

**T.6.2.7.1**  
**CURRICULUM VITAE RESUMIDO**  
 (no incluir anexos)

|                              |
|------------------------------|
| No. de Profesor <b>25901</b> |
|------------------------------|

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
| Apellido Paterno<br><b>Luna</b>                         | Apellido Materno<br><b>Sánchez</b>                                     | Nombre(s)<br><b>Rosa María</b> |
| Fecha de Nacimiento<br>Año Mes Día<br><b>1969/09/25</b> | Puesto en la Institución<br><b>Profesor Titular de Tiempo Completo</b> |                                |

**Grados Académicos Obtenidos**

| Nombre de la Licenciatura | Institución                             | Período (Años) | Año de Titulación |
|---------------------------|---|----------------|-------------------|
| Ingeniería Química        | Universidad Nacional Autónoma de México | 4.5            | 1993              |
|                           |   |                |                   |

| Nombre de la Maestría          | Institución                        | Período (Años) | Año de Titulación |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------|-------------------|
| Maestría en Ingeniería Química | Universidad Autónoma Metropolitana | 2              | 1999              |
|                                |                                    |                |                   |

| Nombre del Doctorado            | Institución                        | Período (Años) | Año de Titulación |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------|-------------------|
| Doctorado en Ingeniería Química | Universidad Autónoma Metropolitana | 3              | 2003              |
|                                 |                                    |                |                   |

**Estudios de Especialización**

| Nombre de la especialización | Institución | Período (Años) | Año de Titulación |
|------------------------------|-------------|----------------|-------------------|
|                              |             |                |                   |
|                              |             |                |                   |

**Carrera Académica** Poner las actividades y puestos académicos desempeñados en orden cronológico decreciente: en primer lugar las más recientes y al último la primera que desempeñó.

| Actividad o Puesto                   | Institución | Período (Años) |      |         |      |
|--------------------------------------|-------------|----------------|------|---------|------|
|                                      |             | De: Mes        | Año  | A: Mes  | Año  |
| Profesor Titular A (T.C)             | UAM-A       | Marzo          | 2005 | Actual  |      |
| Jefe de Área de Análisis de Procesos | UAM-A       | Nov.           | 2005 | Febrero | 2001 |
| Profesor Asociado D (T.C)            | UAM-A       | Enero          | 2004 | Febrero | 2001 |
| Profesor de Tiempo Parcial           | UAM-I       | Julio          | 2001 | Julio   | 2003 |
| Ayudante                             | UAM-I       | Julio          | 1998 | Julio   | 2001 |

| Materias Impartidas                  | Semestre o equivalente | No. de Veces | Años o Periodos |
|--------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|
| Procesos de Separación I             | Trimestre              | 2            | 04I; 05I        |
| Procesos de Separación II            | Trimestre              | 2            | 04O             |
| Laboratorio de Ingeniería Química II | Trimestre              | 1            | 04O             |

|              |           |        |
|--------------|-----------|--------|
| Institución: | Programa: | Fecha: |
|--------------|-----------|--------|

**CURRICULUM VITAE RESUMIDO**

|   |
|---|
| (...continuación)<br>No. de Profesor <b>25901</b> |
|---|

| Materias Impartidas                                      | Semestre o equivalente | No. de Veces     | Años o Períodos          |
|--|------------------------|------------------|--------------------------|
| Termodinámica Aplicada II                                | Trimestre              | 1                | 04P                      |
| Laboratorio de Ingeniería Química I                      | Trimestre              | 1<br>1           | 05P<br>07I               |
| Termodinámica Aplicada III                               | Trimestre              | 1<br>1<br>1<br>1 | 04I<br>05I<br>05O<br>06P |
| Temas Selectos de Ingeniería Química                     | Trimestre              | 1                | 05O                      |
| Metalurgia Extractiva                                    | Trimestre              | 1<br>1<br>1<br>1 | 05O<br>06I<br>06P<br>06O |
| Laboratorio de Introducción a las Operaciones Unitarias  | Trimestre              | 1                | 04P                      |
| Análisis y Control de Riesgos                            | Trimestre              | 1<br>1           | 05P<br>06O               |
| Modelos Ambientales                                      | Trimestre              | 1<br>1           | 05O<br>06P               |
| Diseño de Experimentos                                   | Trimestre              | 1                | 06P                      |
| Seminario de Investigación                               | Trimestre              | 1                | 06I                      |
| Temas Selectos en Ciencias e Ingeniería de Materiales I  | Trimestre              | 1                | 06I                      |
| Temas Selectos en Ciencias e Ingeniería de Materiales II | Trimestre              | 1                | 06P                      |

| Actividad o Puesto     | Organización o Empresa                      | Período (Años)  |
|------------------------|---|-----------------|
| Ingeniero de Proceso A | Latinoamericana de Ingeniería, S.A. de C.V. | Ene-94 a Dic-94 |
| Profesor de Asignatura | Preparatoria No. 9. UNAM                    | Ene-94 a Dic-94 |
| Ingeniero de Proceso C | Constructora Vafro, S.A. de C.V.            | Oct-93 a Ene-94 |
| Becario                | Constructora Vafro, S.A. de C.V.            | Mar-93 a Oct-93 |

|              |           |        |
|--------------|-----------|--------|
| Institución: | Programa: | Fecha: |
|--------------|-----------|--------|

**CURRICULUM VITAE RESUMIDO**

(...continuación)

No. de Profesor **25901**

Productos del quehacer académico en los rubros siguientes (poner cantidades)

|                                   |                          |                            |                     |                            |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|
| Docencia:                         | Libros                   | Notas de Clase             | Material Didáctico: | Manuales de Prácticas:     |
|                                   | 0                        | 10                         | 4                   | 0                          |
| Investigación y/o Desarrollo Tec. | Artículos                | Memorias de Congresos      | Patentes:           | Trabajos con la industria: |
|                                   | 5                        | 18                         | 0                   | 1                          |
| Difusión:                         | Art. de Divulgación      | Participación en Foros     |                     |                            |
|                                   | 1                        | 3                          |                     |                            |
| Vinculación:                      | Servicios a la Industria | Convenios con la Industria |                     |                            |
|                                   | 1                        | 0                          |                     |                            |

Fichas Bibliográficas de sus cinco trabajos que considere más importantes:

1.- Cyanidation kinetics of silver sulfide.

Luna, R.M. and Lapidus, G.T.

Hydrometallurgy (ELSEVIER SCIENCE), 2000, 56, 171-188

ISSN: 0304-386X

2.- An integrated approach to evaluate the leaching behavior of silver from sulfide concentrates.

Luna-Sánchez R.M. González I., and Lapidus, G.T.

Journal of Applied Electrochemistry (KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS), 2002, 32, 1157-1165

ISSN. 0021-891X

3.- A comparative study of silver sulfide oxidation in cyanide media: Evans' Diagrams versus leaching studies.

Luna-Sánchez R.M. González I., and Lapidus, G.T.

Journal of the Electrochemical Society, 2003, 150 (8), D155-D161

ISSN: 0013-4651

4.- An experimental strategy to determine galvanic interactions affecting the reactivity of sulfide mineral concentrates.

Cruz, R. Luna-Sánchez R.M. Lapidus, G.T., González I and Monroy, M.

Hydrometallurgy, 2005, 78, 198-208.

ISSN: 0304-386X

5.- Electrochemical Behavior of the Oxidation and Reduction Processes for Pyrargyrite (Ag<sub>3</sub>SbS<sub>3</sub>) in Acidic Media.

R.M. Luna-Sánchez, I. González Martínez

209th ECS Meeting, Denver, Colorado, Estados Unidos, 2006. pp.155-162

**Pertenencia a Asociaciones Profesionales**

| Nombre de la Asociación             | Tipo de Membresía | Período         |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Sociedad Mexicana de Electroquímica | Anual             | 2002 a la fecha |
| The Electrochemical Society         | Anual             | 2006 a la fecha |
|                                     |                   |                 |

|              |           |        |
|--------------|-----------|--------|
| Institución: | Programa: | Fecha: |
|--------------|-----------|--------|

**CURRICULUM VITAE RESUMIDO**

(...continuación)

No. de Profesor **25901****Premios y/o distinciones** (Premios Nacionales, Estatales, SNI y Otros)

|  |
|--|
| Medalla y Diploma al Mérito Universitario (Maestría). Dependencia UAM-I. Enero 2001  |
| Reconocimiento por alto rendimiento académico en estudios de posgrado. Dependencia CONACYT. Enero 2002   |
| Empate de Segundo Lugar por Tesis de Doctorado. Dependencia NACE Internacional The Corrosion Society. Mayo 2003  |
| Medalla y Diploma al Mérito Universitario (Doctorado). Dependencia UAM-I. Julio 2003   |
| Reconocimiento como Jurado en el Certamen Nacional Juvenil de Ciencia y Tecnología 2004. Dependencia Instituto Mexicano de la Juventud. Noviembre 2004 |
| Candidato a Investigador Nacional. Dependencia Sistema Nacional de Investigadores Enero 2004 a la fecha  |
| Reconocimiento como Jurado en el Certamen Nacional Juvenil de Ciencia y Tecnología 2005. Dependencia Instituto Mexicano de la Juventud. Noviembre 2005 |
| Comité Evaluador y Jurado del Concurso de Tesis Edición 2006. Dependencia Sociedad Mexicana de Electroquímica. Noviembre 2006                          |

**Logros**, en no más de 250 palabras reseñe los logros académicos y/o profesionales más importantes.

Mis aportes en investigación los he dirigido a dos áreas, principalmente: hidrometalurgia y electroquímica de minerales. Esto debido a la problemática ambiental en México ocasionada en parte, por los procesos de extracción de metales como son: cianuración y pirometalurgia. A continuación se describen los estudios que he realizado hasta el momento en tales áreas.

He caracterizado minerales que proceden de diferentes estados de la República Mexicana para determinar la viabilidad de extraer la plata y el oro de las menas a las mejores condiciones de operación por tres métodos: cianuración, tiosulfatación y tioureación. Las dos últimas, son técnicas alternativas con amplias ventajas económicas aunque con ligero rendimiento en la obtención de metales preciosos. En esta sección he graduado a cinco alumnos de Proyecto Terminal (Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química), quienes obtuvieron resultados interesantes para publicar en el Congreso Nacional de Metalurgia Extractiva.

A nivel microscópico he logrado implementar metodologías rápidas para definir de manera cualitativa la procedencia y los elementos que contienen los minerales. Los resultados que he obtenido a la fecha se han publicado tanto en congresos nacionales como internacionales y se publicaron dos artículos en revistas indexadas en esta área.

En la parte docente, imparto materias en la licenciatura en Ingeniería Química principalmente, pero he apoyado también en otras licenciaturas como son, Ingeniería Metalúrgica e Industrial y en el posgrado de Ciencias e Ingeniería de los Materiales y Ambiental. He trabajado en los comités de la Licenciatura en Ingeniería Química y en el de Posgrado en Ingeniería Ambiental.

|              |           |        |
|--------------|-----------|--------|
| Institución: | Programa: | Fecha: |
|--------------|-----------|--------|

**CURRICULUM VITAE RESUMIDO**

(...continuación)

No. de Profesor **25901****Asignaturas impartidas en los últimos períodos escolares**

| Trim          | UEA  | CI  |    | IA |    | O   |    | Total HT | Total HP |
|---------------|--|-----|----|----|----|-----|----|----------|----------|
|               |  | HT  | HP | HT | HP | HT  | HP |          |          |
| 06-P          | TERMODINÁMICA APLICADA III                 | 4.5 | 0  |    |    |     |    | 4.5      | 0        |
| Total 06-P    |  | 4.5 | 0  |    |    |     |    | 4.5      | 0        |
| 07-I          | LABORATORIO DE INGENIERÍA QUÍMICA I        |     |    | 0  | 6  |     |    | 0        | 6        |
|               | PROYECTO TERMINAL DE INGENIERÍA QUÍMICA II |     |    |    |    | 4.5 | 0  | 4.5      | 0        |
| Total 07-I    |  |     |    | 0  | 6  | 4.5 | 0  | 4.5      | 6        |
| Total general |  | 4.5 | 0  | 0  | 6  | 4.5 | 0  | 9        | 6        |

CBM: Ciencias Básicas y Matemáticas  
 CI: Ciencias de la Ingeniería  
 CSH: Ciencias Sociales y Humanidades  
 IA: Ingeniería Aplicada  
 O: Otros Cursos

HT: Horas Teóricas  
 HP: Horas Prácticas  
 O: Otoño  
 P: Primavera  
 I: Invierno

|              |           |        |
|--------------|-----------|--------|
| Institución: | Programa: | Fecha: |
|--------------|-----------|--------|