

## I. PLAN DE ESTUDIOS

### ESTUDIOS GENERALES

#### I SEMESTRE

n°	CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	C	REQ
1	EGC101	MATEMÁTICA I	3	2	5	4	NINGUNO
2	EGC102	COMPRESIÓN LECTORA Y REDACCIÓN	3	4	7	5	NINGUNO
3	EGC103	REALIDAD NACIONAL Y GLOBALIZACIÓN	2	2	4	3	NINGUNO
4	EGC104	FILOSOFÍA Y ÉTICA	3	2	5	4	NINGUNO
5	EGC105	PROPEDEÚTICA	2	4	6	4	NINGUNO
<b>TOTAL</b>			<b>13</b>	<b>14</b>	<b>27</b>	<b>20</b>	

#### II SEMESTRE

n°	CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	C	REQ
1	EGC201	MATEMÁTICA II	3	2	5	4	NINGUNO
2	EGC202	FÍSICA GENERAL	3	2	5	4	NINGUNO
3	EGC203	RELACIONES INTERPERSONALES INTERCULTURALIDAD	E 2	2	4	3	NINGUNO
4	EGC204	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	2	2	4	3	NINGUNO
5	EGC205	DESARROLLO DE VIDA Y CULTURA UNIVERSITARIA	2	4	6	4	NINGUNO
<b>TOTAL</b>			<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	

### ESTUDIOS ESPECÍFICOS Y DE ESPECIALIDAD

#### III SEMESTRE

n°	CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	C	REQ
1	031C	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA	4	2	6	5	NINGUNO
2	032C	QUÍMICA ORGÁNICA	3	2	5	4	NINGUNO
3	033C	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN	3	2	5	4	NINGUNO
4	034C	FÍSICA APLICADA A LA INGENIERÍA	3	2	5	4	NINGUNO
5	035C	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	3	2	5	4	NINGUNO
6	036C	INGLÉS	2	2	4	3	NINGUNO
<b>TOTAL</b>			<b>18</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	

#### IV SEMESTRE

n°	CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	C	REQ
1	041C	QUÍMICA AMBIENTAL	3	2	5	4	031C
2	042C	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA	3	2	5	4	032C
3	043C	ESTADÍSTICA Y DISEÑO EXPERIMENTAL	2	2	4	3	033C
4	044C	FISICOQUÍMICA	3	2	5	4	034C
5	045C	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	2	5	4	035C
6	046C	DIBUJO DE INGENIERÍA Y USO DE SOFTWARE	1	4	5	3	P.C.

**TOTAL****15 14 29 22****V SEMESTRE**

n°	CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	C	REQ
1	051C	QUÍMICA ANALÍTICA CLÁSICA E INSTRUMENTAL	3	2	5	4	041C
2	052C	INGENIERÍA DE BIOPROCESOS	3	2	5	4	042C
3	053C	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3	2	5	4	043C
4	054C	TERMODINÁMICA	3	2	5	4	044C
5	055C	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	3	2	5	4	044C
6	056C	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	3	2	5	4	045C
<b>TOTAL</b>			<b>18</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	

**VI SEMESTRE**

n°	CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	C	REQ
1	061C	ELECTROQUÍMICA AMBIENTAL	2	2	4	3	051C
2	062C	BIOTECNOLOGÍA	3	2	5	4	052C
3	063C	TRANSFERENCIA DE CALOR	3	2	5	4	055C
4	064C	MECÁNICA DE FLUIDOS	3	2	5	4	056C
5	065C	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	3	2	5	4	P.C.
6	066C	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	3	2	5	4	P.C.
<b>TOTAL</b>			<b>17</b>	<b>12</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	

**VII SEMESTRE**

n°	CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	C	REQ
1	071C	TECNOLOGÍA QUÍMICA	3	2	5	4	061C
2	072C	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS	3	2	5	4	054C
3	073C	TRANSFERENCIA DE MASA	3	2	5	4	063C
4	074C	HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA	2	2	4	3	064C
5	075C	FUNDAMENTOS Y APLICACIÓN DE MONITOREO AMBIENTAL	3	2	5	4	065C
6	076C	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	2	2	4	3	066C
<b>TOTAL</b>			<b>16</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	

**VIII SEMESTRE**

n°	CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	C	REQ
1	081C	DISEÑO DE TECNOLOGÍAS DE PROCESO QUÍMICO	2	2	4	3	071C
2	082C	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	2	2	4	3	073C
3	083C	TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	3	2	5	4	073C
4	084C	TRATAMIENTO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA	3	2	5	4	074C
5	085C	EVALUACIÓN AMBIENTAL	3	2	5	4	076C
6	086C	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	2	2	4	3	P.C.
<b>TOTAL</b>			<b>15</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	

---

**IX SEMESTRE**

n°	CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	C	REQ
1	091C	TESIS I	3	2	5	4	053C
2	092C	ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE PROCESOS	3	2	5	4	072C
3	093C	TRATAMIENTO DE EMISIONES	3	2	5	4	082C
4	094C	DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	3	2	5	4	084C
5	E...C	ELECTIVO	2	2	4	3	P.C.
<b>TOTAL</b>			<b>14</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	

**X SEMESTRE**

n°	CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	C	REQ
1	101C	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	3	2	5	4	081C
2	102C	TESIS II	3	2	5	4	091C
3	103C	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS AMBIENTALES	3	2	5	4	092C
4	104C	FUNDAMENTOS Y APLICACIÓN DE AUDITORIA AMBIENTAL	3	2	5	4	085C
5	E...C	ELECTIVO	2	2	4	3	P.C.
<b>TOTALES</b>			<b>14</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	

**ASIGNATURAS ELECTIVAS****IX SEMESTRE**

n°	CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	C	REQ
1	E1C	NANOTECNOLOGÍA	2	2	4	3	P.C.
2	E2C	MODELAMIENTO DE LA CALIDAD DE AIRE	2	2	4	3	P.C.
3	E3C	TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA	2	2	4	3	P.C.

**X SEMESTRE**

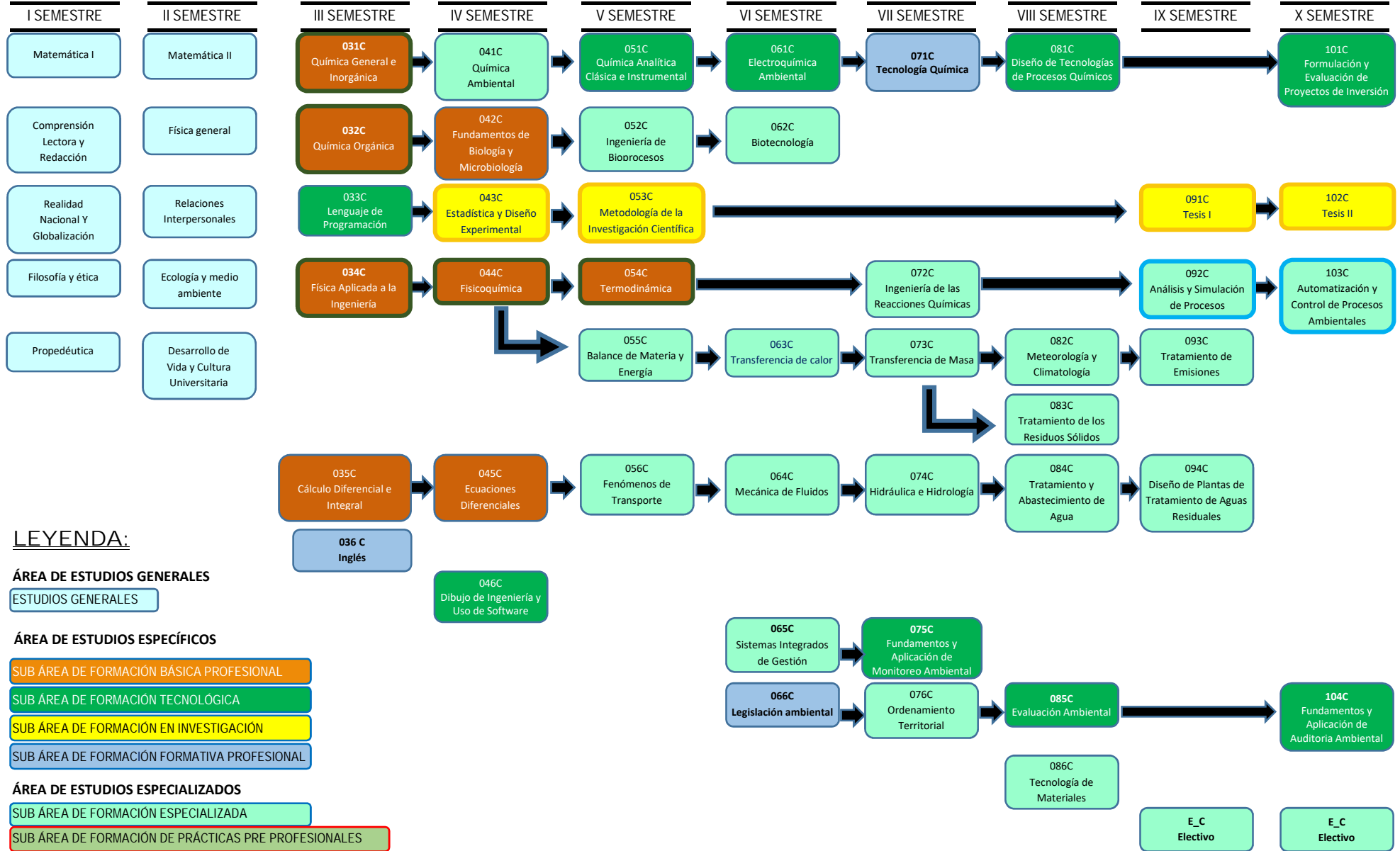
n°	CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	C	REQ
1	E4C	REMEDIACIÓN DE SUELOS	2	2	4	3	P.C.
2	E5C	DISEÑO DE REDES DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	2	2	4	3	P.C.
3	E6C	MODELAMIENTO DE LA CALIDAD DE AGUA	2	2	4	3	P.C.

## RESUMEN DE ÁREAS, ASIGNATURAS, HORAS Y CRÉDITOS

ÁREAS	ASIGNATURAS	HORAS	CRÉDITOS
ESTUDIOS GENERALES - EG	10	51	38
ESTUDIOS ESPECÍFICOS - A2	24	117	92
ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD - A2S	20	96	76
ASIGNATURAS ELECTIVAS -AE	2	8	6
<b>TOTAL</b>	<b>56</b>	<b>272</b>	<b>212</b>

ACTIVIDAD EXTRA CURRICULAR: PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES - PPP

# MALLA CURRICULAR



## LEYENDA:

### ÁREA DE ESTUDIOS GENERALES

ESTUDIOS GENERALES

### ÁREA DE ESTUDIOS ESPECÍFICOS

SUB ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICA PROFESIONAL

SUB ÁREA DE FORMACIÓN TECNOLÓGICA

SUB ÁREA DE FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN

SUB ÁREA DE FORMACIÓN FORMATIVA PROFESIONAL

### ÁREA DE ESTUDIOS ESPECIALIZADOS

SUB ÁREA DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA

SUB ÁREA DE FORMACIÓN DE PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES