



## PROYECTO

### I- TÍTULO

PROYECTO PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO QUÍMICO POR LA MODALIDAD DE CICLO DE TESIS.

### II- PRESENTACIÓN

La Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Callao, mediante Resolución de Consejo de Facultad 27 de abril del 2016 **N° 090-2016-CFAIQ** resuelve designar al ING. AVALOS JACOBO, VICTOR HUGO profesor categoría asociado como Coordinador del I CICLO DE TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO QUÍMICO POR LA MODALIDAD DE CICLO DE TESIS.

El Ciclo de Tesis comprenderá el desarrollo de Tres (03) Módulos que se realizarán los días sábados y domingos, dichos días son con la finalidad de dar facilidades a los Bachilleres por las ocupaciones laborales que tienen en empresas e instituciones.

### OBJETIVOS

- a) Desarrollar, culminar y sustentar la tesis para optar el título profesional de Ingeniero Químico.
- b) Obtener el Título Profesional de Ingeniero Químico por la modalidad de Ciclo de Tesis.
- c) Generar recursos propios como fuentes de financiamiento de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Callao.

### III- BASE LEGAL

3.1. Estatuto de la Universidad Nacional del Callao – Capítulo XI grados y títulos.

3.2. Reglamento de Grados y Títulos de Pregrado aprobado mediante Resolución de Consejo Universitario N° 082 – 2011 – CU de fecha 29 de abril de 2011 y su modificatoria según Resolución de Consejo Universitario N° 221 – 2012 – CU de fecha 19 de setiembre del 2012.

3.3. Directiva N° 003–2014–R Directiva para la Titulación Profesional por la Modalidad de Ciclo de Tesis en la Universidad Nacional del Callao, aprobado mediante Resolución Rectoral N° 194- 2014-R de fecha 28 de febrero de 2014.





**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA**  
**I CICLO DE TESIS 2016**  
Av. Juan Pablo II N° 306 – Bellavista – Callao



3.4. Resolución N° 090-2016-CFIQ con fecha 27 de Abril del 2016, nombramiento del ING. AVALOS JACOBO, VICTOR HUGO como Coordinador del I Ciclo de Tesis Profesional para la obtención del Título Profesional de Ingeniero Químico por la modalidad de Ciclo de Tesis.

#### **IV- DURACIÓN Y HORARIO DE LOS MODULOS A DESARROLLAR**

De conformidad con el reglamento de grados y títulos de pregrado de la UNAC, el ciclo de Tesis se desarrolla en 3 módulos y cada módulo se dictará durante cuatro (04) semanas, con diez (10) horas semanales, haciendo un total de cuarenta (40) horas por cada Módulo.

Sábados: 5 horas de 14:00 a 19:00 horas

Domingos: 5 horas de 09:00 a 14:00 horas

Art. 30° El ciclo de tesis a cursar tiene una duración mínima de tres meses, y comprende tres módulos:

- Módulo 1: Desarrollo de tesis I,
- Módulo 2: Desarrollo de tesis II,
- Módulo 3: Desarrollo de tesis III

Art. 31° El contenido de los Módulos a desarrollarse estará orientado a la elaboración y desarrollo de la tesis y son:

- a) **Desarrollo de tesis I:**  
Revisión del proyecto de tesis,  
planteamiento del problema,  
justificación e importancia,  
definición de él (los) objetivo(s),  
identificación del marco teórico con sustento de autores consultados,  
identificación y definición de conceptos relacionados directamente con la investigación a realizar
- b) **Desarrollo de tesis II:**  
El diseño de la investigación,  
universo, muestra, técnicas de recolección de datos.  
Desarrollo de la parte experimental o investigación  
Interpretación de los resultados, validación estadística (de ser necesaria),  
Análisis e interpretación de resultados.
- c) **Desarrollo de tesis III:**  
Conclusiones,  
técnicas de presentación de material bibliográfico,  
técnicas para la redacción de la tesis,  
técnicas de elocución y presentación eficaz de la tesis



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA**  
**I CICLO DE TESIS 2016**  
Av. Juan Pablo II N° 306 – Bellavista – Callao



**V- CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES**

<b>ÍTEM</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>FECHA</b>
<b>01</b>	Informes e Inscripciones en la Facultad de Ingeniería Química	Del 17 al 21 de Octubre del 2016
<b>02</b>	Pago derecho de Inscripción. Scotiabank Cta. Cte. 001-1796968	Del 17 de Octubre al 28 de Octubre del 2016
<b>03</b>	Desarrollo del Módulo I  Entrega de notas por resultados Desarrollo de Asesorías	Del sábado 05 de Noviembre al Domingo 27 de Noviembre del 2016 Domingo 27 de Noviembre del 2016 Del 05 de Noviembre al 27 de Noviembre del 2016
<b>04</b>	Desarrollo del Módulo II  Entrega de notas por resultados Desarrollo de Asesorías	Del Sábado 03 de Diciembre del 2016 al 15 de Enero del 2017 (examen de admisión de la UNAC 17 y 18 de diciembre 2016) (feriados 25 del 2016 y 01 de Enero del 2017) Domingo 15 de Enero del 2017 Del 03 Diciembre del 2016 al 15 de Enero del 2017
<b>05</b>	Desarrollo del Módulo III  Entrega de notas por resultados Desarrollo de asesorías	Del 21 de Enero al 12 de Febrero del 2017 Domingo 12 de Febrero 2017 Del 21 de Enero al 12 de Febrero del 2017
<b>06</b>	Revisión Final de Tesis Asesorías Finales	13, 14 y 15 de Febrero del 2017
<b>07</b>	Presentación de Tesis concluidas	16 y 17 de Febrero del 2017
<b>08</b>	Sustentación de Tesis con Jurados	Del 20 al 24 de Febrero del 2017
<b>09</b>	Presentación Informe Final del I Ciclo de Tesis – Facultad de Ingeniería Química	01 de marzo del 2017

**VI- ORGANIZACIÓN**

De acuerdo con el artículo 33º del Reglamento de grados y títulos de Pregrado de la Universidad nacional del Callao,





**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA**  
**I CICLO DE TESIS 2016**  
**Av. Juan Pablo II N° 306 – Bellavista – Callao**



En cada ciclo de tesis participan:

- a) Un Supervisor General, que es designado por el rector al inicio del ciclo,
- b) Un Supervisor de la Facultad, que es el decano de la misma,
- c) Un Coordinador del Ciclo,
- d) Tres docentes responsables del dictado de cada uno de los módulos programados,
- e) Tres profesores, como miembros titulares del jurado evaluador, y un docente suplente.
- f) Un representante de la comisión de grados y títulos de la facultad,
- g) Una secretaria, nombrada o contratada, de la facultad,
- h) Un(a) programador(a), designado(a) entre el personal administrativo de la universidad que tenga amplios conocimientos en computación,
- i) Un personal de servicio, designado entre el personal administrativo nombrado o contratado de la facultad, responsable de la limpieza y logística durante el desarrollo del ciclo.

#### **VII – PRESUPUESTO DEL I CICLO DE TESIS FIQ**

El Presupuesto se ha elaborado de acuerdo a lo señalado en 8.2 y 8.3 de la Directiva para la titulación profesional por la modalidad de Tesis con ciclo de Tesis, en la Universidad Nacional del Callao

Los pagos se efectuarán en la cuenta de la Facultad de Ingeniería Química

Banco Scotiabank Cuenta N° 1796968

Primera cuota 2212.00 Soles

Segunda cuota 1738.00 Soles

La segunda cuota se paga antes del inicio del módulo 3



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA  
I CICLO DE TESIS 2016  
Av. Juan Pablo II N° 306 – Bellavista – Callao



<b>I.- INGRESOS</b>						
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>equivalen te de la uit</b>	<b>UIT</b>	<b>PAGO POR PARTICIP ANTE</b>	<b>Nº DE PARTICIP ANTES</b>	<b>MONTO A RECAUDAR</b>
1	CARPETA DE POSTULANTE	0.01	3950	39.5	20	790
2	DERECHO DE INSCRIPCION	0.15	3950	592.5	20	11850
3	PRIMER MODULO	0.2	3950	790	20	15800
4	SEGUNDO MODULO	0.2	3950	790	20	15800
5	TERCER MODULO	0.2	3950	790	20	15800
6	CONSTANCIA DE PARTICIPACIO	0.02	3950	79	20	1580
7	CONSTANCIA DE APROBACION	0.02	3950	79	20	1580
8	DERECHO DE ASESORIA	0.2	3950	790	20	15800
		1				<b>79000</b>
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>equivalen te de la uit</b>	<b>UIT</b>	<b>PAGO POR PARTICIP ANTE</b>	<b>Nº DE PARTICIP ANTES</b>	<b>MONTO A PAGAR</b>
1	SUPERVISOR GENERAL	1.1	3950	4345	1	4345
2	SUPERVISOR DE LA FIQ	1	3950	3950	1	3950
3	COORDINADOR DEL CICLO	0.9	3950	3555	1	3555
4	DOCENTE POR MODULO	1	3950	3950	3	11850
5	PRESIDENTE DEL JURADO	1	3950	3950	1	3950
6	SECRETARIO DEL JURADO	0.9	3950	3555	1	3555
7	VOCAL DEL JURADO	0.8	3950	3160	1	3160
8	MIEMBRO SUPLENTE DEL JURADO	0.8	3950	3160	1	3160
9	REPRESENTANTE DE LA CGT	0.5	3950	1975	1	1975
10	SECRETARIA O PROGRAMADOR	0.9	3950	3555	1	3555
11	ASESORES	0.9	3950	3555	5	17775
12	GASTOS OPERATIVOS					2000
						<b>62830</b>
	<b>SALDO</b>					<b>16170.00</b>
	<b>PARA LA ADMINISTRACION CENTRAL</b>		<b>15%</b>			<b>11850.00</b>
	<b>SUPERAVIT PARA LA FIQ</b>					<b>4320.00</b>





**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA**  
**I CICLO DE TESIS 2016**  
Av. Juan Pablo II N° 306 – Bellavista – Callao



## **ANEXO**

### **MODULO I**

Semana 1 : Sábado 05 de 2:00pm a 7:00pm y Domingo 06 de 9:00am a 2:00pm

Semana 2 : Sábado 12 de 2:00pm a 7:00pm y Domingo 13 de 9:00am a 2:00pm

Semana 3 : Sábado 19 de 2:00pm a 7:00pm y Domingo 20 de 9:00am a 2:00pm

Semana 4 : Sábado 26 de 2:00pm a 7:00pm y Domingo 27 de 9:00am a 2:00pm

### **MODULO II**

Semana 1 : Sábado 06 de 2:00pm a 7:00pm y Domingo 04 de 9:00am a 2:00pm

Semana 2 : Sábado 10 de 2:00pm a 7:00pm y Domingo 11 de 9:00am a 2:00pm

Semana 3 : Sábado 17 de 2:00pm a 7:00pm y Domingo 18 de 9:00am a 2:00pm

FERIADOS: 25 DEL 2016 Y 1 DE ENERO DEL 2017

Semana 4 : Sábado 07 de 2:00pm a 7:00pm y Domingo 08 de 9:00am a 2:00pm

### **MODULO III**

Semana 1 : Sábado 14 de 2:00pm a 7:00pm y Domingo 15 de 9:00am a 2:00pm

Semana 2 : Sábado 21 de 2:00pm a 7:00pm y Domingo 22 de 9:00am a 2:00pm

Semana 3 : Sábado 28 de 2:00pm a 7:00pm y Domingo 29 de 9:00am a 2:00pm

Semana 4 : Sábado 04 de 2:00pm a 7:00pm y Domingo 05 de 9:00am a 2:00pm