

## **1. MATERIAS BÁSICAS (créditos mínimos 190)**

### **1.1 MATEMÁTICA (créditos mínimos 70)**

<b>Código</b>	<b>UC</b>	<b>Cr</b>
01	Matemática 01	14
04	Matemática 04	17
03	Matemática 03	7
05	Matemática 05	11
06	Matemática 06	7
07	Matemática 07	8
08	Matemática 08	4
09	Matemática 09	4
<b>Total</b>		<b>72</b>

<b>Código</b>	<b>UC</b>	<b>Cr</b>
1061	Cálculo dif e int en una variable	13
1062	Cálculo dif e int en varias variables	13
1063	Cálculo vectorial	10
1030	Geometría y Álgebra Lineal 1	9
1031	Geometría y Álgebra Lineal 2	9
1025	Probabilidad y Estadística	10
1064	Int a las Ec Diferenciales	10
<b>Total</b>		<b>74</b>

*Ver otras opciones en Anexo "Matemática"*

### **1.2 FÍSICA (créditos mínimos 30)**

<b>Código</b>	<b>UC</b>	<b>Cr</b>
1151	Física 1	10
1152	Física 2	10
1153	Física 3	10
1154	Física Experimental 1	5
406A	Fisicoquímica 101	13
<b>Total</b>		<b>48</b>

<b>Código</b>	<b>UC</b>	<b>Cr</b>
205	Física 101	13
304	Física 102	13
306	Física 103	10
406A	Fisicoquímica 101	9
<b>Total</b>		<b>45</b>

*Ver otras opciones en Anexo "Física"*

### 1.3 INFORMÁTICA (Créditos mínimos 5)

<b>Código</b>	<b>UC</b>	<b>Cr</b>
1411	Computación 1	10
<b>Total</b>		<b>10</b>

  

<b>Código</b>	<b>UC</b>	<b>Cr</b>
1373	Programación 1	10
<b>Total</b>		<b>10</b>

### 1.4 QUÍMICA (Créditos mínimos 80)

<b>Código</b>	<b>UC</b>	<b>Cr</b>
102	Química General 1	7
202	Química General 2	8
104A	Prevención y riesgos	4
303A	Qca Inorgánica T	6
303B	Qca Inorgánica L	5
301	Qca Orgánica 101	11
401	Qca Orgánica 102	6
501	Qca Orgánica 103	5
302	Qca Analítica 1	10
402	Qca Analítica 2	10
520A	Fisicoquímica 103	12
521A	Fisicoquímica 104	7
<b>Total</b>		<b>91</b>

*Ver otras opciones en Anexo "Química"*

### 1.5 CIENCIAS BIOLÓGICAS (Créditos mínimos 5)

<b>Código</b>	<b>UC</b>	<b>Cr</b>
Q77C	Intro a la Ing Bioquímica	7
<b>Total</b>		<b>7</b>

*Ver otras opciones en Anexo "Biología"*

## **2. MATERIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA QUÍMICA (Créditos mínimos 120)**

### **2.1 INGENIERÍA DE PROCESOS FÍSICOS (Créditos mínimos 65)**

<b>Código</b>	<b>UC</b>	<b>Cr</b>
Q21	Termodinámica Aplicada	9
Q22	Fenómenos de Transporte	14
Q66	Fluidodinámica	14
Q74	Transferencia de Calor y Masa 1	14
Q68	Transferencia de Calor y Masa 2	14
<b>Total</b>		<b>65</b>

### **2.2 INGENIERÍA DE PROCESOS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS (Créditos mínimos 45)**

<b>Código</b>	<b>UC</b>	<b>Cr</b>
Q69	Ingeniería de las Reacciones Químicas 1	14
Q70	Ingeniería de las Reacciones Químicas 2	10
Q104	Tratamiento Efluentes y Residuos Sólidos	9
Q94	Dinámica y Control de Procesos	10
<b>Total</b>		<b>43</b>

<b>Código</b>	<b>UC</b>	<b>Cr</b>
Q69	Ingeniería de las Reacciones Químicas 1	14
Q70	Ingeniería de las Reacciones Químicas 2	10
Q81	Ingeniería Bioquímica	14
Q94	Dinámica y Control de Procesos	10
<b>Total</b>		<b>48</b>

*Ver otras opciones en Anexo "Específicas de Ingeniería Química"*

## **3. ACTIVIDADES INTEGRADORAS DE INGENIERÍA QUÍMICA (Créditos mínimos 50)**

<b>Código</b>	<b>UC</b>	<b>Cr</b>
Q71	Tecnología y Servicios Industriales 1	10
Q100	Tecnología y Servicios Industriales 2	6
Q80	Proyecto Industrial 1	8
Q85	Proyecto Industrial 2	20
Q82	Pasantía_Trab Experimental (Mód Bás)	12
<b>Total</b>		<b>56</b>

*Ver otras opciones en Anexo "Actividades Integradoras de Ingeniería Química"*

#### **4. MATERIAS TÉCNICAS NO ESPECÍFICAS DE ING QUÍMICA (Créditos mínimos 25)**

##### **4.1 MECÁNICA APLICADA (Créditos mínimos 5)**

<b>Código</b>	<b>UC</b>	<b>Cr</b>
Q73	Mecánica Aplicada	8
	<b>Total</b>	<b>8</b>

##### **4.2 ELECTROTÉCNICA (Créditos mínimos 5)**

<b>Código</b>	<b>UC</b>	<b>Cr</b>
2108	Electrotécnica 1	9
	<b>Total</b>	<b>9</b>

*Ver otras opciones en Anexo "Electrotécnica"*

##### **4.3 GESTIÓN INDUSTRIAL (Créditos mínimos 8)**

Deberán contar con un mínimo de 8 créditos en Gestión Industrial obtenidos con cualquiera de las asignaturas que aportan créditos en el área (ver Plan de Estudio en [bedelías.udelar.edu.uy](http://bedelías.udelar.edu.uy))

#### **5. MATERIAS Y ACT INTEGRADORAS COMPLEMENTARIAS (Créditos mínimos 12)**

No existen unidades obligatorias, se deben cursar unidades que aproten créditos en esta área y verificar que la suma del grupo sea mayor o igual a 12 créditos.