



ES COPIA FIEL

0310

Universidad Nacional de Catamarca

Resolución N°

Expediente N°

0555/2011.-

SAN FERNANDO DEL VALLE DE CATAMARCA, 24 MAY 2011

VISTO Y CONSIDERANDO:

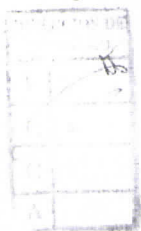
El MEMORÁNDUM DE ENTENDIMIENTO para un Programa de Doble Diplomatura y el ACUERDO DE COOPERACIÓN, entre LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA y LA UNIVERSITA DEGLI STUDI DI CAMERINO (UNICAM), firmado en la Ciudad de Buenos Aires a los 12 días del mes de abril de 2011.

Por ello, y en uso de las facultades conferidas por el Estatuto Universitario vigente.

**EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA
RESUELVE:**

ARTICULO 1°.- APROBAR en todas y cada una de sus partes el MEMORÁNDUM DE ENTENDIMIENTO para un Programa de Doble Diplomatura y el ACUERDO DE COOPERACIÓN, entre LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA y LA UNIVERSITA DEGLI STUDI DI CAMERINO (UNICAM), firmado en la Ciudad de Buenos Aires a los 12 días del mes de abril de 2011, cuyos textos forman parte integrante de la presente Resolución.

ARTICULO 2°.- REGISTRAR. Comunicar a las áreas de competencia. Cumplido, archivar.-



Ing. Agrim. Florencia S. Fama
Rector
Univ. Nac. de Catamarca

ING. AGRIM. MARCELO FARIAS VERA
SECRETARIO GENERAL
UNIV. NAC. DE CATAMARCA



Universidad Nacional de Catamarca

ES COPIA FIEL

Resolución N°

0310

Expediente N°

0555/2011.-

**Memorándum de Entendimiento
para un programa de Doble Diplomatura
entre la
Universita degli Studi di Camerino (UNICAM)
representada por su Rector, Prof. Fulvio Esposito,
y la
Universidad Nacional de Catamarca (UNCa)
representada por su Rector, Ing. Flavio Sergio Fama**

Artículo 1: Objetivo

El presente acuerdo define las bases para un programa de Doble Diplomatura entre el Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas de la UNCa y la Escuela de Ciencia y Tecnología de la UNICAM. Este programa permite a los estudiantes de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas de la UNCa y estudiantes de la Escuela de Ciencia y Tecnología de la UNICAM cursar simultáneamente la carrera Ingeniería Informática en la UNCa y el Master of Sciences (Laurea Magistrale) en Ciencias Informáticas en la UNICAM.

Al finalizar el programa de Doble Diplomatura, se otorgarán los siguientes títulos:

- . Título de Grado en Ingeniería Informática de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas de UNCa
- . Laurea Magistrale (Master of Sciences) en Ciencias Informáticas de la Escuela de Ciencia y Tecnología de la UNICAM.

Artículo 2: Programa para la doble Diplomatura

El programa requiere que los estudiantes cursen por lo menos dos semestres en la universidad anfitriona (dos semestres que coincidan con los dos últimos años de su carrera y de su plan de estudios). La UNICAM y la UNCa aceptan transferir los créditos semestrales obtenidos por un estudiante en la institución anfitriona para que sean acreditados por la universidad de origen según sus ordenanzas y resoluciones internas. Ambas instituciones deben acordar un plan de estudio para los estudiantes participantes en el programa (en conformidad con el programa de estudio descrito en Artículo 3). El propósito del plan del estudio es asegurarse que los cursos tomados en una institución puedan transferirse a la otra institución y sean automáticamente reconocidos. La institución de origen solo reconoce automáticamente los créditos si los estudiantes cumplen con su plan de estudios o sus modificatorias, lo que será convenido por ambas instituciones. De acuerdo con el plan de estudios, UNICAM reconocerá a 60 (ECTS) - de los 120 ECTS que requiere en su plan de estudios original - por los cursos tomados en la UNCa.

Dentro de su plan de estudios, la UNCa reconocerá hasta 2310 horas que corresponden a los exámenes de los 3 primeros años más 870 horas por los cursos tomados en la UNICAM, el que requiere 3915 horas en total.



Artículo 3: Admisión y Programa de Estudio

3.1 Estudiantes de UNICAM

Proceso de admisión a la UNCa

La UNCa admitirá, como estudiante de grado regular, a estudiantes de la UNICAM que hayan sido admitidos al Laurea Magistrale en Ciencias Informáticas de la UNICAM para continuar sus estudios y obtener el título de Master of Sciences (Laurea Magistrale) en dicha universidad y el título de grado en la carrera Ingeniería en Informática de la UNCa. Para ser admitidos al programa de Doble Diplomatura los estudiantes deberán superar un proceso de selección común realizado por cada Universidad.

La admisión a la carrera de Grado Ingeniería Informática de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas de la UNCa dentro del programa de Doble Diplomatura, está basado en los criterios y normas de admisión de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas y las recomendaciones de la Escuela de Ciencia y Tecnología de la UNICAM. Los requisitos de ingreso para la carrera Ingeniería en Informática están disponibles en la página de esa Facultad <http://tecno.unca.edu.ar>.

Programa de estudio

Los estudiantes de UNICAM sólo podrán ajustarse a un esquema de movilidad:

- . los estudiantes asistirán al primer semestre del 1º año y al segundo semestre del 2º año en la UNICAM, y el segundo semestre del 1º año y el primer semestre del 2º año a la UNCa;
- . la tesis del Master of Sciences será dirigida por miembros de ambas facultades (UNICAM y UNCa)

3.2 Estudiantes de la UNCa

Proceso de admisión a la UNICAM

La UNICAM admitirá, como estudiantes de grado regulares, a aquellos estudiantes admitidos en la carrera de Grado, Ingeniería en Informática, de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas de la UNCa para continuar sus estudios y obtener el título de Grado en la carrera Ingeniería en Informática de la UNCa y el Master of Sciences (Laurea Magistrale) en la UNICAM. Para ser admitidos al programa de Doble Diplomatura los estudiantes deberán superar un proceso de selección común realizado por cada Universidad.



Universidad Nacional de Catamarca

Resolución N°

0310

Expediente N° 0555/2011.-

La admisión al programa Master of Sciences (Laurea Magistrale) en la UNICAM dentro del

programa de Doble Diplomatura, está basado en los criterios y normas de admisión de la Escuela de Ciencia y Tecnología de la UNICAM y las recomendaciones de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas de UNCa. Los requisitos de LA UNICAM incluyen la inscripción como alumno regular al 4° año académico de la UNCa y haber aprobado los exámenes de los tres años anteriores que corresponden al Bachelor Degree (Laurea) en Ciencias Informáticas.

Programa de estudio

Los estudiantes de la UNCa sólo podrán ajustarse a un esquema de movilidad:

- . Los estudiantes asistirán al primer semestre del 4° año y al segundo semestre del 5° de su carrera de grado a la UNCa, y al segundo semestre del 4° año y al primer semestre del 5° año a la UNICAM,;
- . La tesis del Master of Sciences será dirigida por miembros de ambas facultades (UNICAM y UNCa)

Artículo 4: Dirección del Programa

Se creará un Comité Bilateral el que consistirá en representantes académicos de cada Universidad, designados por el Decano de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas de la UNCa y el Decano de la Escuela de Ciencia y Tecnología de la UNICAM. A las reuniones de este comité pueden asistir también otros miembros del cuerpo académico de las Universidades participantes así como personal

administrativo, sin el derecho a votar.

El comité tendrá las tareas siguientes:

- . crear las condiciones necesarias para la aplicación del acuerdo;
- . establecer las disposiciones generales del programa de estudio que seguirán los alumnos tanto en la Universidad de origen como en la Universidad Anfitriona (ver Anexo);
- . aprobar cambios sencillos respecto a la cantidad de créditos que se otorgarán a los estudiantes tanto en la Universidad de origen como en la Universidad Anfitriona ;
- . controlar los trámites relativos al programa de estudio;
- . aprobar los planes de estudio definitivos de los alumnos;
- . gestionar excepciones y manejar casos problemáticos;
- . Incrementar el número máximo de estudiantes en el intercambio (vea Artículo 5);
- . garantizar el óptimo funcionamiento del programa.

Como normativa, el Comité Bilateral se encontrará una vez por año, alternando entre Camerino y Catamarca. Se considerará que el Comité está regularmente constituido cuando por lo menos un representante de cada Universidad se encuentre presente. Las decisiones se toman de forma unánime. Si los miembros del comité no pueden encontrarse físicamente, las reuniones pueden hacerse por medios de comunicación electrónicos (video conferencias, e-mail, etc.).

Artículo 5: Numero de estudiantes de intercambio



Universidad Nacional de Catamarca

Resolución N°

Expediente N° 0555/2011.-

El numero máximo de estudiante a intercambiar en el programa de doble titulación será inicialmente de tres (3) por año y por institución. Los estudiantes de intercambio que tengan su inscripción en la institución receptora permanecerán inscritos en la institución de origen.

Artículo 6: Consideraciones Económicas

Ambas instituciones coordinarán el número de participantes del intercambio de manera tal que se logre la paridad necesaria para llevar a cabo un programa de intercambio equilibrado. En general, la UNICAM y la UNCa se esforzarán por corregir cualquier desequilibrio en el intercambio de estudiantes antes de la finalización del Convenio.

Si se dispone de recursos financieros suficientes, se otorgarán becas para apoyar económicamente a los estudiantes participantes durante los 2 años. Con la evolución del programa, se podrá disponer de más becas; en ese sentido, la UNICAM y la UNCa trabajarán en forma conjunta para asegurar el patrocinio empresarial del Programa de Doble Diplomatura;

Artículo 7: Fecha de Inicio y Cancelación

El presente acuerdo comenzará a regir a partir de la fecha en que sea firmado por los representantes autorizados de la UNICAM y de la UNCa y tendrá validez por un período de prueba de tres años. Vencido el mismo, puede renovarse por periodos similares por medio de la firma de un Convenio. Cada una de las partes puede cancelar el presente acuerdo por medio de una notificación escrita con noventa días de antelación. En ese caso, las obligaciones de la UNICAM y la UNCa hacia los estudiantes que se encuentren inscriptos en alguno de los programas, se regirán según las condiciones estipuladas en el presente.

El acuerdo puede modificarse o enmendarse por medio del mutuo consentimiento escrito de ambas partes. También en ese caso, las obligaciones de la UNICAM y la UNCa hacia los estudiantes que se encuentren inscriptos en alguno de los programas, se regirán según las condiciones estipuladas en el presente.

Artículo 8: Condiciones

El presente acuerdo está sujeto a las normas y disposiciones de la UNCa, como así también a las normas y disposiciones de las autoridades que gobiernan la Università di Camerino.

Camerino

Fecha-----

Profesor Fulvio Esposito

Rector

Università degli Studi di Camerino

Profesor Roberto Ballini

Director

Escuela de Ciencia y Tecnología

Aplicadas

Università degli Studi di Camerino

Catamarca

Fecha-----

Ing. Flavio Sergio Fama

Rector

Universidad Nacional de Catamarca

Ing. Carlos Humberto Savio

Decano

Facultad de Tecnología y Ciencias

Universidad Nacional de Catamarca



Anexo

**Acuerdo de Cooperación
Relativo al programa de Doble Diplomatura
entre la
Universita degli Studi di Camerino (UNICAM)
representada por su Rector, Prof. Fulvio Esposito,
y la
Universidad Nacional de Catamarca (UNCa)
representada por su Rector, Ing. Flavio Sergio Fama**

El presente anexo define los contenidos, la estructura, y la planificación de los planes de estudios ofrecidos por el programa de Doble Diplomatura. También describe la conversión de créditos y calificaciones entre las Universidades participantes.

Las áreas de especialización, el plan del estudio, la estructura y el esquema de reconocimiento de crédito de la Doble Diplomatura pueden ser modificadas o redefinidas por el Comité Bilateral que se establece en el Artículo 4 del acuerdo.

Esquema de movilidad para los estudiantes de la UNICAM

Tal como está estipulado en el acuerdo, un esquema de movilidad está disponible para los estudiantes de la UNICAM.

Una vez que los estudiantes se matriculan en la UNICAM, deben expresar formalmente su interés y voluntad de participar en el programa de Doble Diplomatura. Los estudiantes son evaluados con respecto al criterio de admisión de ambas instituciones por una comisión conjunta.

Los estudiantes cursan el 10 semestre del primer año del programa de Doble Diplomatura en la UNICAM.

Finalizado el turno de examen del 10 semestre, se revisa el certificado analítico de los alumnos matriculados en el programa de Doble Diplomatura para verificar que su promedio general sea adecuado para la continuación en el programa de Doble Diplomatura. Si el promedio general del estudiante está por debajo de un nivel aceptable, el mismo puede ser excluido del programa.

Una vez que son admitidos en la UNCa, los estudiantes, pasan el 2° y 3° semestre del programa de Doble Diplomatura en dicha Universidad.

A continuación, se expresan, en forma tentativa, las fechas para la solicitud de admisión, ingreso y duración de los semestres.



Universidad Nacional de Catamarca

Resolución N°

0310

Expediente N°

0555/2011.-

Solicitud de Admisión UNCa - UNICAM	Fines de Noviembre	
Ingreso UNCa - UNICAM	Principios de Enero	
10 Semestre	Octubre-Enero	UNICAM (10 Semestre de 1 ° Año)
2 o Semestre	Marzo-Junio	UNCa (10 Semestre de 4° Año)
3 o Semestre	Agosto-Noviembre	UNCa (2.º Semestre de 4º Año)
4º Semestre	Marzo Junio	UNICAM (20 Semestre de 2º Año)

*Esquema de movilidad para los estudiantes de la
UNCa*

Tal como está estipulado en el acuerdo, un esquema de movilidad está disponible para los estudiantes de la UNCa.

Una vez que los estudiantes se inscriben como alumnos regulares en el 4° año de la carrera Ingeniería en Informática, deben expresar formalmente su interés y voluntad de participar en el programa de Doble Diplomatura con la UNICAM. Los estudiantes son evaluados con respecto al criterio de admisión de ambas instituciones por una comisión conjunta.

Los estudiantes cursan el semestre del primer año del programa de Doble Diplomatura en la UNCa.

Finalizado el turno de examen del 10 semestre, se revisa el certificado analítico de los alumnos matriculados en el programa de Doble Diplomatura para verificar que su promedio general sea adecuado para la continuar en el programa. Si el promedio general del estudiante está por debajo de un nivel aceptable, el mismo puede ser excluido del programa de Doble Diplomatura.

Una vez que son admitidos en la UNICAM, los estudiantes, pasan el 2° Y 3° semestre del programa de Doble Diplomatura en dicha Universidad.

A continuación, se expresan, en forma tentativa, las fechas para la solicitud de admisión, ingreso y duración de los semestres.



Universidad Nacional de Catamarca

Resolución N°

Expediente N°

0310
0555/2011.-

Solicitud de Admisión UNCa - UNICAM	Fines de Abril	
Ingreso UNCa - UNICAM	Principios de Junio	
10 Semestre	Marzo -Junio	UNCa (10 Semestre de 4° Año)
2 Semestre	Octubre- Enero	UNICAM (1 Semestre de 10 Año)
3 rd Semestre	Febrero - Julio	UNICAM (2 Semestre de 10 Año)
4 Semestre	Agosto - Noviembre	UNCa (20 Semestre de 50 Año)

Trabajo de Tesis

Durante el tercer semestre los estudiantes identificarán y propondrán una tesis de investigación conjunta, con el apoyo de tutores provenientes de ambas Universidades. El trabajo de tesis se realizará en la UNICAM o en la UNCa. La tesis se defenderá en una de estas dos instancias: (i) en un solo lugar mientras es evaluada por un tribunal conjunto, utilizando herramientas de colaboración en línea (ii) en ambas universidades en dos periodos distintos.

Exámenes

Los exámenes se llevarán a cabo en la misma Universidad dónde se tomó el curso y conforme a las disposiciones de la Universidad local. En la UNICAM, si un estudiante desaprueba un examen, puede presentarse en otras fechas de examen para la misma materia, sin tener que cursar la materia de nuevo. En la UNCA, si un estudiante desaprueba un examen, podrá rendir en otras fechas de examen sin tener que cursar la materia de nuevo.

En ambos casos, se le permite extender el periodo de permanencia en cualquiera de las dos Universidades, pero la matrícula deberá ser pagada, sin el apoyo de la beca.

Conversión de cursos

El sistema de créditos "Crediti Formativi Universitari" (CFU) utilizados en la UNICAM será considerado exactamente igual que los créditos de ECTS.

El promedio de 12 horas de clases teórico / prácticas o 20 horas de laboratorio en la UNCa será considerado aproximadamente equivalente a un crédito ECTS.

Conversión de Calificaciones

Dentro del Programa de la Doble Diplomatura, las calificaciones se convierten según la siguiente tabla



Universidad Nacional de Catamarca

COPIA FIEL

Resolución N°

0310

Expediente N°

0555/2011.-

UNCa	UNICAM
10	30
9	30 - 29
8	26 - 28
7	24 - 25
6	21 - 23
5	19 - 20
4	18
3-2	Desaprobado

Plan de estudios: requisitos comunes para la UNCa y la UNICAM

Para cumplir con los requisitos para obtener el título en Ingeniería Informática de la UNCa y el Laurea Magistral en Ciencias Informáticas de la UNICAM, un estudiante matriculado en la Doble Diplomatura debe obtener 120 ETC, repartidos según los esquemas de movilidad (ver Artículo 3).

Esquema de Movilidad para la UNICAM

UNICAM	Semestre	ECTS	Hora	UNCa
<i>Temas básicos (30 ECTS)</i>				
Informática Distribuida y Coordinación	Primero	6	75	Legislación Auditoría de Sistemas de Organización y Sistemas
Informática Distribuida y Coordinación-Laboratorio	Primero	6	120	
Diseño de Sistemas Complejos	Primero	6	75	
Diseño de Sistemas Complejos - Laboratorio	Primero	6	120	Ingeniería del Software III
Inglés Avanzado	Primero	6	60	Talleres de Inglés



Universidad Nacional de Catamarca

Resolución N°

0310

Expediente N°

0555/2011.-

UNCa	Semestre	Horas	ECTS	UNICAM
				Ciclo de especialización (48 ECTS)
Modelos y Simulación	Primero y Segundo	120	10	Evaluación de Sistemas Complejos
Sistemas Distribuidos	Primero y Segundo	120	10	Arquitectura orientada al Servicio
Metodología de la Investigación Científica	Primero y Segundo	120	10	Temas Avanzados en la Informática
Economía	Segundo	60	3	Administración Financiera y Estrategia
Higiene y Seguridad, Laboral y Ambiental	Segundo	60	3	
Teoría de Control	Segundo	75	6	Teoría de la Complejidad
Sistemas de Tiempo Real	Segundo	75	2	Evaluación de Sistemas Complejos

Ing. Agrim. David S. Fama
Rector
Univ. Nac. de Catamarca

Ing. Agrim. Roberto Fabian Vera
Secretario General
UNIV. NAC. DE CATAMARCA



Universidad Nacional de Catamarca

Resolución Nº

0310

Expediente Nº

0555/2011.-

(Materias Electivas)			2	Arquitectura orientada al servicio
			2	Temas avanzados de la informática
				<i>Cursos Libres (12 ECTS)</i>
Materias Electivas	Primero y Segundo	150	12	Cursos Libres

Esquema de movilidad para la UNCa

UNCa	Semestre	Horas	ECTS	UNICAM
				<i>Cursos libres (6 a 12 ECTS)</i>
Legislación	Primero	60	2	Curso libre
Sistemas de gestiones	Primero	60	4	Curso libre
				<i>Ciclo de especialización (24 a 48 ECTS)</i>
Organización y Sistemas	Primero	60	3	Administración Financiera y Estrategia
Economía	Primero	60	3	
Modelos y Simulación	Primero	60	5	Evaluación de Sistemas Complejos
Sistemas Distribuidos	Primero	75	5	Arquitectura orientada al Servicio
Metodología del la Investigación Científica	Primero	60	5	Temas Avanzados en la Informática
Materias Electivas (Sistemas de Tiempo Real)	El puño	30	1	Evaluación de Sistemas Complejos
			1	Arquitectura orientada al Servicio
			1	Temas Avanzados en la Informática



Universidad Nacional de Catamarca

Resolución Nº

0310

Expediente Nº

0555/2011.-

UNICAM	Semester	ECTS	Hours	UNCa
<i>Temas básicos (30 ECTS)</i>				
Informática Distribuida y Coordinación	Primero	6	75	Teoría del Mando
Informática Distribuida y Coordinación-Laboratorio	Primero	6	120	Materias Electivas
Diseño de Sistemas Complejos	Primero	6	75	Materias Electivas
Diseño de Sistemas Complejos -Laboratorio	Primero	6	120	Ingeniería del Software III
Inglés Avanzado	Primero	6	60	Talleres de Ingles
<i>Ciclo de especialización (24 a 48 ECTS)</i>				
Arquitectura orientada al servicio - Laboratorio	Primero	6	60	Sistemas Distribuidos
Evaluación de Sistemas Complejos Laboratorio	Primero	6	60	Modelos y Simulación
Temas avanzados en la Informática	Primero	6	60	Modelos y Simulación
Teoría de la Complejidad	Primero	6	60	Modelos y Simulación
<i>Cursos libres (6 a 12 ECTS)</i>				
Curso libre	<i>SeJ!Undo</i>	6	75	Auditoría de Sistemas

Las siguientes actividades son obligatorias y deben realizarse durante el segundo año en cualquier Universidad



Universidad Nacional de Catamarca

SECRETARIA DEL

Resolución N°

0310

Expediente N°

0555/2011.-

Actividades Extra				
UNICAM	ECTS	ECTS	Horas	UNCa
Tesis	30	16	195	Práctica Profesional Supervisada
		14	180	Proyecto Trabajo Final



Ing. Agrim. Mario S. Fama
Rector
Univ. Nat. de Catamarca

ING. AGRIM. MARCELO FABIAN VERA
SECRETARIO GENERAL
UNIV. NAT. DE CATAMARCA



Memorandum of Understanding for a Double Degree program between Università degli Studi di Camerino (UNICAM) represented by its Rector, Prof. Fulvio Esposito, and Universidad Nacional De Catamarca (UNCa) represented by its Rector, Ing. Flavio Sergio Fama

Article 1: Objective

The present agreement defines the framework for a Double Degree program between the Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas of UNCa and the School of Science and Technology of UNICAM.

This program allows students from the Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas of UNCa and students from the School of Science and Technology of UNICAM to simultaneously pursue the Grado in Ingeniería en Informática from UNCa and the M.Sc. Degree (Laurea Magistrale) in Computer Science from UNICAM.

The following titles are awarded upon successful completion of the present Double Degree program:

- . Título de Grado en Ingeniería from the Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas of UNCa.
- Laurea Magistrale in Computer Science (Master in Computer Science) from the School of Science and Technology of UNICAM.

Article 2: Double Degree program

The program requires that students spend at least two semesters at the host University (two semesters among those of the last two years of their curriculum). UNICAM and UNCa accept to transfer semester credits obtained by a student in the other institution to be taken into account towards the degree awarded by the home institution subject to their internal roles and regulations. Both institutions have to agree on a study plan for the participating students (in conformance with the study program described in Article 3). The purpose of the study plan is to make sure that the courses taken at one institution can be transferred to the other institution and can be automatically recognized. The home institution automatically recognizes credits only if students comply with their study plans or with their modifications that are agreed upon by the two institutions.

According to the study plan, UNICAM will recognize up to 60 (ECTS) for courses taken at UNCa into the UNICAM curriculum, which requires 120 ECTS in total.

UNCa will recognize up to 2310 hours corresponding to the first three years exams plus 870 hours for courses taken at UNICAM into the UNCa Grado curriculum, which also requires 3915 hours in total.



Article 3: Admission and study program

3.1 UNICAM students

Admission to UNCa

UNCa will admit, as regular graduate students, students from UNICAM who have been admitted to the Laurea Magistrale in Computer Science of UNICAM to pursue studies towards the M.Sc. Degree (Laurea Magistrale) from UNICAM and the Grado in Ingeniería en Informática from UNCa. Students to be admitted to the Double Degree program will be selected by UNCa and UNICAM, based on a common selection process.

Admission to the Grado in Ingeniería en Informática program of the Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas at UNCa within the framework of the Double Degree is based upon the admission rules and criteria of the Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas and the recommendations of the School of Science and Technology of UNICAM. Requirements for admission to the Grado in Ingeniería en Informática program of the Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas at UNCa are available at <http://tecno.unca.edu.ar/>.

Study program

Just one mobility scheme will be considered for UNICAM students:

- students will attend the first semester of the 1st year and the second semester of the 2nd year at UNICAM, the second semester of the 1st year and the first semester of the 2nd year at UNCa;
- the master thesis is supervised by faculty members of both UNICAM and UNCa.

3.2 UNCa students

Admission to UNICAM

UNICAM will admit, as regular graduate students, students who are admitted into the Grado in Ingeniería en Informática Program of the Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas of UNCa in order to pursue studies towards the Grado in Ingeniería en Informática from UNCa and the M.Sc. degree (Laurea Magistrale) from UNICAM. Students to be admitted will be selected by UNCa and UNICAM, based on a common selection process.

Admission to the M.Sc. program at UNICAM within the framework of the Double Degree is based upon the admission rules and criteria of the School of Science and Technology of UNICAM and the recommendations of the Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas of UNCa. The requirements of UNICAM include the regular enrollment at the 4th academic year of UNCa and to have passed the exams of the previous three years corresponding to the Bachelor Degree (Laurea) in Computer Science.

Study program

Just one mobility scheme will be considered for UNCa students:

- students will attend the first semester of the 4th and the second semester of the 5th at UNCa, the second semester of the 4th and the first semester of the 5th at UNICAM;
- the master thesis is supervised by faculty members of both UNICAM and UNCa.



Article 4: Management of the program

A Bilateral Committee will be created and will consist of academic representatives from each University, nominated by the Dean of the Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas of UNCa and the Dean of the School of Science and Technology of UNICAM. The meetings of this committee may also be attended by other members of academic staff of the participating Universities as well as administrative personnel, without right to vote.

The committee will have the following tasks:

- . to create the conditions necessary for the implementation of the agreement;
- . to establish the general regulations for the program of study to be followed at the home and at the host University (see appendix);
- . to approve slight changes in the amount of credits to be awarded to the student at the home or at the host University;
- . to control the procedures of the program of study;
- . to approve the definitive students' study plans;
- . to manage exceptions and problematic cases;
- . to increase the maximum number of students on exchange (see Article 5);
- . to guarantee the good functioning of the program

The Bilateral Committee will meet once a year as a rule, alternating between Camerino and Catamarca. It is regularly constituted when at least one representative from each University is present. The decisions are then taken unanimously. If the members of the committee are not able to meet physically, the meetings can be made with the support of electronic media (video conferences, e-mails, etc.).

Article 5: Number of students on exchange

The maximum number of Double Degree students to be exchanged (both with and without a scholarship) is initially fixed to 3 per year for each institution. The exchange students will be fully registered at the receiving institution and remain registered at the sending institution.

Article 6: Financial considerations

Both institutions will coordinate the number of exchange participants in a form that achieves the parity necessary for a balanced exchange program. In general, UNICAM and UNCa will strive to correct any imbalance in the exchange of students before the end of the validity of the agreement.

If sufficient financial resources are available, fellowship funds will be granted to support participating students during the 2 years. As the program evolves, more fellowships may become available, and UNICAM and UNCa will work together to secure corporate sponsoring for the Double Degree students;

Article 7: Starting Date and Cancellation

This agreement will be effective as of the date of its signing by the authorized representatives of the UNICAM and UNCa and will last for a trial three-year period. Thereafter, it may be renewed for similar periods of three years by the mutual written agreement of both parties.



Universidad Nacional de Catamarca

Resolución N°

0310

Expediente N° 0555/2011.-

Each signatory may cancel this agreement with ninety days written notice. In such an event, the obligations of UNICAM and UNCa towards the students, currently enrolled in one of the programs, will be carried out under the conditions of the present agreement.

The agreement can be amended by mutual written consent of the two parties. Also in such an event, the obligations of UNICAM and UNCa towards the students, currently enrolled in one of the programs, will be carried out under the conditions of the present agreement.

Article 8: Conditions

This agreement is subject to the policies and procedures of UNCa, as well as the regulations and policies of the authorities governing the Università degli Studi di Camerino.

Camerino
Date _____

Catamarca
Date _____

Profesor Fulvio Esposito
Rector
Università degli Studi di Camerino

Ing. Flavio Sergio Fama
Rector
Universidad Nacional de Catamarca

Profesor Roberto Ballini
Director
School of Science and Technology
Università degli Studi di Camerino

Ing. Carlos Humberto Savio
Dean
Faculty of Technology and Applied Sciences
Universidad Nacional de Catamarca



Ing. Agrim. Flavio S. Fama
Rector
Univ. Nac. de Catamarca

Ing. Agrim. Eusebio Fabian Vera
Secretario General
Univ. Nac. de Catamarca



Appendix to the

Cooperation Agreement concerning the Double Degree program between Università degli Studi di Camerino (UNICAM) represented by its Rector, Prof. Fulvio Esposito, and Universidad Nacional De Catamarca (UNCa) represented by its Rector, Ing. Flavio Sergio Fama

This Appendix defines the contents, the structure, and the scheduling of the curricula offered by the Double Degree. It also describes the conversion of credits and marks among the participating Universities.

The areas of specialization, the study plan, the structure and the credit recognition scheme of the Double Degree can be changed or redefined by the Bilateral Committee referred to in Article 4 of the agreement.

Mobility scheme - UNICAM students

As stated in the agreement, one mobility scheme is available for UNICAM students.

Students enroll at UNICAM, and contextually express their interest in participating in the Double Degree with UNCa. Students are evaluated with respect to both the admission criteria of UNICAM and UNCa by a joint commission.

Students spend the 1st semester of the first year of the Double Degree at UNICAM.

After the examination session of the 1st semester, the academic records of students admitted to the Double Degree will be reviewed to check whether their grade point average is suitable for continuation in the Double Degree program. If the student's grade point average is below an acceptable level, the student may be excluded from continuing in the Double Degree program.

Students admitted at UNCa, and with an acceptable academic, spend the 2nd and 3rd semester of the Double Degree program at UNCa.

Indicative deadlines for application/admission and duration of semesters are illustrated in the following table.

UNICAM/UNCa Application	End of November
UNICAM/UNCa Admission	Beginning of January



1 st Semester	October - January	UNICAM (1 st semester of 1 st year)
2nd Semester	March - June	UNCa (1 st semester of 4th year)
3rd Semester	August - November	UNCa (2nd semester of 4th year)
4th Semester	March - June	UNICAM (2nd semester of 2nd year)

Mobility scheme - UNCa students

As stated in the agreement, one mobility scheme is available for UNCa students.

Students regularly enroll at the fourth year of Grado in Ingeniería en Informática at UNCa and contextually express their interest in participating in the Double Degree with UNICAM. Students are evaluated with respect to both the admission criteria of UNICAM and UNCa by a joint commission.

Students spend the 1st semester of the Double Degree Program at UNCa.

After the examination session of the first semester, the academic records of students admitted to the Double Degree will be reviewed to check whether their grade point average is suitable for continuation in the Double Degree program. If the student's grade point average is below an acceptable level, the student may be excluded from continuing in the Double Degree program.

Students admitted at UNICAM, with an acceptable academic record, spend the 2nd and 3rd semester at UNICAM.

Indicative deadlines for application/admission and duration of semesters are illustrated in the following table.

UNCa/UNICAM Application	End of April	
UNCa/UNICAM Admission	Beginning of June	
1 st Semester	March - June	UNCa (1 st semester 4th year)
2nd Semester	October - January	UNICAM (1 st semester 1 st year)
3rd Semester	February - July	UNICAM (2nd semester 1 st year)
4th Semester	August - November	UNCa (2nd semester 5th year)



Thesis

During the third semester the students will identify and propose a joint research thesis, under the support of a joint tutorship between the two Universities. The work on the thesis will be performed at UNICAM or UNCa. The thesis will be defended either (i) in the same location and evaluated by a joint committee, using online collaboration tools or (ii) at both locations in two distinct periods.

Examinations

Examinations will be performed at the same University where the course has been taken, and will follow the local regulations. At UNICAM, if a student fails an exam, he/she is allowed to participate in other sessions for the same exam, without having to take the course again. At UNCa, if a student fails an exam, he/she is allowed to participate in other sessions for the same exam, without having to take the course again.

In both cases, the student is allowed to extend his/her period at one or both of the Universities, but full tuition will have to be paid, with no scholarship support.

Conversion of courses

The "Crediti Formativi Universitari" (CFU) used at UNICAM are to be considered exactly the same as ECTS credits.

The average of 12 hours of lessons or 20 of laboratory at UNCa is to be considered approximately the same as an ECTS credit.

Conversion of marks

Within the Double Degree marks are converted according to the following indicative table:

UNCa	UNICAM
10	30 lode
9	30 - 29
8	26 - 28
7	24 - 25
6	21 - 23
5	19 - 20
4	18
3-2	no pass

Curriculum - Common requisites for UNCa and UNICAM

In order to fulfill the requirements for obtaining the Grado in Ingeniería en Informática from UNCa and the Laurea Magistrale in Computer Science from UNICAM, an enrolled student in the Double Degree must obtain 120 ECTS, partitioned according to the mobility schemas (see Article 3).



Universidad Nacional de Catamarca

COPIA FIEL

Resolución N°

0310

Expediente N°0555/2011.-

Mobility sehema for UNICAM

UNICAM	Semester	ECTS	Hours	UNCa
<i>Basie Tapies (30 ECTS)</i>				
Distributed Computing and Coordination	F irst	6	75	Legislación Auditoria de Sistemas de Organización y Sistemas
Distributed Computing and Coordination - Laboratory	F irst	6	120	
Complex System Design	First	6	75	
Complex System Design - Laboratory	First	6	120	Ingenieria de Software III
Advanced English	F irst	6	60	Talleres de Ingles

UNCa	Semester	Hours	ECTS	UNICAM
				<i>Specialization (48 ECTS)</i>
Modelos y Simulación	First and Second	120	10	Complex System Performance Evaluation
Sistemas Distribuidos	First and Second	120	10	Service Oriented Architecture
Metodología de la Investigación Científica	First and Second	120	10	Advanced Topics in Computer Science
Economía	Second	60	3	Financial Management and Strategy
Higiene y Seguridad, Laboral y Ambiental	Second	60	3	
Teoría de Control	Second	75	6	Theory of Complexity
Sistemas de Tiempo Real (Materias Electivas)	Second	75	2	Complex Systems Performance Evaluation
			2	Service Oriented Architecture
			2	Advanced Topics in Computer Science



Universidad Nacional de Catamarca

Resolución N°

0310

Expediente N° 0555/2011.-

				Free Courses (12 ECTS)
Materias Electivas	First and Second	150	12	Free Courses

Mobility schema for UNCa

UNCa	Semester	Hours	ECTS	UNICAM
				Free Courses (6 di 12 ECTS)
Legislación	First	60	2	Free Course
Sistemas de gestione	F irst	60	4	Free Course
				Specialization (24 di 48 ECTS)
Organización y Sistemass	First	60	3	Financial Management and Strategy
Economía	F irst	60	3	
Modelos y Simulación	First	60	5	Complex System Performance Evaluation
Sistemas Distribuidos	First	75	5	Service Oriented Architecture
Metodología de la Investigación Científica	First	60	5	Advanced Topic in Computer Science
Materias Electivas (Sistemas de Tiempo Real)	Fist	30	1	Complex Systems Performance Evaluation
			1	Service Oriented Architecture
			1	Advanced Topics in Computer Science

UNICAM	Se mes ter	ECTS	Hours	UNCa
Basic Topics (30 ECTS)				
Distributed Computing and Coordination	F irst	6	75	Teoría de Control
Distributed Computing and Coordination - Laboratory	First	6	120	Materias Electivas
Complex Systems Design	First	6	75	Materias Electivas
Complex Systems Design - Laboratory	First	6	120	Ingeniería de Software III
Advanced English	First	6	60	Talleres de Ingles



Universidad Nacional de Catamarca

Resolución N°

0310

Expediente N°0555/2011.-

Specialization (24 di 48 ECTS)				
Service Oriented Architecture - Laboratory	First	6	60	Sistemas Distribuidos
Complex System Performance Evaluation - Laboratory	F irst	6	60	Modelos y Simulación
Advanced Topics in Computer Science	F irst	6	60	Modelos y Simulación
Theorv of Complexity	F irst	6	60	Modelos y Simulación
Free Courses (6 di 12 ECTS)				
Free course	Second	6	75	Auditoría de Sistemas

The following activities are compulsory and must be performed during the second year at either University.

Additional activities				
UNICAM	ECTS	ECTS	Hours	UNCa
Thesis	30	16	195	Práctica Profesional Supervisada
		14	180	Proyecto Trabajo Final

Ing. Agrim. Flavio S. Fama
Rector
Univ. Nac. de Catamarca

ING. AGRI. MARCELO FABIAN VERA
SECRETARIO GENERAL
UNIV. NAC. DE CATAMARCA