

**PLAN DE ESTUDIOS**  
**CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA QUIMICA**

<b>CICLO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>N° CURSOS</b>	<b>NOMBRE DEL CURSO</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>H</b>	<b>C</b>	<b>TIP 0</b>	<b>REQUISITO</b>
<b>I</b>	<b>EGM01</b>	<b>1</b>	<b>MATEMÁTICA I</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>NINGUNO</b>
	<b>EGM02</b>	<b>2</b>	<b>MATEMÁTICA BÁSICA</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>NINGUNO</b>
	<b>EGQ03</b>	<b>3</b>	<b>QUÍMICA GENERAL I</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>NINGUNO</b>
	<b>EGH04</b>	<b>4</b>	<b>RECURSOS NATURALES DEL PERÚ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>NINGUNO</b>
	<b>EGH05</b>	<b>5</b>	<b>METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>NINGUNO</b>
	<b>EGH06</b>	<b>6</b>	<b>ESTADO, SOCIEDAD, CULTURA Y DESARROLLO HUMANO</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>NINGUNO</b>
	<b>TOTAL CRÉDITOS</b>							<b>21</b>	
<b>II</b>	<b>EGM07</b>	<b>7</b>	<b>MATEMÁTICA II</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1,2</b>
	<b>EGQ08</b>	<b>8</b>	<b>QUÍMICA GENERAL II</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
	<b>EGM09</b>	<b>9</b>	<b>FÍSICA I</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
	<b>EGH10</b>	<b>10</b>	<b>PSICOLOGÍA INDUSTRIAL</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4,6</b>
	<b>FTC11</b>	<b>11</b>	<b>INFORMÁTICA APLICADA PARA INGENIERÍA</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
	<b>TOTAL CRÉDITOS</b>							<b>21</b>	
<b>III</b>	<b>EPM12</b>	<b>12</b>	<b>MATEMÁTICA III</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>7</b>
	<b>EPM13</b>	<b>13</b>	<b>FÍSICA II</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>9</b>
	<b>EPQ14</b>	<b>14</b>	<b>QUÍMICA ORGÁNICA I</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
	<b>EPQ15</b>	<b>15</b>	<b>QUÍMICA INORGÁNICA</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
	<b>FIV16</b>	<b>16</b>	<b>ESTADÍSTICA</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>10,11</b>

	FTC17	17	DIBUJO TÉCNICO PARA INGENIERÍA QUÍMICA	1	2	3	2	0	11	
	TOTAL CRÉDITOS						2	2		
IV	EPQ18	18	QUÍMICA ORGÁNICA II	2	4	6	4	0	14	
	FPR19	19	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA APLICADA	3	2	5	4	0	13,17	
	FPR20	20	FISICOQUÍMICA I	3	4	7	5	0	13	
	BBQ21	21	QUÍMICA ANALÍTICA CUALITATIVA	2	4	6	4	0	15	
	FPR22	22	MÉTODOS NUMÉRICOS	2	4	6	4	0	12	
	TOTAL CRÉDITOS						2	1		
Para iniciar el V ciclo el alumno deberá demostrar haber aprobado el Nivel básico del Idioma Inglés										
V	BBQ23	23	MICROBIOLOGÍA	1	4	5	3	0	18	
	FPR24	24	FISICOQUÍMICA II	3	4	7	5	0	20	
	FPR25	25	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	2	4	6	4	0	22	
	BBQ26	26	QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA	2	4	6	4	0	21	
	FPR27	27	TERMODINÁMICA I	2	4	6	4	0	20	
	FPR28	28	MATERIALES DE INGENIERÍA	1	2	3	2	0	19	
TOTAL CRÉDITOS *						2	2			
VI	FTC29	29	ANÁLISIS INSTRUMENTAL	2	4	6	4	0	24,26	
	FPR30	30	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	3	4	7	5	0	25	
	FIV31	31	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	1	4	5	3	0	16,28	
	FPR32	32	TERMODINÁMICA II	2	4	6	4	0	24,27	
	FPR33	33	INGENIERÍA ECONÓMICA	2	2	4	3	0	28	
	ESP34	34	QUÍMICA DE ALIMENTOS ( E )	1	4	5	3	E	14	
	ESP35	35	POLÍMEROS ( E )	2	2	4	3	E	18	
TOTAL CRÉDITOS						2	1			
VII	FPR36	36	FLUJO DE FLUIDOS	2	4	6	4	0	30,33	
	FPR37	37	TRANSFERENCIA DE CALOR	2	4	6	4	0	30	

	FPR38	38	MECÁNICA DE PARTÍCULAS	3	2	5	4	O	28
	ESP39	39	TRATAMIENTO DE AGUAS	1	4	5	3	O	29
	ESP40	40	INGENIERÍA DE LOS BIOPROCESOS	3	2	5	4	O	23,32
	ESP41	41	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS ( E )	1	4	5	3	E	31,34
	ESP42	42	QUÍMICA Y TECNOLOGÍA TEXTIL ( E )	1	4	5	3	E	35
	ESP43	43	ENERGÍA RENOVABLE Y NO RENOVABLE ( E )	3		3	3	E	32
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>							2	2	
Para iniciar el VIII ciclo el alumno deberá demostrar haber aprobado el Nivel Intermedio del Idioma Inglés									
<b>VIII</b>	FTC44	44	LABORATORIO DE INGENIERÍA QUÍMICA I		4	4	2	O	36,37
	FPR45	45	TRANSFERENCIA DE MASA I	2	4	6	4	O	36
	FPR46	46	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS I	2	4	6	4	O	32,37
	FPR47	47	INGENIERÍA DE PROCESOS I	2	4	6	4	O	38
	ESP48	48	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE PROCESOS	1	2	3	2	O	40
	FPR49	49	INGENIERÍA AMBIENTAL	2	2	4	3	O	39
	ESP50	50	METALURGIA I ( E )	2	2	4	3	E	38
	ESP51	51	GESTIÓN AMBIENTAL ( E )	3		3	3	E	43
	ESP52	52	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL ( E )	2	2	4	3	E	16
	<b>TOTAL CRÉDITOS</b>							2	2
<b>IX</b>	FPR53	53	TRANSFERENCIA DE MASA II	2	4	6	4	O	45
	FPR54	54	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS II	2	4	6	4	O	45,46
	FPR55	55	INGENIERÍA DE PROCESOS II	3	2	5	4	O	47,48
	FTC56	56	LABORATORIO DE INGENIERÍA QUÍMICA II		4	4	2	O	44,45
	ESP57	57	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	1	2	3	2	O	47,48
	ESP58	58	SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	2	2	4	3	O	10,33
	ESP59	59	METALURGIA II ( E )	2	2	4	3	E	50

	<b>ESP60</b>	<b>60</b>	<b>COMERCIO INTERNACIONAL ( E )</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>E</b>	<b>52</b>
	<b>TOTAL CRÉDITOS</b>						<b>2</b>		
							<b>2</b>		
<b>X</b>	<b>FTC61</b>	<b>61</b>	<b>LABORATORIO DE INGENIERÍA QUÍMICA III</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>O</b>	<b>56,57</b>
	<b>FPR62</b>	<b>62</b>	<b>DISEÑO DE PLANTAS</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>O</b>	<b>53,54</b>
	<b>ESP63</b>	<b>63</b>	<b>SEGURIDAD INDUSTRIAL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>O</b>	<b>49,55</b>
	<b>FIV64</b>	<b>64</b>	<b>TESIS</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>O</b>	<b>31,55</b>
	<b>FPR65</b>	<b>65</b>	<b>FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>O</b>	<b>33,55</b>
	<b>TOTAL CRÉDITOS</b>						<b>1</b>		
						<b>7</b>			