

IX. PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios del programa de estudios de Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental tendrá una duración de 06 semestres académicos (en 3 años). Dentro de este tiempo se deben aprobar un total de 64 créditos, correspondientes a las asignaturas de formación científica, en la especialidad y cultura científica. Todo esto, de acuerdo a la nueva Ley Universitaria N° 30220 y el nuevo estatuto de la UNCP. El estudiante del programa debe sustentar y aprobar una tesis.

Tipo de diseño curricular del programa: Flexible

Modalidad: Presencial

PLAN DE ESTUDIOS FLEXIBLE POR SEMANAS
PLAN DE ESTUDIOS DEL DOCTORADO EN INGENIERIA QUIMICA Y AMBIENTAL 2018

PRIMER SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	CREDITOS	PRE REQUISITO
DQ101B	EPISTEMOLOGÍA	4	0	04	NINGUNO
DQ102B	MATEMÁTICA AVANZADA	4	0	04	NINGUNO
DQ103B	CAMBIO CLIMÁTICO	4	0	04	NINGUNO
SUB TOTAL		12	0	12	

SEGUNDO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	CREDITOS	PRE REQUISITO
DQ201B	TRATAMIENTO AVANZADO DE AGUAS	4	0	04	NINGUNO
DQ202B	TRATAMIENTO AVANZADO DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	4	0	04	NINGUNO
DQ203B	TRATAMIENTO AVANZADO DE RESIDUOS SOLIDOS	4	0	04	NINGUNO
SUB TOTAL		12	0	12	

TERCER SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	CREDITOS	PRE REQUISITO
DQ301B	TRATAMIENTO AVANZADO DE SUELOS CONTAMINADOS	4	0	04	NINGUNO
DQ302B	TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS	4	0	04	NINGUNO
DQ303B	SEMINARIO AVANZADO EN INGENIERÍA QUÍMICA Y AMBIENTAL I	4	0	04	NINGUNO
SUB TOTAL		12	0	12	

CUARTO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	CREDITOS	PRE REQUISITO
DQ401B	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE PROCESOS AMBIENTALES	4	0	04	NINGUNO
DQ402B	SEMINARIO AVANZADO EN INGENIERÍA QUÍMICA Y AMBIENTAL II	4	0	04	DIQ109B
DQ403B	TESIS I	4	0	04	NINGUNO
SUB TOTAL		12	0	12	

QUINTO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	CREDITOS	PRE REQUISITO
DQ501B	SEMINARIO AVANZADO EN INGENIERÍA QUÍMICA Y AMBIENTAL III	4	0	04	DIQ111B
DQ502B	TESIS II	4	0	04	DIQ112B
SUB TOTAL		8	0	8	

SEXTO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	CREDITOS	PRE REQUISITO
DQ601B	TESIS III	8	0	8	DIQ114B
SUB TOTAL		8	0	8	

HT= horas teóricas

HP= horas practicas

16 horas de teoría=1 crédito

32 horas de práctica =1 crédito

PLAN DE ESTUDIO FLEXIBLE POR MODULOS**PLAN DE ESTUDIOS DEL DOCTORADO EN INGENIERIA QUIMICA Y****AMBIENTAL 2018****PRIMER SEMESTRE**

CODIGO	ASIGNATURAS	TOTAL HORAS	CREDITOS	PRE REQUISITO
DQ101B	Epistemología	64	4	ninguno
DQ102B	Matemática Avanzada	64	4	ninguno
DQ103B	Cambio Climático	64	4	ninguno
	SUB TOTAL	192	12	

SEGUNDO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURAS	TOTAL HORAS	CREDITOS	PRE REQUISITO
DQ201B	Tratamiento Avanzado de Aguas	64	4	ninguno
DQ202B	Tratamiento Avanzado de Contaminación Atmosférica	64	4	ninguno
DQ203B	Tratamiento avanzado de residuos solidos	64	4	ninguno
	SUB TOTAL	192	12	

TERCER SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURAS	TOTAL HORAS	CREDITOS	PRE REQUISITO
DQ301B	Tratamiento Avanzado de Suelos Contaminados	64	4	ninguno
DQ302B	Tecnologías Energéticas	64	4	ninguno
DQ303B	Seminario avanzado en Ingeniería Química y Ambiental I	64	4	ninguno
	SUB TOTAL	192	12	

CUARTO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURAS	TOTAL HORAS	CREDITOS	PRE REQUISITO
DQ401B	Modelamiento y Simulación de procesos ambientales	64	4	ninguno
DQ402B	Seminario avanzado en Ingeniería Química y ambiental II	64	4	DQ303B
DQ403B	Tesis I	64	4	Ninguno
	SUB TOTAL	192	12	

QUINTO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURAS	TOTAL HORAS	CREDITOS	PRE REQUISITO
DQ501B	Seminario Avanzado en Ingeniería Química y Ambiental III	64	4	DQ402B
DQ502B	Tesis II	64	4	DQ403B
	SUB TOTAL	128	8	

SEXTO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURAS	TOTAL HORAS	CREDITOS	PRE REQUISITO
DQ601B	Tesis III	128	8	DQ502B
	SUB TOTAL	128	8	

RESUMEN DE CREDITOS Y HORAS TOTALES

SEMESTRE	CREDITOS	HORAS TOTALES
I	12	192
II	12	192
III	12	192
IV	12	192
V	8	128
VI	8	128
TOTAL	64	1024

RESUMEN DE AREAS, ASIGNATURAS, HORAS Y CREDITOS

AREA	ASIGNATURAS	TOTAL HORAS	CREDITOS
Formación en Investigación Científica	EPISTEMOLOGIA	64	04
Formación académica en la especialidad	MATEMATICA AVANZADA	64	04
Cultura científica	CAMBIO CLIMATICO	64	04
Formación académica en la especialidad	TRATAMIENTO AVANZADO DE AGUAS	64	04
Formación académica en la especialidad	TRATAMIENTO AVANZADO DE CONTAMINACION ATMOSFERICA	64	04
Formación académica en la especialidad	TRATAMIENTO AVANZADO DE RESIDUOS SOLIDOS	64	04
Formación académica en la especialidad	TRATAMIENTO AVANZADO DE SUELOS CONTAMINADOS	64	04
Formación académica en la especialidad	TECNOLOGIAS ENERGETICAS	64	04
Formación académica en la especialidad	SEMINARIO AVANZADO EN INGENIERIA QUIMICA Y AMBIENTAL I	64	04
Formación académica en la especialidad	MODELAMIENTO Y SIMULACION DE PROCESOS AMBIENTALES	64	04
Formación académica en la especialidad	SEMINARIO AVANZADO EN INGENIERIA QUIMICA Y AMBIENTAL II	64	04
Formación en Investigación Científica	TESIS I	64	04
Formación académica en la especialidad	SEMINARIO AVANZADO EN INGENIERIA QUIMICA Y AMBIENTAL III	64	04
Formación en Investigación Científica	TESIS II	64	04
Formación en Investigación Científica	Tesis III	128	08

HORARIO DE CLASE

HORA	SABADO	DOMINGO
8.00 – 8.45 a.m.	X	X
8.45 – 9.30 a.m.	X	X
9.30 – 10.15 a.m.	X	X
10.15 – 11 a-m-	X	X
11 – 11.45 a.m.	X	X
11.45 – 12.30 p.m.	X	X
2.30 – 3.15 p.m.	X	
3.15 – 4.00 p.m.	X	
4.00 – 4.45 p.m.	X	
4.45 – 6.15 p.m.	X	
TOTAL	10 horas	6

X. MALLA CURRICULAR

DOCTORADO EN INGENIERIA QUIMICA Y AMBIENTAL

