

**DISTRIBUCION DE  
ASIGNATURAS EN PERIODOS  
ACADEMICOS**

CODIGO NOMBRE U.V. REQUISITOS

**I PERIODO**

MM-110	MATEMATICAS I	04	
MM-111	GEOMETRIA Y TRIGONOMETRIA	04	
EE-101	ESPAÑOL	04	
QI-111	INTRODUCCION A LA QUIMICA	03	
	<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	

**II PERIODO**

QI-112	QUIMICA GENERAL I	04	QI-111, MM-110
MM-211	VECTORES Y MATRICES	04	MM-110, MM-111
MM-201	CALCULO I	04	MM-110, MM-111
FF-101	FILOSOFIA	04	
	<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	

**III PERIODO**

QI-113	QUIMICA GENERAL II	04	QI-112
MM-314	PROGRAMACION	04	MM-211
MM-202	CALCULO II	04	MM-201
SC-101	SOCIOLOGIA	04	
	<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	

CODIGO NOMBRE U.V. REQUISITOS

**IV PERIODO**

QI-231	QUIMICA ORGANICA I	04	QI-113
QI-221	QUIMICA INORGANICA I	04	QI-113
MM-412	ANALISIS NUMERICOS	04	MM-314
HH-101	HISTORIA DE HONDURAS	04	
	<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	

**V PERIODO**

QI-232	QUIMICA ORGANICA II	04	QI-231
QI-222	QUIMICA INORGANICA II	04	QI-221
MM-411	ECUACIONES DIFERENCIALES	04	MM-202
MM-401	ESTADISTICA	03	MM-202
	<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	

**VI PERIODO**

QI-233	QUIMICA ORGANICA III	04	QI-232
QI-241	QUIMICA ANALITICA I	04	QI-222
FS-236	FISICA I	04	MM-411
QI-261	FISICO QUIMICA I	04	QI-222, MM-411
	<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	

**VII PERIODO**

QI-334	ANALISIS ORGANICO	03	QI-233
QI-342	QUIMICA ANALITICA II	04	QI-241, MM-401
FS-277	FISICA II	04	FS-236
QI-362	FISICO QUIMICA II	04	QI-261
	<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	

**VIII PERIODO**

QI-343	ANALISIS INSTRUMENTAL	04	QI-342, FS-277
QI-351	QUIMICA INDUSTRIAL I	04	QI-362
BI-121	BIOLOGIA	04	
	OPTATIVA I (CIENCIAS NATURALES)	03	
	<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	

CODIGO NOMBRE U.V. REQUISITOS

**IX PERIODO**

QI-371	TECNICAS DE INVESTIGACION	03	QI-343
QI-352	QUIMICA INDUSTRIAL II	04	QI-351
QI-335	BIOQUIMICA	04	BI-121, QI-334
	OPTATIVA II (ARTE Y DEPORTE)	04	
	<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	

**X PERIODO**

QI-481	PROCESOS EN LA INDUSTRIA QUIMICA	08	APB IX PERIODO
QI-482	METALURGIA APLICADA	08	APB IX PERIODO
	OPTATIVA III (LENGUAS EXTRANJERAS)	03	
	<b>TOTAL</b>	<b>19</b>	

**XI PERIODO**

QI-483	BIOQUIMICA INDUSTRIAL	08	APB IX PERIODO
QI-485	CONSERVACION DE ALIMENTOS	08	APB IX PERIODO
	<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	

**XII PERIODO**

QI-484	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION	08	APB IX PERIODO
QI-472	PROYECTOS	04	APB IX PERIODO
	OPTATIVA IV (HUMANIDADES)	03	
	<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	

## Perfil Profesional

Del

## Químico Industrial

### QUEHACER PROFESIONAL:

- a) Selecciona procesos de producción, tipo de maquinaria y equipo a instalar en una industria.
- b) Diseña sistemas de control de la producción y control de calidad labora en las áreas de análisis de laboratorio creando e investigando.
- c) Diseña y opera sistemas de conservación de los productos finales.
- d) Asesoramiento técnico en compra y venta de productos.

Para desempeñar estas áreas se requiere haber reunido durante su formación lo siguiente:

### CONOCIMIENTOS

- Sólidos en las distintas ramas de la química además de la matemática y física.
- De aplicación práctica de las teorías científicas en los procesos productivos.
- Manejo básico de computadoras y sistemas de información.
- De la realidad socioeconómica política nacional e internacional, con el fin de adaptarla a la producción.
- Permanente actualización científica.

### HABILIDADES

- Enfoque de situaciones y problemas desde un punto de vista realista y analítico en busca de las mas practica de solución.
- De inventiva, creatividad y buena observación.
- Ene el mejoramiento y desarrollo de nuevos productos innovando, investigando y sistematizando.
- En la interpretación de información técnica y social a fin de adaptarla a la tecnología a usar en nuestro país.

### ACTITUDES

- De respeto y deseo de conservación de la naturaleza que nos rodea la momento.
- De extraer de ella la materia primaria para la producción.
- De estudio y actualización tecnológicas en la búsqueda de optimización y calidad total en nuestro trabajo.
- De no conformismo ante lo ya establecido sino búsqueda continua de la verdad a través de la investigación científica.
- De dirección de grupos de trabajo en forma ética y responsable.

### PERSPECTIVA DE TRABAJO

- Son extremadamente altas debido a la demanda permanente de este profesional en el sector industrial del país. Su campo de acción entre las industrias es muy amplio ya que se le necesita desde la agroindustria hasta la farmacéutica, pasando por la de los alimentos, hidrocarburos, cosmética, pinturas, cementos, etc. En la actualidad el número de químicos existentes en el país no satisface la demanda cada vez creciente.

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE HONDURAS  
EN EL VALLE DE SULA

UNAH-VS

DEPARTAMENTO DE QUIMICA  
SAN PEDRO SULA



PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE  
**QUIMICA INDUSTRIAL**

GRADO ACADEMICO DE LICENCIATURA

CODIGO DE CARRERA: 71