



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y DEPORTES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
CONSEJO SUPERIOR
CAMPUS UNIVERSITARIO -RUTA 12 -KM 7 1/2
ESTAFETA MIGUEL LANUS - 3304 - POSADAS - MISIONES

POSADAS, 31 MAY 2017

VISTO: El Expediente N° FCEQYN-S01:0000683/2017 – Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales – Convenio Específico de Doble Titulación entre la Universidad Tecnológica Federal de Paraná (Campus Medianeira) UTFPR y la Universidad Nacional de Misiones; y,

CONSIDERANDO:

QUE, el mismo tiene como objetivos entre otros: Promover la movilidad de los estudiantes de las carreras involucradas; Definir las condiciones y modalidades para la Doble Titulación en Ingeniería en Alimentos en la UNaM y Engenharia de Alimentos de la UTFPR.

QUE, a fs. 35, la Dirección General de Asuntos Jurídicos mediante Dictamen N° 091/17, toma la legal intervención que le compete.

QUE, la Comisión de Interpretación y Reglamento se expidió sobre el tema mediante Despacho N° 022/17 obrante a fojas 79, sugiriendo: "Aprobar el Convenio Específico de Doble Titulación UNaM y Universidad Tecnológica Federal de Paraná".

QUE, el tema fue tratado por el Alto Cuerpo en su 2ª Sesión Ordinaria/17, efectuada el día 24 de Mayo de 2017 y aprobado por unanimidad de los Consejeros presentes.-

Por ello:

**EL CONSEJO SUPERIOR DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES**

RESUELVE:

ARTICULO 1º.- APROBAR el Convenio Específico de Doble Titulación, suscripto el día 11 de Agosto de 2016, entre la Universidad Tecnológica Federal de Paraná (Campus Medianeira) UTFPR y la Universidad Nacional de Misiones, que como Anexo forma parte de la presente Resolución.-

ARTICULO 2º.- ESTABLECER que toda Acta Complementaria y/o Convenio Específico que surgiera como consecuencia del presente, previo a su aprobación, deberá expedirse la Dirección General de Asuntos Jurídicos y comunicarse al Consejo Superior.-

ARTICULO 3º.- REGISTRAR, Comunicar, y Cumplido. ARCHIVAR.-

RESOLUCIÓN CS N° 036 - 17

HjF


Mgter. MARIANO EUGENIO ANTÓN
DOCENTE
a/c. Secretaría del Consejo Superior
Universidad Nacional de Misiones


Dr. JAVIER GORTARI
PRESIDENTE
CONSEJO SUPERIOR
Universidad Nacional de Misiones



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y DEPORTES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
CONSEJO SUPERIOR
CAMPUS UNIVERSITARIO - RUTA 12 - KM 7 1/2
ESTAFETA MIGUEL LANUS - 3304 - POSADAS - MISIONES

ANEXO RESOLUCION CS Nº 036 - 17

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales
2016 - "Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"



**CONVENIO ESPECÍFICO DE DOBLE
TITULACION**

Entre
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
QUÍMICAS Y NATURALES
Y
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA FEDERAL
DE PARANÁ - CAMPUS MEDIANEIRA

Entre la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones, en adelante "UNaM", representada en este acto por el Sr. Decano Dr. Dardo Andrea MARTÍ, DNIN° 21.961.633, con domicilio en calle Félix de Azara 1552, de la Ciudad de Posadas, Provincia de Misiones (Argentina), por una parte, y la Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Medianeira, en adelante "UTFPR", representado en este acto por el Dr. Flavio Feix Pauli, en su carácter de Director General del Campus Medianeira, con domicilio en Avenida Brasil, 4232 de la Ciudad de Medianeira, Estado de Paraná de la República Federativa del Brasil, se decide celebrar el presente **CONVENIO ESPECÍFICO DE DOBLE TITULACION**, sujeto a las siguientes cláusulas de derechos y obligaciones:

PRIMERA: el presente **CONVENIO** involucra al curso de Engenharia de Alimentos de la UTFPR y a la carrera de Ingeniería en Alimentos de la UNaM.

SEGUNDA: los **OBJETIVOS** del presente **CONVENIO DE DOBLE TITULACION** son:

- Promover la movilidad de los estudiantes de las carreras involucradas en la primera cláusula.-

**CONVÊNIO ESPECÍFICO DE DUPLA
DIPLOMAÇÃO**

Entre
A FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS,
QUÍMICAS E NATURAIS
E
A UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA
FEDERAL DO PARANÁ - CÂMPUS
MEDIANEIRA

Entre a Faculdade de Ciências Exatas, Químicas e Naturais da Universidade Nacional de Misiones, doravante denominada "UNaM", representada neste ato pelo Sr. Decano Dr. Dardo Andrea MARTÍ, DNIN° 21.961.633, domiciliado na rua Félix de Azara 1552, de la Ciudad de Posadas, Provincia de Misiones (Argentina), de um lado, e a Universidade Tecnológica Federal do Paraná, doravante denominada "UTFPR", representada neste ato pelo Dr. Flavio Feix Pauli, como Diretor Geral do Câmpus Medianeira, domiciliado na Avenida Brasil, 4232, na cidade de Medianeira, Estado do Paraná, Brasil, decide-se por celebrar o presente **CONVÊNIO ESPECÍFICO DE DUPLA DIPLOMAÇÃO**, sujeito às seguintes cláusulas de direitos e obrigações:

PRIMEIRA: o presente **CONVÊNIO** envolve o curso de Engenharia de Alimentos da UTFPR e o curso de Engenharia de Alimentos da UNaM.

SEGUNDA: os **OBJETIVOS** do presente **CONVÊNIO DE DUPLA DIPLOMAÇÃO** são:

- Promover a mobilidade dos estudantes dos cursos mencionados na primeira cláusula.
- Definir as condições e modalidades para a Dupla Diplomação em Engenharia de

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
 Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales
 2016- "Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"



<ul style="list-style-type: none"> Definir de las condiciones y modalidades para la Doble Titulación en Ingeniería en Alimentos en la UNaM y Engenharia de Alimentos de la UTFPR.- Contribuir al intercambio de docentes entre las dos Instituciones para la promoción de actividades de Extensión e Investigación. 	<p>Alimentos da UTFPR.</p> <ul style="list-style-type: none"> Contribuir para o intercâmbio de docentes entre as duas Instituições para a promoção de atividades de Extensão e Pesquisa.
<p>TERCERA: DEL PROCESO DE SELECCIÓN Y ADMISION DE LOS ESTUDIANTES, la movilidad estudiantil para la doble titulación estará disponible para 4 (cuatro) estudiantes de cada Universidad por cada año lectivo, los cuales serán seleccionados con los criterios de la Universidad de origen. La admisión de los estudiantes por parte de la Universidad receptora implicará el reconocimiento de la trayectoria académica del estudiante según las condiciones de intercambio establecidas.-</p>	<p>TERCEIRA: DO PROCESSO DE SELEÇÃO E ADMISSÃO DOS ESTUDANTES - A mobilidade estudiantil para a dupla diplomação estará disponível para 4 (quatro) estudantes de cada Universidade por cada ano letivo, os quais serão selecionados com os critérios da Universidade de origem. A admissão dos estudantes por parte da Universidade de destino implicará o reconhecimento da trajetória acadêmica do estudante segundo as condições estabelecidas de intercâmbio.</p>
<p>CUARTA: PRE-REQUISITOS MÍNIMOS, la postulación para la movilidad de los estudiantes de la UTFPR hacia la UNaM podrá ser realizada habiendo aprobado los cursos de la carrera de Engenharia de Alimentos hasta el 7mo (séptimo) periodo inclusive. La postulación para la movilidad de los estudiantes de la UNaM hacia la UTFPR podrá ser realizada habiendo aprobado las asignaturas de Ingeniería en Alimentos hasta el 6to (sexto) cuatrimestre inclusive.</p>	<p>QUARTA: PRÉ-REQUISITOS MÍNIMOS - A postulação para a mobilidade dos estudantes da UTFPR para a UNaM poderá ser realizada havendo aprovação nas disciplinas do curso de Engenharia de Alimentos até o sétimo período, inclusive. A postulação para a mobilidade dos estudantes da UNaM para a UTFPR poderá ser realizada havendo aprovação nas disciplinas de Engenharia de Alimentos até o sexto quadrimestre, inclusive.</p>
<p>QUINTA: la DURACIÓN de la movilidad será de un (1) año, pudiéndose prorrogar por un cuatrimestre en la UNaM y un semestre en la UTFPR.</p>	<p>QUINTA: a DURAÇÃO da mobilidade será de um (1) ano, podendo ser prorrogada por um quadrimestre na UNaM e um semestre na UTFPR.</p>
<p>SEXTA: se denominará de ahora en más como Universidad de origen a la institución donde el estudiante ha realizado sus estudios hasta el septimo periodo o sexto cuatrimestre, y como Universidad receptora a la Institución donde el estudiante realiza el conjunto de cursos avalados</p>	<p>SEXTA: denominar-se-á como Universidade de origem a instituição onde o estudante realizou seus estudos até o sétimo período ou sexto quadrimestre, e como Universidade de destino a Instituição onde o estudante realiza o conjunto de disciplinas avalizadas pelo presente convênio.</p>

J P

ANEXO RESOLUCION CS Nº 036 - 17

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales

2016 - "Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"



por el presente convenio.

SEPTIMA: para cada estudiante con movilidad se designará un TUTOR de la Universidad receptora, el cual deberá ser docente de la carrera, y tendrá a su cargo el seguimiento académico del estudiante.

OCTAVA: el estudiante seleccionado para el programa de Doble Titulación deberá elaborar un Plan de Estudios Particular, de acuerdo a las normas establecidas en el presente Convenio, que se desarrollará en la Institución receptora por el tiempo que dure la movilidad, el cual deberá ser aprobado por las Coordinaciones antes del inicio de la misma.

NOVENA: la Universidad receptora reconocerá automáticamente que los estudiantes propuestos por la Universidad de origen tienen aprobado hasta el 7mo periodo para los estudiantes de la UTFPR y hasta el 6to cuatrimestre para los estudiantes de la UNaM, según las equivalencias establecidas en el Anexo 1, a los fines administrativos.-

DECIMA: las dos Universidades reconocen los contenidos de las asignaturas o actividades académicas aprobadas/acreditadas según la normativa vigente en la institución receptora del estudiante como equivalentes según se expresa en el Anexo 1.

DECIMO PRIMERA: DERECHOS Y DEBERES DEL ESTUDIANTE

- a) La Universidad receptora asignará becas de comedor a los estudiantes en movilidad.
- b) Los estudiantes que participen de la movilidad están sujetos a las normas y reglamentos de la Institución receptora, mientras dure su estadía en la Universidad receptora.

SÉTIMA: para cada estudante com mobilidade designar-se-á um TUTOR da Universidade de destino, o qual deverá ser docente do curso, e terá sob sua responsabilidade a continuidade acadêmica do estudante.

OITAVA: o estudante selecionado para o programa de Dupla Diplomação deverá elaborar um Plano de Estudos Particular, de acordo com as normas estabelecidas no presente Convênio, que se desenvolverá na Instituição de destino pelo tempo que dure a mobilidade, o qual deverá ser aprovado pelas Coordenações antes do início da mesma.

NONA: a Universidade de destino reconhecerá automaticamente que os estudantes propostos pela Universidade de origem tenham obtido aprovação até o sétimo período para os estudantes da UTFPR e até o sexto quadrimestre para os estudantes da UNaM, conforme as equivalências estabelecidas no Anexo 1, para fins administrativos.

DÉCIMA: as duas Universidades reconhecem os conteúdos das disciplinas ou atividades acadêmicas aprovadas/creditadas segundo a normativa vigente na instituição de destino do estudante como equivalentes segundo se expressa no Anexo 1.

DÉCIMA PRIMEIRA: DIREITOS E DEVERES DO ESTUDANTE

- a) A Universidade de destino fornecerá bolsas de restaurante universitário aos estudantes em mobilidade
- b) Os estudantes que participem da mobilidade estão sujeitos às normas e regulamentos da Instituição de destino, enquanto dure a sua estada na Universidade de destino.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales
2016 - "Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"



Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales



UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ



Universidad Nacional de Misiones

DECIMA SEGUNDA: REQUISITOS DE OBTENCION DE LA DOBLE TITULACION

1) ESTUDIANTES DE LA UNaM

- a. Ser admitidos e inscriptos por la UTFPR como estudiantes de la carrera de Engenharia de Alimentos.
- b. Cursar y aprobar los cursos de la UTFPR que se establecen en el Anexo 2, según las reglamentaciones de la UTFPR.
- c. Retornar a la UNaM y aprobar las asignaturas PENDIENTES no acreditadas en el intercambio.
- d. Graduarse con Título de Ingeniero en Alimentos emitido por la UNaM.
- e. Cumplimentadas las dos condiciones anteriores el estudiante recibirá el Diploma de Engenheiro de Alimentos emitido por la UTFPR.

2) ESTUDIANTES DE LA UTFPR

- a. Ser admitidos e inscriptos por la UNaM como estudiantes de la carrera de Ingeniería en Alimentos.
- b. Cursar y aprobar los cursos de la UNaM que se establecen en el Anexo 2, y según las reglamentaciones de la UNaM.
- c. Retornar a la UTFPR y aprobar los cursos pendientes no acreditados en el intercambio.
- d. Graduarse con Título de Engenheiro de Alimentos emitido por la UTFPR.
- e. Cumplimentadas las dos condiciones anteriores el estudiante recibirá un segundo título de Ingeniero en Alimentos emitido por la UNaM.

DECIMA TERCERA: CAUSAS DE NO OBTENCION DEL DOBLE TITULO

- a) No cumplimiento de cualquiera de los puntos establecidos en la Cláusula décima segunda.
- b) La no finalización de la carrera en la Institución de origen, con la consecuente

DÉCIMA SEGUNDA: REQUISITOS DE OBTENÇÃO DA DUPLA DIPLOMAÇÃO

1) ESTUDANTES DA UNaM

- a. Ser admitidos e inscritos pela UTFPR como estudantes do curso de Engenharia de Alimentos.
- b. Cursar e ser aprovado nas disciplinas da UTFPR estabelecidas no Anexo 2, conforme as regulamentações da UTFPR.
- c. Retornar à UNaM e ser aprovado nas disciplinas PENDENTES não creditadas no intercâmbio.
- d. Formar-se com o Diploma de Engenheiro de Alimentos emitido pela UNaM.
- e. Cumpridas as duas condições anteriores, o estudante receberá o Diploma de Engenheiro de Alimentos emitido pela UTFPR.

2) ESTUDANTES DA UTFPR

- a. Ser admitidos e inscritos pela UNaM como estudantes do curso de Engenharia de Alimentos.
- b. Cursar e ser aprovado nas disciplinas da UNaM estabelecidas no Anexo 2, conforme as regulamentações da UNaM.
- c. Retornar à UTFPR e ser aprovado nas disciplinas PENDENTES não creditadas no intercâmbio.
- d. Formar-se com o Diploma de Engenheiro de Alimentos emitido pela UTFPR.
- e. Cumpridas as duas condições anteriores, o estudante receberá um segundo Diploma de Engenheiro de Alimentos emitido pela UNaM.

DÉCIMA TERCERA: CAUSAS DE NÃO OBTENÇÃO DO DUPLO DIPLOMA

- a) Não cumprimento de qualquer dos pontos estabelecidos na Cláusula décima segunda.
- b) A não finalização do curso na Instituição de origem, com a consequente não



ANEXO RESOLUCION CS Nº 036 - 17

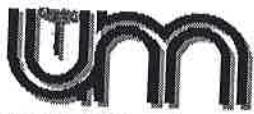


UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales
2016 - "Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"



no obtención del título o diploma correspondiente.	obtenção do título ou diploma correspondente.
<p>DECIMO CUARTA: COORDINACION DE LA DOBLE TITULACION, cada Universidad designará a una persona responsable de coordinar las actividades concernientes a la Doble Titulación, la misma deberá ser un Docente de las carreras involucradas; siendo sus obligaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Evaluar la selección y asignación de la movilidad de su Universidad. b) Ser nexo de vinculación entre las Instituciones para la solución de conflictos. c) Realizar el seguimiento de los estudiantes y su desempeño académico, junto con los tutores designados. <p>DECIMO QUINTA: El presente Convenio se hará efectivo a partir de la fecha de su firma y aprobación por ambas instituciones y tendrá una validez de 5 (cinco) años, pudiendo ser rescindido con notificación previa de 6 (seis) meses. En el caso que al momento de la rescisión haya estudiantes ejerciendo movilidades iniciadas antes de la notificación estos podrán mantener sus actividades, de acuerdo a los derechos conferidos por este Convenio hasta finalizar las mismas, respetando las partes los compromisos asumidos con los estudiantes en formación.</p> <p>DECIMO SEXTA: Los estudiantes que ingresen al intercambio firmarán junto con los Rectores/Decanos de ambas instituciones un ACTA ACUERDO INDIVIDUAL en el que aceptan los términos y condiciones del presente Convenio, donde constarán los detalles del recorrido curricular dentro de la Institución receptora.</p> <p>DECIMO SEPTIMA: cualquiera de las dos Universidades puede proponer modificaciones en el Anexo I del presente, si lo considera pertinente,</p>	<p>DÉCIMA QUARTA: COORDENAÇÃO DA DUPLA DIPLOMAÇÃO - Cada Universidade designará uma pessoa responsável para coordenar as atividades concernientes à Dupla Diplomação, a mesma deverá ser um Docente dos cursos envolvidos; sendo suas obrigações:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Avaliar a seleção e concessão da mobilidade da sua Universidade. b) Ser mediador de relações entre as Instituições para a solução de conflitos. c) Realizar o acompanhamento dos estudantes e seu desempenho acadêmico, juntamente com os tutores designados. <p>DÉCIMA QUINTA: O presente Convênio efetivar-se-á a partir da data de sua assinatura e aprovação por ambas as instituições e terá uma validade de 5 (cinco) anos, podendo ser rescindido com notificação prévia de 6 (seis) meses. No caso de que ao momento da rescisão haja estudantes exercendo mobilidades iniciadas antes da notificação, estes poderão manter as suas atividades, de acordo com os direitos conferidos por este Convênio até finalizar as mesmas, respeitando as partes os compromissos assumidos com os estudantes em formação.</p> <p>DÉCIMA SEXTA: Os estudantes que ingressarem ao intercâmbio assinarão juntamente com os Reitores/Decanos de ambas as instituições uma ATA ACORDO INDIVIDUAL na qual aceitam os termos e condições do presente Convênio, onde constarão os detalhes do caminho curricular dentro da Instituição de destino.</p> <p>DÉCIMA SÉTIMA: Qualquer das duas Universidades pode propor modificações no Anexo I do presente, se o considera pertinente, as</p>

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y DEPORTES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
CONSEJO SUPERIOR
CAMPUS UNIVERSITARIO - RUTA 12 - KM 7 1/2
ESTAFETA MIGUEL LANUS - 3304 - POSADAS - MISIONES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales
2016 - "Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"



Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales



UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ



Universidad Nacional de Misiones

las que deberán ser aprobadas por ambas Instituciones para tener validez.

DECIMO OCTAVA: Ambas partes acuerdan que por cualquier contingencia derivada del presente, se someterán a la jurisdicción de los Tribunales Federales de las Ciudades que constituyen como sus domicilios especiales.

En prueba de conformidad se firman tres (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la Ciudad de Posadas, Misiones, República Argentina, a los 11 días del mes de Agosto de 2016.

Dardo Andrea Martí
Decano FCEQyN - UnaM

quais deverão ser aprovadas por ambas as Instituições para ter validade.

DÉCIMA OITAVA: Ambas as partes acordam que por qualquer contingência derivada do presente, submeter-se-ão à Jurisdição dos Tribunais Federais das cidades que constituem como seus domicílios especiais.

Encontram-se de acordo e assinam três (3) vias de mesmo teor e a um só efeito, na Cidade de Posadas, Misiones, República Argentina, aos 11 dias do mês de agosto de 2016.

Flavio Feix Pauli
Diretor do Câmpus Medianeira - UTFPR



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y DEPORTES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
CONSEJO SUPERIOR
CAMPUS UNIVERSITARIO - RUTA 12 - KM 7 1/2
ESTAFETA MIGUEL LANUS - 3304 - POSADAS - MISIONES

ANEXO RESOLUCION CS Nº 036-17



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales
2016 - "Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"



Anexo 1

Tabla 1 / Tabela 1 - Distribución de disciplinas equivalentes / Distribuição de disciplinas equivalentes

UTFPR		UNAM	
PERIODO	DISCIPLINA	QUATRIMESTRE	DISCIPLINA
1	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 1	1	ANALISIS I
2	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2	4	ANALISIS II
3	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3	2	ALGEBRA LINEAL
1	GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR	5	METODOS NUMERICOS
3	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS		
4	CÁLCULO NUMÉRICO		
3	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	7	ESTADISTICA APLICADA
1	FÍSICA 1	2	FISICA I
2	FÍSICA 2	3	FISICA II
3	FÍSICA 3		
3	MECÂNICA GERAL 1		
4	MECÂNICA GERAL 2		
1	QUÍMICA GERAL E	1	INTRODUCCION A LA FISICOQUIMICA
2	INORGÁNICA	3	FISICOQUIMICA
2	FÍSICO-QUÍMICA	4	QUIMICA INORGANICA
2	QUÍMICA ORGÁNICA	4	FISICOQUIMICA I
6	QUÍMICA ANALÍTICA	5	QUIMICA ORGÁNICA
	ANÁLISE INSTRUMENTAL		QUIMICA ANALITICA
2	CIÊNCIAS DO AMBIENTE	4	BIOLOGIA
2	DESENHO TÉCNICO	3 e 4	INFORMATICA BASICA Y SISTEMAS DE REPRESENTACION
1	COMPUTAÇÃO 1		
1	INTRODUÇÃO ENGENHARIA A	1	INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE LOS ALIMENTOS
3	BIOQUÍMICA GERAL	6	QUIMICA Y BIOQUIMICA DE LOS ALIMENTOS
4	QUÍMICA DE ALIMENTOS	5	BIOQUIMICA DE LOS ALIMENTOS
6	TOXICOLOGIA DE ALIMENTOS		QUIMICA MACROMOLECULAR Y BIOORGANICA
4	MICROBIOLOGIA GERAL	5 e 6	MICROBIOLOGIA GENERAL Y DE LOS ALIMENTOS
5	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS		
6	PRINCIPIOS DE	6	MATERIALES Y

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y DEPORTES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
CONSEJO SUPERIOR
CAMPUS UNIVERSITARIO -RUTA 12 -KM 7 1/2
ESTAFETA MIGUEL LANUS - 3304 - POSADAS - MISIONES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales

2016 - "Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"



Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales



UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ



Universidad Nacional de Misiones

7	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS EMBALAGENS A		ENVASES EN LA INDUSTRIA DE LOS ALIMENTOS
4	FUNDAMENTOS DE NUTRIÇÃO	8	NUTRICION BASICA
5	ANÁLISE DE ALIMENTOS	7	ANALISIS DE ALIMENTOS
5	MATERIAS PRIMAS ALIMENTÍCIAS	8	EVALUACION DE LAS PROPIEDADES DE LOS ALIMENTOS
5	ANÁLISE SENSORIAL		
5	HIGIENE INDUSTRIAL E SEGURANÇA ALIMENTAR	10	GESTION Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS ALIMENTOS
8	SISTEMAS DA QUALIDADE		
6	TECNOLOGIA DE FERMENTAÇÕES	9	BIOTECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS
8	ENGENHARIA BIOQUÍMICA		
6	TECNOLOGIA DE CEREAIS, RAÍZES E TUBÉRCULOS	10	TECNOLOGIAS ESPECIFICAS DE LA PRODUCCION DE ALIMENTOS
7	TECNOLOGIA DE LEITE E DERIVADOS		
7	TECNOLOGIA DE FRUTAS E HORTALIÇAS		
7	TECNOLOGIA DE CARNES E DERIVADOS		
3	FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA DE ALIMENTOS	5	FISICOQUIMICA II
5	TERMODINÂMICA		
5	FENÓMENOS DE TRANSPORTE 1	6	FUNDAMENTOS DE TRANSFERENCIA DE CANTIDAD DE MOVIMIENTO
		8	FUNDAMENTOS DE TRANSFERENCIA DE MASA
6	FENÓMENOS DE TRANSPORTE 2	7	FUNDAMENTOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR
6	OPERAÇÕES UNITÁRIAS 1	7	OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE CANTIDAD DE MOVIMIENTO
7	OPERAÇÕES UNITÁRIAS 2	8	OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE CALOR



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y DEPORTES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
CONSEJO SUPERIOR
CAMPUS UNIVERSITARIO - RUTA 12 - KM 7 1/2
ESTAFETA MIGUEL LANUS - 3304 - POSADAS - MISIONES

ANEXO RESOLUCION CS Nº 036 - 17

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales
2016 - "Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"



8	OPERAÇÕES UNITÁRIAS 3	9	OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE MASA EN ALIMENTOS
9	LABORATÓRIO DE FENÔMENOS DE TRANSPORTE E OPERAÇÕES UNITÁRIAS		
8	CONTROLE DE PROCESSOS E INSTRUMENTAÇÃO	9 e 10	CONTROL DE PROCESOS
9	MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS	7	OPTATIVA 1: MODELIZACION Y SIMULACION DE PROCESOS
7	INSTALAÇÕES EM SISTEMAS INDUSTRIAIS PRINCÍPIOS DE ELETROTÉCNICA	8	SERVICIOS INDUSTRIALES
2	CIÊNCIAS HUMANAS 1	5 e 6	OPTATIVA 2
3	CIÊNCIAS HUMANAS 2		
4	CIÊNCIAS HUMANAS 3		
6	GESTÃO DA PRODUÇÃO	6 e 7	ECONOMIA, ORGANIZACION Y LEGISLACION
7	EMPREENDEDORISMO		
7	SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL	9 e 10	PROYECTO DE INDUSTRIAS DE ALIMENTOS
8	FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO		
8	DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS		
9	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1		
9	PLANEJAMENTO DE PROJETOS		
10	TRATAMENTO DE AGUAS E EFLUENTES		
	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2		
7	OPTATIVA ESPECÍFICA 1	9	PROCESOS DE CONSERVACION DE LOS ALIMENTOS
8	OPTATIVA ESPECÍFICA 2	5 e 6	INGLÈS INSTRUMENTAL
9	OPTATIVA ESPECÍFICA 3		
7	ESTÁGIO SUPERVISIONADO	9 e 10	PRACTICA PROFESIONAL SUPERVISADA
2	ATIVIDADES COMPLEMENTARES		*Crédito consignado
3	METODOLOGIA DA		*Crédito consignado



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y DEPORTES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
CONSEJO SUPERIOR
CAMPUS UNIVERSITARIO -RUTA 12 -KM 7 1/2
ESTAFETA MIGUEL LANUS - 3304 - POSADAS - MISIONES



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales
2016 - "Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"



PESQUISA

*Acreditación de la disciplina para los estudiantes de movilidad, que no requiere la disciplina equivalente, no requiere ninguna nota, por lo que no interfiere negativamente con el promedio del estudiante. Se dará reconocerá con un conocimiento previo de esta disciplina por parte del estudiante.

* Consignação de crédito em disciplina para estudantes em mobilidade, o qual não requer disciplina equivalente, não necessita de nota, de forma que não interfere negativamente no coeficiente do aluno. O crédito é dado quando o aluno possui o conhecimento prévio de tal disciplina.



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y DEPORTES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
CONSEJO SUPERIOR
CAMPUS UNIVERSITARIO - RUTA 12 - KM 7 1/2
ESTAFETA MIGUEL LANUS - 3304 - POSADAS - MISIONES

ANEXO RESOLUCION CS Nº 036 - 17

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales
2016 - "Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"

Anexo 2

<u>Movilidad del estudiante de la UTFPR hacia la UNaM</u>	<u>MOBILIDADE DE ACADEMICO DA UTFPR PARA A UNaM</u>
<p>El estudiante de la Carrera de Bacharelado em Engenharia de Alimentos de la UTFPR/MD irá para a UNaM en el 4º año lectivo, luego de finalizar el 7º periodo. Si hubiera alguna disciplina pendiente, el alumno deberá cursarla necesariamente al retornar a la UTFPR.</p> <p>Para hacer efectiva la Doble Diplomación el estudiante oriundo de la Carrera de Bacharelado em Engenharia de Alimentos (EA) da UTFPR/MD deberá cursar, en la UNaM, un mínimo de 6 disciplinas, equivalentes a 560 horas, del conjunto de disciplinas que se presentan a continuación.</p>	<p>O aluno do Curso de Bacharelado em Engenharia de Alimentos da UTFPR/MD irá para a UNaM no 4º ano letivo, após concluído o 7º periodo. Se houver alguma disciplina pendente, o aluno deverá, necessariamente, cursá-la ao retornar.</p>
<p>1- CONTROL DE PROCESSOS (IA835) - Disciplina dividida en dos cuatrimestres (9º e 10º), totalizando 130 horas; Esta disciplina convalidará, en la Carrera de EA de la UTFPR/MD, con la disciplina de <i>Controle de processos e instrumentação</i>, do 8º Período;</p>	<p>1- CONTROL DE PROCESSOS (IA835) - Disciplina dividida em dois quadrimestres (9º e 10º), totalizando 130 horas; Essa disciplina irá convalidar, no curso de Engenharia de Alimentos da UTFPR/MD, a disciplina de <i>Controle de processos e instrumentação</i>, do 8º Período;</p>
<p>2- OPERACIONES DE TRANSFERÊNCIA DE MASA EM ALIMENTOS (IA836) - Disciplina propuesta en el 9º cuatrimestre, con 70 horas; Esta disciplina convalidará, en la Carrera de EA de la UTFPR/MD, con la disciplina de <i>Operações Unitárias 3</i>, do 8º Período, y <i>Laboratório de Fenômenos de Transporte y Operações Unitárias</i>, del 9º Período;</p>	<p>2- OPERACIONES DE TRANSFERÊNCIA DE MASA EM ALIMENTOS (IA836) - Disciplina ofertada no 9º quadrimestre, com 70 horas; Essa disciplina irá convalidar, no curso de Engenharia de Alimentos da UTFPR/MD, as disciplinas de <i>Operações Unitárias 3</i>, do 8º Período, e <i>Laboratório de Fenômenos de Transporte e Operações Unitárias</i>, do 9º Período;</p>
<p>3- BIOTECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS (IA837) - Disciplina propuesta en el 9º cuatrimestre, con 80 horas; Esta disciplina convalidará, en la Carrera de EA de la UTFPR/MD, con la disciplina,</p>	<p>3- BIOTECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS (IA837) - Disciplina ofertada no 9º quadrimestre, com 80 horas; Essa disciplina irá convalidar, no curso de Engenharia de Alimentos da UTFPR/MD, as</p>



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales
2016 - "Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"



Universidad Nacional de Misiones

<p><i>Engenharia Bioquímica</i>, del 8° Período y con <i>Tecnologia de Fermentações</i>, del 7° Período;</p> <p>4- GESTION Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS ALIMENTOS (IA837) – Disciplina propuesta en el 10° cuatrimestre, con 70 horas; Esta disciplina convalidará, en la Carrera de EA de la UTFPR/MD, con la disciplina, con las disciplinas <i>Sistemas da qualidade</i>, del 8° Período y <i>Higiene Industrial e Segurança Alimentar</i>, del 5° Período;</p> <p>5- PROYETO DE INDUSTRIAS DE LÓS ALIMENTOS (IA833) – Disciplina dividida en dos cuatrimestres (9° e 10°), totalizando 200 horas; Esta disciplina convalidará, en la Carrera de EA de la UTFPR/MD, con las siguientes disciplinas</p> <p>- <i>Sistemas de Gestão ambiental</i>, del 7° Período; <i>Fundamentos de engenharia e segurança no trabalho</i>, do 7° Período; <i>Trabalho de conclusão de curso 1(TCC1)</i>, do 8° Período, <i>Desenvolvimento de novos produtos</i>, do 9° Período; <i>Planejamento de projetos</i>, do 9° Período; <i>Tratamento de águas e efluentes</i>, do 9° Período, e <i>Trabalho de conclusão de curso 2 (TCC2)</i>, do 10° Período.</p> <p>6- MODELIZACION Y SIMULACION DE PROCESOS – Disciplina optativa; Esta disciplina convalidará, en la Carrera de EA de la UTFPR/MD, con la disciplina <i>Modelagem e Simulação de Processos</i>, del 9° Período con 60 horas.</p> <p>7- PROCESOS DE CONSERVACION DE LOS ALIMENTOS (IA834) – Disciplina del 9° Cuatrimestre, con 85 horas; Esta disciplina convalidará, en la Carrera de EA de la UTFPR/MD, con una disciplina optativa específica.</p>	<p>disciplinas de <i>Engenharia Bioquímica</i>, do 8° Período e <i>Tecnologia de Fermentações</i>, do 7° Período;</p> <p>4- GESTION Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS ALIMENTOS (IA837) – Disciplina ofertada no 10° Período, com 70 horas; Essa disciplina irá convalidar, no curso de Engenharia de Alimentos da UTFPR/MD, as disciplinas de <i>Sistemas da qualidade</i>, do 8° Período e <i>Higiene Industrial e Segurança Alimentar</i>, do 5° Período;</p> <p>5- PROYETO DE INDUSTRIAS DE LÓS ALIMENTOS (IA833) – Disciplina dividida em dois quadrimestres (9° e 10°), totalizando 200 horas; Essa disciplina irá convalidar, no curso de Engenharia de Alimentos da UTFPR/MD, as seguintes disciplinas:</p> <p>- <i>Sistemas de Gestão ambiental</i>, do 7° Período; <i>Fundamentos de engenharia e segurança no trabalho</i>, do 7° Período; <i>Trabalho de conclusão de curso 1(TCC1)</i>, do 8° Período, <i>Desenvolvimento de novos produtos</i>, do 9° Período; <i>Planejamento de projetos</i>, do 9° Período; <i>Tratamento de águas e efluentes</i>, do 9° Período, e <i>Trabalho de conclusão de curso 2 (TCC2)</i>, do 10° Período.</p> <p>6- MODELIZACION Y SIMULACION DE PROCESOS – Disciplina optativa; Essa disciplina irá convalidar, no curso de Engenharia de Alimentos da UTFPR/MD, a disciplina de <i>Modelagem e Simulação de Processos</i>, do 9° Período con 60 horas.</p> <p>7- PROCESOS DE CONSERVACION DE LOS ALIMENTOS (IA834) – Disciplina do 9° Quadrimestre, com 85 horas; Essa disciplina irá convalidar, no curso de Engenharia de Alimentos da UTFPR/MD, uma disciplina optativa específica.</p>
---	---



ANEXO RESOLUCION CS Nº 036 - 17

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales
2016 - "Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"



Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales



UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ



Universidad Nacional de Misiones

<p>8- INGLÉS INSTRUMENTAL (IA821) - Disciplina del 5to e 6to cuatrimestre, con 100 horas;</p> <p>Esta disciplina convalidará, en la Carrera de EA de la UTFPR/MD, con dos disciplinas optativas específicas.</p>	<p>8- INGLÉS INSTRUMENTAL (IA821) - Disciplina dos 5 e 6 quadrimestres, com 100 horas;</p> <p>Essa disciplina irá convalidar, no curso de Engenharia de Alimentos da UTFPR/MD, duas disciplinas optativas específicas.</p>
---	---

<p>OBSERVACIONES REFERENTES A COMPLEMENTACION DE LA MATRIZ EN LA UTFPR/MD:</p> <p>Para el estudiante de la Carrera de EA de la UTFPR/MD que participe de la movilidad internacional para Doble Titulación (DT) con la UNaM:</p> <p>I. No hay necesidad de cursar las disciplinas de TCC1 (8° período) y TCC2 (10° período) en la "UTFPR/MD", pues serán convalidadas con la realización de la disciplina: Proyecto de industrias de los alimentos que el mismo cursará en la UNaM durante su movilidad internacional;</p> <p>II. El estudiante de la Carrera de EA de la UTFPR/MD debe cursar un total de 03 (tres) disciplinas optativas específicas (equivalentes a un total de 180 horas), a partir del 7° período. Sin embargo, el conjunto de disciplinas que los estudiantes deben hacer en la UNaM, hay 01 (una) disciplina (Procesos de Conservación de los Alimentos) que puede ser convalidada como una optativa específica de la Carrera de la UTFPR/MD, de forma que, el estudiante que participa de la movilidad para DT precisa cursar adicionalmente 02 (dos) disciplinas optativas específicas en la carrera de EA en la UTFPR/MD para concluir el conjunto de 03 (tres) disciplinas optativas</p>	<p>OBSERVAÇÕES REFERENTES A COMPLEMENTAÇÃO DA MATRIZ NA UTFPR/MD:</p> <p>Para o aluno do curso de Engenharia de alimentos (EA) da UTFPR/MD que for participar da mobilidade internacional para Dupla-Diplomação (DD) com a UNaM:</p> <p>I. Não há a necessidade de cursar as disciplinas de TCC1 (8° período) e TCC2 (10° período) na "UTFPR/MD", pois essas serão convalidadas com a realização da disciplina "Proyecto de industrias de los alimentos" que o aluno irá cursar na UNaM durante sua mobilidade internacional;</p> <p>II. O aluno do curso de EA da UTFPR/MD deve cursar um total de 03 (três) disciplinas optativas específicas (equivalentes à um total de 180 horas), a partir do 7° período. Porém, do conjunto de disciplinas que esse aluno deve fazer na UNaM, há 01 (uma) disciplina (Procesos de Conservacion de los Alimentos) que pode ser convalidada como uma optativa específica do curso da UTFPR/MD, de forma que, o aluno que for participar da mobilidade para DD precisa cursar adicionalmente 02 (duas) disciplinas optativas específicas no curso de EA na UTFPR/MD para concluir o conjunto de 03 (três) disciplinas optativas específicas exigidas para sua formação. Essas disciplinas, se não forem cursadas durante</p>
---	--

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
 Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales
 2016- "Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"



<p>específicas exigidas para su formación. Si no fueran cursadas durante o 7º período, deberá ser cursada cuando retorne a la UTFPR.</p> <p>III. Para la conclusión de su matriz curricular, al retornar de la movilidad internacional, el estudiante deberá realizar el Estágio Supervisionado Obrigatório, y las disciplinas pendientes (en caso que hay alguna) hasta el 8º Período.</p> <p>IV. No 10º período de la carrera de EA de la UTFPR/MD está previsto el TCC2, el cual será convalidado, como fue citado en la observación I.</p> <p>V. El estudiante que fuera para la movilidad en el 8º período, sin adeudar 01 (um) año em mobilidade no IPB, al retornar realizará solamente el Estágio supervisionado y, por lo tanto, finaliza la Carrera con la DT, en 10 semestres. Es importante resaltar que para o aluno em mobilidade ese prazo pueda ser mayor, si el período de movilidad se extiende, y si además adeuda alguna disciplina en la UTFPR/MD.</p> <p>VI. La disciplina Modelización y simulación de procesos es una disciplina optativa de la Carrera de Ingeniería en Alimentos (IA) de la UNaM, pero cómo va a convalidar una materia obligatoria de EA de la UTFPR/MD deberá ser cursada en uno de los semestres en que el estudiante de la UTFPR estuviera realizando los estudios en la UNaM.</p>	<p>o 7º período, deverão ser cursadas após o retorno deste à UTFPR.</p> <p>III. Para conclusão de sua matriz curricular, ao retornar da mobilidade internacional, o aluno deverá realizar o Estágio Supervisionado Obrigatório, e as disciplinas pendentes (caso haja alguma) da grade até o 8º Período.</p> <p>IV. No 10º período do curso de Bacharelado em EA da UTFPR/MD é previsto o TCC2, o qual será convalidado, como citado na Observação I.</p> <p>V. O aluno que for para mobilidade no 8º período, sem dependências, e que ficar por 01 (um) ano em mobilidade na UNaM, ao retornar irá realizar apenas o estágio supervisionado e, portanto, finaliza o curso com a DD, em um período total de 10 semestres. É importante ressaltar que para o aluno em mobilidade esse prazo pode ser maior, se o período de mobilidade se estender, e ainda, se houver alguma dependência na UTFPR/MD.</p> <p>VI. A disciplina Modelización y simulación de procesos é uma disciplina optativa da grade da Carrera de Ingeniería en Alimentos da UNaM, porém como ela irá convalidar uma disciplina obrigatória do curso de Engenharia de Alimentos, deverá ser ofertada/cursada em um dos semestres em que o aluno da UTFPR estiver realizando os estudos na UNaM.</p>
--	---

MOVILIDAD DEL ESTUDIANTE DE LA UNAM HACIA LA UTFPR

 El estudiante de la Carrera de Ingeniería en Alimentos (IA) de la UNaM irá para la UTFPR en el primer cuatrimestre del 4º año lectivo (séptimo cuatrimestre), después de terminar el 6º

MOBILIDADE DE ACADEMICO DA UNAM PARA A UTFPR

 O aluno da carrera de Ingeniería en Alimentos da UNaM virá para UTFPR no primeiro quadrimestre do 4º ano letivo (setimo quadrimestre), após concluído o 6º quadrimestre

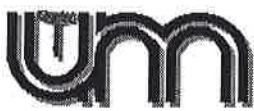
ANEXO RESOLUCION CS Nº 036 - 17



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
 Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales
 2016 - "Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"



<p>cuatrimestre (equivalente al 2º cuatrimestre de 3er año). Si hubiera alguna disciplina pendiente, deberá necesariamente, cursarla y aprobarla al retornar.</p> <p>Para efectivizar la DT , el estudiante de la carrera de IA de la UNaM deberá cursar y aprobar en la UTFPR/MD, como mínimo 8 disciplinas, equivalentes a 540 horas, del conjunto de disciplinas que se proponen a continuación:</p> <p>1- PRINCÍPIOS DE ELETROTÉCNICA E INSTALAÇÕES EM SISTEMAS INDUSTRIAIS - Disciplinas del 4º y 7º período, totalizando 120 horas;</p> <p>Esta disciplina convalidará, en la Carrera de Ingeniería en Alimentos de la UNaM, la disciplina: <i>Servicios Industriales (IA827)</i>, del 8º cuatrimestre;</p> <p>2- ANÁLISE DE ALIMENTOS, propuesta en el 5º período, totalizando 60 horas;</p> <p>Esta disciplina convalidará, en la Carrera de IA de la UNaM, la disciplina: <i>Análisis de alimentos (IA826)</i>, del 7º cuatrimestre;</p> <p>3- TECNOLOGIA DAS FERMENTAÇÕES e ENGENHARIA BIOQUÍMICA, propuesta en el 6º y 8º período, totalizando 120 horas;</p> <p>Ambas convalidarán en la carrera de IA de la UNaM, la disciplina: <i>Biotecnología de los alimentos (IA837)</i>, del 9º cuatrimestre;</p> <p>4- OPERAÇÕES UNITÁRIAS 1 – Disciplina propuesta en el 6º período, con 60 horas;</p> <p>Esta disciplina convalidará, en la Carrera de IA de la UNaM, la disciplina: <i>Operaciones de transferencia de cantidad de movimiento (IA822)</i>, del 7º cuatrimestre;</p>	<p>(equivalente ao 2º quadrimestre do ano 3). Se houver alguma pendência, o aluno deverá, necessariamente, cursá-la ao retornar.</p> <p>Para efetivação da Dupla-Diplomação, o aluno oriundo da carrera de Engenharia em Alimentos da UNaM deverá cursar na UTFPR/MD, no mínimo 8 disciplinas, equivalentes a 540 horas do conjunto de disciplinas apresentado a seguir:</p> <p>1- PRINCÍPIOS DE ELETROTÉCNICA E INSTALAÇÕES EM SISTEMAS INDUSTRIAIS - Disciplinas do 4º período e 7º período, totalizando 120 horas;</p> <p>Essa disciplina irá convalidar, na carrera de Ingeniería en Alimentos da UNaM, a disciplina de <i>Servicios Industriales (IA827)</i>, do 8º quadrimestre;</p> <p>2- ANÁLISE DE ALIMENTOS, ofertada no 5º período, totalizando 60 horas;</p> <p>Essa disciplina irá convalidar, na carrera de Ingeniería en Alimentos da UNaM, a disciplina de <i>Análisis de alimentos (IA826)</i>, do 7º quadrimestre;</p> <p>3- TECNOLOGIA DAS FERMENTAÇÕES e ENGENHARIA BIOQUÍMICA, ofertadas no 6º Período e 8º período, totalizando 120 horas;</p> <p>Essas duas disciplinas irão convalidar, na carrera de Ingeniería en Alimentos da UNaM, a disciplina de <i>Biotecnología de los alimentos (IA837)</i>, do 9º quadrimestre;</p> <p>4- OPERAÇÕES UNITÁRIAS 1 – Disciplina ofertada no 6º período, com 60 horas;</p> <p>Essa disciplina irá convalidar, na carrera de Ingeniería en Alimentos da UNaM, a disciplina de <i>Operaciones de transferência de</i></p>
---	---



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales
2016 - "Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"



<p>5- CONTROLE DE PROCESSOS E INSTRUMENTAÇÃO – Disciplina del 8° periodo, con 60 horas; Esta disciplina convalidará, en la Carrera de IA de la UNaM, la disciplina: <i>Control de Procesos (IA835)</i>, del 9° y 10° cuatrimestres;</p> <p>6- GESTÃO DA PRODUÇÃO e EMPREENDEDORISMO – Disciplinas propuestas en el 6° y 7° periodo, respectivamente, totalizando 60 horas; Esta disciplina convalidará, en la Carrera de IA de la UNaM, la disciplina: <i>Economía, organización y legislación (IA824)</i>, do 7° cuatrimestre;</p> <p>7- PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA – Disciplina del 3° Período, con 60 horas; Esta disciplina convalidará, en la Carrera de IA de la UNaM, la disciplina: <i>Estatística Aplicada (IA825)</i>, del 7° cuatrimestre;</p> <p>8- MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS – Disciplina del 9° Período, con 60 horas; Esta disciplina convalidará, en la Carrera de IA de la UNaM, la disciplina: Optativa 1: <i>Modelización y simulación de procesos (IA825)</i>, del 8° cuatrimestre;</p>	<p><i>cantidad de movimiento (IA822)</i>, do 7° quadrimestre;</p> <p>5- CONTROLE DE PROCESSOS E INSTRUMENTAÇÃO – Disciplina do 8° periodo, com 60 horas; Essa disciplina irá convalidar, na carrera de Engenharia em Alimentos da UNaM, a disciplina de <i>Control de Processos (IA835)</i>, dos 9° e 10° quadrimestres;</p> <p>6- GESTÃO DA PRODUÇÃO e EMPREENDEDORISMO – Disciplinas ofertadas no 6° e 7° periodo, respectivamente, totalizando 60 horas; Essa disciplina irá convalidar, na carrera de Engenharia em Alimentos da UNaM, a disciplina de <i>Economia, organizacion y legislacion (IA824)</i>, do 7° quadrimestre;</p> <p>7- PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA – Disciplina do 3° Período, com 60 horas; Essa disciplina irá convalidar, na carrera de Engenharia em Alimentos da UNaM, a disciplina de <i>Estatística Aplicada (IA825)</i>, do 7° quadrimestre;</p> <p>8- MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS – Disciplina do 9° Período, com 60 horas; Essa disciplina irá convalidar, na carrera de Engenharia em Alimentos da UNaM, a disciplina Optativa 1: <i>Modelización y simulación de procesos (IA825)</i>, do 8° quadrimestre;</p>
<p>OBSERVACIONES REFERENTES A LA COMPLEMENTACION DE LA MATRIZ EN LA UNaM:</p>	<p>OBSERVAÇÕES REFERENTES À COMPLEMENTAÇÃO DA MATRIZ NA UNaM:</p>

ANEXO RESOLUCION CS Nº 036 - 17



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales
2016 - "Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"



Para el estudiante de la carrera de IA de la UNaM que participe de la movilidad internacional para DT con la UTFPR/MD:

I. Todos los temas del plan de estudios de la carrera de IA de la UNaM se utilizaron para la validación de asignaturas de la carrera de EA en la UTFPR / MD. Por lo tanto, los estudiantes deben completar todos los temas del curso de IA UNaM hasta el 6 cuatrimestre y al retornar a la UNAM también deberán cursar y aprobar los siguientes temas:

- a) Fundamentos de Transferencia de calor (IA823), disciplina del 7° Cuatrimestre, que convalida la disciplina: Fenómenos de Transporte 2 en la UTFPR;
- b) Fundamentos de Transferencia de masa (IA828), disciplina del 8° Cuatrimestre, que convalida la disciplina: Fenómenos de Transporte 1 en la UTFPR;
- c) Operaciones de Transferencia de Calor (IA829), disciplina del 7° Cuatrimestre, que convalida la disciplina: de Operações de Unitárias 2 en la UTFPR;
- d) Evaluación de las propiedades de los alimentos (IA831), disciplina del 8° Cuatrimestre, que convalida dos disciplinas en la UTFPR: Matérias Primas Alimentícias e Análise Sensorial;
- e) Nutrición básica (IA832), disciplina del 8° Cuatrimestre, que convalida la disciplina: Fundamentos da Nutrição en la UTFPR;
- f) Operaciones de Transferencia de Masa en alimentos (IA836), disciplina del 9° Cuatrimestre, que convalida la disciplina: Operações de Unitárias 3 en la UTFPR;
- g) Procesos de Conservación de los alimentos (IA834), disciplina del 9° Cuatrimestre, que convalida una disciplina Optativa Especifica de la Carrera de EA de la UTFPR;

Para o aluno do Curso de Engenharia em Alimentos da UNaM que for participar da mobilidade internacional para Dupla-Diplomação (DD) com a UTFPR/MD:

I. Todas as disciplinas da grade curricular da carrera de Engenharia em Alimentos da UNaM foram utilizadas para convalidação de disciplinas do curso se Engenharia de Alimentos da UTFPR/MD. Assim, os alunos deverão concluir todas as disciplinas do curso de Engenharia em Alimentos da UNaM até o 6° Quadrimestre e ao retornarem para a UNAM ainda deverão cursar as seguintes disciplinas:

- a) Fundamentos de Transferencia de calor (IA823), disciplina do 7° Quadrimestre, que convalida a disciplina de Fenômenos de Transporte 2 na UTFPR;
- b) Fundamentos de Transferencia de masa (IA828), disciplina do 8° Quadrimestre, que convalida a disciplina de Fenômenos de Transporte 1 na UTFPR;
- c) Operaciones de Transferencia de Calor (IA829), disciplina do 7° Quadrimestre, que convalida a disciplina de Operações de Unitárias 2 na UTFPR;
- d) Evaluación de las propiedades de los alimentos (IA831), disciplina do 8° Quadrimestre, que convalida duas disciplinas na UTFPR: Matérias Primas Alimentícias e Análise Sensorial;
- e) Nutrición básica (IA832), disciplina do 8° Quadrimestre, que convalida a disciplina de Fundamentos da Nutrição na UTFPR;
- f) Operaciones de Transferencia de Masa en alimentos (IA836), disciplina do 9° Quadrimestre, que convalida a disciplina de Operações de Unitárias 3 na UTFPR;
- g) Procesos de Conservación de los alimentos (IA834), disciplina do 9° Quadrimestre, que convalida una disciplina Optativa



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales
2016 - "Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"



<p>h) Proyecto de Industrias de los alimentos, disciplina dividida en dos Cuatrimestres (9° e 10°), que convalida las siguientes disciplinas en la UTFPR: Sistemas de Gestão ambiental; Fundamentos de engenharia e segurança no trabalho; Trabalho de conclusão de curso 1(TCC1); Desenvolvimento de novos produtos; Planejamento de projetos; Tratamento de águas e efluentes e Trabalho de conclusão de curso 2 (TCC2).</p> <p>i) Tecnologías específicas de la producción de alimentos (IA839), disciplina del 10° Cuatrimestre que convalida las siguientes disciplinas en la UTFPR: Tecnologia de Cereais, Raízes e Tubérculos ; Tecnologia de Leite e Derivados; Tecnologia de Frutas e Hortalças; Tecnologia de Carnes e Derivados.</p> <p>j) Gestión y aseguramiento de la calidad de los alimentos (IA838), disciplina del 9° Cuatrimestre, que convalida en la UTFPR las disciplinas: Higiene Industrial e Segurança alimentar e Sistemas da Qualidade.</p> <p>k) Opativa prevista en el 10° Cuatrimestre, que convalidará las disciplinas optativas da área de humanas da UTFPR.</p> <p>l) Práctica profesional supervisada (IA941), disciplina del 9° y 10° cuatrimestre, que convalida el Estágio Curricular Obrigatório en la UTFPR.</p> <p>Si los estudiantes de Doble Titulación no han asistido a todos los cursos previstos en el séptimo cuatrimestre, al retornar de la movilidad en la UTFPR deben cursar y aprobar, además de las disciplinas antes mencionadas, también las que quedaron pendientes.</p>	<p>Específica do curso de Engenharia de Alimentos da UTFPR;</p> <p>h) Proyecto de Industrias de los alimentos, disciplina dividida em dois Quadrimestres (9° e 10°), que convalida as seguintes disciplinas na UTFPR: Sistemas de Gestão ambiental; Fundamentos de engenharia e segurança no trabalho; Trabalho de conclusão de curso 1(TCC1); Desenvolvimento de novos produtos; Planejamento de projetos; Tratamento de águas e efluentes e Trabalho de conclusão de curso 2 (TCC2).</p> <p>i) Tecnologías específicas da la produção de alimentos (IA839), disciplina do 10° Quadrimestre que convalida as seguintes disciplinas na UTFPR: Tecnologia de Cereais, Raízes e Tubérculos ; Tecnologia de Leite e Derivados; Tecnologia de Frutas e Hortalças; Tecnologia de Carnes e Derivados.</p> <p>j) Gestão y aseguramiento de la calidad de los alimentos (IA838), disciplina do 9° Quadrimestre, que convalida na UTFPR as disciplinas: Higiene Industrial e Segurança alimentar e Sistemas da Qualidade.</p> <p>k) Opativa prevista no 10° Quadrimestre, que irá convalidar as disciplinas optativas da área de humanas da UTFPR.</p> <p>l) Práctica profesional supervisada (IA941), disciplina do 9° e 10° quadrimestres, que convalida o Estágio Curricular Obrigatório na UTFPR.</p> <p>Caso os alunos em Dupla Diplomação não tenham cursado todas as disciplinas previstas até o sexto quadrimestre, ao retornarem da mobilidade na UTFPR, deverão cursar e serem aprovados, além das disciplinas supracitadas, também as disciplinas pendentes.</p>
--	--