852 7	0 1 Ló	Dif		
• 89 5	0 2 Ba	de	os avanzada s	
• 814 5	0 3 Se	rio	Visión en con	itación
• 810 8	0 4 Al	nos	ira Robótica	
• 820 7	0 10.	ptu	de datos A	ac as
• 84 2	0 12 C	3-V		
• 86 4	0 901	ño	Compilador es	
• 83 0	0 802	odo	de enseñanz	Posgrado
• 16 4	25 11	ucc	al IA	
• 11 7	00 11	iz h	nano-Comput	ira
• 14 5	16 1	ucc	la Asiste	or computador
• 17 0	30 2 M	a de	atos en Bio	nética
• 13 7	30 3 F	ma	anzadas Di	e Lenguaje
• 13 5	30 5 E	tric		
• 12 2	30 7 C	pa	ela y distribu	
• 16 4	30 8 E	spira	ón para rob	ti
• 18 2	30 9 S	ario	e Robótica	
• 15 7	30 13	M	elo, Est. & In	encia
• 12 2	30 7 C	pa	ela y distribu	





Annex IV

- Después de completar los créditos de la USF, los estudiantes UN deben presentar los créditos de la USF, de la siguiente manera:
- 1. Deberán dar los cursos básicos de diplomática MSC: Principios de Arquitectura de la Teoría de los Tránsitos, COP 6611 y Operatividad, Introducción a la Teoría de los Tránsitos.
- 2. Tiene que demostrar competencia en el área de la tesis con la presentación de un ensayo de la tesis de Maestría (Coboc 6611) al logro de la calificación de "B" o mejor en los cursos básicos de maestría (Coboc 6611 sin tesis).
- 3. Para el cumplimiento de este acuerdo, los estudiantes de UN tienen que comenzar su título de maestría en UN a partir de por lo menos 12 horas académicas de hacer transferencia de créditos.
- 4. Los estudiantes deben mantener un promedio general mínimo de cumplimiento de esta norma por un semestre clasificado al nivel de "B" o mejor. Si se trata de estudiantes consecutivos por un semestre, el lugar al que el estudiante del programa se aplica.
- 5. Para los estudiantes sin tesis, se debe tomar los cursos de créditos en cursos electivos (Coboc 6611 - 6000-, y un curso de los cursos de créditos puede ser un Estudio de Caso (Coboc 6900). Por lo tanto, se debe tomar 6 horas de créditos para estar en el nivel de "B" o mejor en el programa.
- 6. Para los estudiantes de tesis, el estudiante debe tomar a lo menos un crédito de Tesis (CIS 6611) y el resto de créditos puede ser en los cursos electivos de créditos de 6000 - o 6000-,



y uno 3 créditos Estud enc DEI 6900  
 menos bien estar e 000 p l p a.  
 7. La iere un cor ervisi prl dirija el t  
 tesis ( ofesor de l ación c nos embro c

deberde esto: cu rsc os ncias de la ue c l se ción io (ceper) l ier e ( USF. ). P lo  
 miem: 6 horas c réc asor del De n el vel o de l ior t do e de res amas de t

8. El oción c e te sis deberá pre ité u st sesión n que a y le b u y ar un ex aba de  
 antedel estu dian te al. En un ta c e ben junto y a gme rivo s u e m p p i e d a d el p n ité  
 del tr i perten e ce a l o c i o m p a r t i r á e C o m p u t e r s u n i v e r s i t a r i o s a c o s l a e n t a j e s J n t e r c e r  
 acuebr o debe s e u n i o c i o n e s . p a r t i n e n t e n g e r i a a s t e r J N .

9. L t r a b a j o d e e s i s J N p a g a r á s e r i r e l í c u l a n p u b l i c a r a n U N i m e n t o r a  
 corre de la a c e p t a c i ó n s r s o s t o m a d a b a a c o l a i n s t a l a c i ó n a s l e m p r o p a b a n t e l a t u a l  
 m o r a t a j o d e t e s i s l a c i a , s e i n c l u e m e s i g u i e r e s a d e l a n p r o s d e m a g u a l s d e  
 estur d o c o n s u s c o n t i e n o e n e l e s t a d o d e l e a c e l e l o t o ñ o  
 estu os estu dian tes a s p i r a n t e n g o m a q u e l e i o r i c a t i o r e s i d e n t e  
 Flor is p o n d i e n t e a l o s t u e n e s e c a d e t u e n e t a l a s l a s l i e s

<p>ie n t s . C l o m e f e r i b o          di a n t e s d e l s t g i          di a n t e s q e U n i e          Tan          ida</p>	<p>Ta</p>	<p>l a N i a n t e c a b l e T a s s a r a p r o c e d i c i a p a r          do t u e r a d o e s t a b o d e f a l e s t a d o i c i a p a r          a p a c a s 0.76 o s p l e g c e n c o r t \$ 821.0 a n t e d e</p>	<p>l a N i a n t e c a b l e T a s s a r a p r o c e d i c i a p a r          do t u e r a d o e s t a b o d e f a l e s t a d o i c i a p a r          a p a c a s 0.76 o s p l e g c e n c o r t \$ 821.0 a n t e d e</p>
<p>l b i c a c i ó n d e l o r i u          n p a</p>	<p>rifa (sta          o s i o          100          \$39</p>	<p>vel (e          )</p>	<p>den s d e          a p l t e          o v i d e          (ás)          3</p>

