



POSADAS, 13 de Abril de 2011

VISTO: El Expte. "Q" 238/11, por el cual la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales presenta el proyecto de creación de la Carrera de Postgrado "**Doctorado en Ciencias Aplicadas**", y;

CONSIDERANDO:

QUE, el mismo fue elaborado por los Integrantes del Centro de Estudios de Postgrado (CEP), dependiente de la Secretaría de Investigación y Postgrado.

QUE, proyecto fue adecuado atendiendo las consideraciones que se realizaron en el seno de la Comisión de Asesoramiento Técnico de Postgrado, según criterios que considera la CONEAU al momento de evaluación.

QUE, por Resolución del Consejo Directivo N° 025/11 de fecha 12 de Abril de 2011 la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales aprobó el proyecto de creación de la carrera.

QUE, la Comisión de Asesoramiento Técnico de Postgrado dependiente de la Secretaría General Académica, en Despacho N° 03/11, recomienda su aprobación.

QUE, la Comisión de Postgrado del Consejo Superior, según Despacho N° 003/11, establece que: "*Analizado el proyecto, se sugiere la aprobación*".

QUE, el tema fue tratado y aprobado por unanimidad de los Consejeros presentes, en la 1ª Sesión Extraordinaria/11 del Consejo Superior, realizada el día 13 de Abril de 2011.

Por Ello:

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

ARTICULO 1º: APROBAR el proyecto de creación de la Carrera de Postgrado "**Doctorado en Ciencias Aplicadas**", de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones, de acuerdo con lo establecido en el Anexo de la presente Resolución.-

ARTICULO 2º: OTORGAR a quienes cumplieren los requisitos fijados en el Plan de Estudios de la carrera, el título de "**Doctor en Ciencias Aplicadas**".-

ARTICULO 3º: REMITIR a la Comisión Nacional de Acreditación y Evaluación Universitaria (CONEAU) el presente proyecto, para su evaluación y viabilidad; con posterior elevación al Ministerio de Educación de la Nación para el reconocimiento oficial provisorio del título.-

ARTICULO 4º: REGISTRAR, COMUNICAR y Cumplido ARCHIVAR.

RESOLUCIÓN CS N° 010/11

MeP/GnM


MIGUEL ANGEL LOPEZ
ING. FTAL. (M. Sc.)
SECRETARIO CONSEJO SUPERIOR
Universidad Nacional de Misiones


Mgter. JAVIER GORTARI
Presidente Consejo Superior
Universidad Nacional de Misiones



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

“2011 – Año del Trabajo Decente, la Salud y Seguridad de los Trabajadores”

ANEXO RESOLUCIÓN CS Nº 010/11
POSADAS, 13 de Abril de 2011

PRESENTACION DE LA CARRERA

Denominación de la carrera

DOCTORADO EN CIENCIAS APLICADAS

Institución Universitaria

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

Unidad Académica

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES

Tipo de Posgrado

DOCTORADO

Modalidad de dictado

PRESENCIAL

Estado

PROYECTO

Estructura del plan de estudios

PERSONALIZADO

Disciplina

Biología, Ciencias tecnológicas

Subdisciplinas

- Biología
- Tecnología de los alimentos
- Tecnología de materiales



TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACION DE LA CARRERA	1
0. DATOS GENERALES DEL PROYECTO DE CARRERA	6
0.1 Título que otorga la carrera	6
0.2 Disciplina y subdisciplina	6
0.2.1 Disciplina	6
0.2.2 Subdisciplinas	6
0.3 Año de inicio	6
0.4 Lugar de dictado	6
0.5 Carácter de la carrera	6
0.6 Normativa de la carrera	6
1. FUNDAMENTACIÓN Y EVALUACIONES PREVIAS	7
1.1 Fundamentación, trayectoria y desarrollo de la actividad	7
1.2 Evaluaciones anteriores	9
2. DIRECCIÓN, COMITÉ ACADÉMICO Y FUNCIONAMIENTO	10
2.1 Director o Coordinador	10
2.2 Comité académico	11
2.3 Área de apoyo administrativo	13
2.4 Funcionamiento	13
3. PLAN DE ESTUDIOS	14
3.1 Requisitos de admisión	14
Título previo exigido	14
Otros requisitos	14
Procedimiento de selección	14
3.2 Objetivos de la carrera y perfil del egresado	14
Metas académicas y/o profesionales del posgrado.	14
Competencias del egresado	15
3.3 Organización del plan de estudios	15
Organización de las actividades curriculares	15



ANEXO RESOLUCIÓN CS Nº 010/11
POSADAS, 13 de Abril de 2011

Criterios para la elección de esta forma de organización.	16
3.4 Condiciones de permanencia y graduación	16
Condición de alumno regular	16
Modalidades de evaluación	16
Actividades prácticas	17
3.5 Actividades curriculares y docentes a cargo	17
Actividades curriculares	17
3.6 Duración total de las actividades (opcional para carreras personalizadas)	20
3.7 Metodología de orientación y supervisión de los alumnos	20
Orientación y supervisión de los alumnos	20
Mecanismos de orientación y supervisión de la elaboración de la tesis	20
3.8 Evaluación final: Tesis de Doctorado	21
4. CUERPO ACADÉMICO	21
4.1 Nómina, vínculo (estable o invitado), dedicación, etc.	21
4.2 Cantidad de docentes, según titulación.	24
4.3 Directores de tesis	24
4.4 Criterios de selección y modalidades de contratación.	25
4.5 Seguimiento de docentes	26
5. ACTIVIDADES CIENTIFICO APLICADAS RELACIONADAS	26
6. ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA, CONSULTORIA, ASISTENCIA TECNICA RELACIONADAS	32
7. ALUMNOS Y GRADUADOS	34
Sistema de aranceles	34
Becas	34
8. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	35
Espacios físicos	36
Presupuesto	43
ANEXO 1	45
REGLAMENTO DE LA CARRERA DE DOCTORADO EN CIENCIAS APLICADAS	45
ANEXO 2	58

[Handwritten signature]



ANEXO RESOLUCIÓN CS Nº 010/11
POSADAS, 13 de Abril de 2011

ACTIVIDADES CURRICULARES	58
Nombre de la actividad curricular: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN. MÓDULO 1: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	58
Nombre de la actividad curricular: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN. MODULO 2: ESTADÍSTICA	62
Nombre de la actividad curricular: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN. MODULO 3: DISEÑOS EXPERIMENTALES	64
Nombre de la actividad curricular: TALLER DE REDACCIÓN DE TESIS Y ARTÍCULOS CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS	66
Nombre de la actividad curricular: GESTIÓN DE CALIDAD	68
Nombre de la actividad curricular: ALGEBRA LINEAL APLICADA	70
Nombre de la actividad curricular: MÉTODOS NUMÉRICOS Y MODELIZACIÓN	71
Nombre de la actividad curricular: APLICACIONES DEL ANÁLISIS QUÍMICO INSTRUMENTAL	74
Nombre de la actividad curricular: COLOIDES Y SUPERFICIES	77
Nombre de la actividad curricular: TERMODINÁMICA Y CINÉTICA	79
Nombre de la actividad curricular: CRISTALIZACIÓN Y SOLIDIFICACIÓN	81
Nombre de la actividad curricular: MICROSCOPIA ELECTRÓNICA	83
Nombre de la actividad curricular: MATERIALES: PROPIEDADES Y APLICACIONES A DIFERENTES PROCESOS	87
Nombre de la actividad curricular: NANOTECNOLOGÍA	89
Nombre de la actividad curricular: GENÉTICA DE POBLACIONES Y PROCESOS MICROEVOLUTIVOS	91
Nombre de la actividad curricular: CITOGENÉTICA EVOLUTIVA Y COMPARADA	93
Nombre de la actividad curricular: CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	96
Nombre de la actividad curricular: TRANSFORMACIONES DE FASES EN METALES Y ALEACIONES	98
Nombre de la actividad curricular: COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE LOS MATERIALES	100
Nombre de la actividad curricular: COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE POLÍMEROS	101
Nombre de la actividad curricular: CORROSIÓN Y PROTECCIÓN DE METALES	103
Nombre de la actividad curricular: TRIBOLOGÍA	105
Nombre de la actividad curricular: MATERIALES COMPUESTOS	107
Nombre de la actividad curricular: BIOMATERIALES	109
Nombre de la actividad curricular: MATERIALES METÁLICOS	111
Nombre de la actividad curricular: MATERIALES ELECTRÓNICOS	114
Nombre de la actividad curricular: MATERIALES PARA APLICACIONES A ALTAS TEMPERATURAS	115
Nombre de la actividad curricular: TECNOLOGÍA DE ENVASES ALIMENTARIOS	117
Nombre de la actividad curricular: INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL	119
Nombre de la actividad curricular: MATERIALES FIBROSOS: ESTRUCTURA Y PROPIEDADES FÍSICAS	122
Nombre de la actividad curricular: QUÍMICA DE LOS MATERIALES FIBROSOS	127
Nombre de la actividad curricular: PULPADOS QUÍMICOS	129
Nombre de la actividad curricular: PULPADOS DE ALTO RENDIMIENTO	130
Nombre de la actividad curricular: BLANQUEO DE PULPAS	133
Nombre de la actividad curricular: FABRICACIÓN DEL PAPEL Y CARTÓN I. PARTE HÚMEDA	135
Nombre de la actividad curricular: FABRICACIÓN DEL PAPEL Y CARTÓN II. PARTE SECA	137
Nombre de la actividad curricular: CONTROL DE CALIDAD DE PASTAS, PAPELES Y CARTONES	139
Nombre del curso: CORROSIÓN EN LA INDUSTRIA PAPELERA	142
Nombre de la actividad curricular: PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN EN LA INDUSTRIA DE CELULOSA Y PAPEL	145
Nombre de la actividad curricular: SECADO DE ALIMENTOS	147
Nombre de la actividad curricular: YERBA MATE: PROPIEDADES Y PROCESAMIENTO	149
Nombre de la actividad curricular: DESHIDRATACIÓN OSMÓTICA DE VEGETALES. FUNDAMENTOS Y APLICACIÓN	151
Nombre de la actividad curricular: NUTRICIÓN AVANZADA	153