

T.6.2.7.1
CURRICULUM VITAE RESUMIDO
 (no incluir anexos)

| | |
|-----------------|--------|
| No. de Profesor | 113008 |
|-----------------|--------|

| | | |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Apellido Paterno SÁNCHEZ | Apellido Materno DIRZO | Nombre(s) RAFAEL |
| Fecha de Nacimiento Año Mes Día 57/ 06 /20 | Puesto en la Institución PROFESOR DE CARRERA TITULAR "A" DEFINITIVO EN EL ÁREA DE FISICOQUÍMICA DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA QUÍMICA, BIOLOGÍA Y QFB. | |

Grados Académicos Obtenidos

| Nombre de la Licenciatura | Institución | Período (Años) | Año de Titulación |
|---------------------------|-------------|----------------|-------------------|
| INGENIERÍA QUÍMICA | UNAM | 1976-80 | 1984 |
| | | | |

| Nombre de la Maestría | Institución | Período (Años) | Año de Titulación |
|-------------------------|-------------|----------------|-------------------|
| INGENIERÍA (ENERGÉTICA) | UNAM | 1998-2002 | 2004 |
| | | | |

| Nombre del Doctorado | Institución | Período (Años) | Año de Titulación |
|----------------------|-------------|----------------|-------------------|
| CANDIDATO A DOCTOR | UNAM | 2008- | ----- |

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 |
| JEFE DE LA DIVISIÓN DE LAS CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS | FES-ZARAGOZA, UNAM | ABRIL/2000 | | ENERO/2007 | |
| PROFESOR DE CARRERA TITULAR "A" | FES-ZARAGOZA, UNAM | | | | |
| | | | | | |

| Materias Impartidas | Semestre o equivalente | No. de Veces | Años o Períodos |
|-----------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|
| Fisicoquímica I | Segundo | 50 | 26 Años |
| Fisicoquímica II | Tercero | 12 | 26 Años |
| Fenómenos De Transporte | Cuarto | 5 | 5 Años |
| Laboratorio Y Taller De Proyectos | Quinto | 3 | 3 Años |

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

CURRICULUM VITAE RESUMIDO

(...continuación)

No. de Profesor 113008

| Actividad o Puesto | Organización o Empresa | Período (Años) |
|--------------------|------------------------|----------------|
| | | |
| | | |

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

| | | | | |
|------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|
| Docencia: | Libros | Notas de Clase | Material Didáctico: | Manuales de Prácticas: |
| | UNO | VEINTE | TRECE | UNO |
| Investigación y/o Desarrollo Tec. | Artículos | Memorias de Congresos | Patentes: | Trabajos con la industria: |
| | SIETE | QUINCE | 0 | 0 |
| Difusión: | Art. de Divulgación | Participación en Foros | | |
| | TREINTA | DIEZ | | |
| Vinculación: | Servicios a la Industria | Convenios con la Industria | | |
| | NO | NO | | |

Fichas Bibliográficas de sus cinco trabajos que considere más importantes:

- 1.- Sánchez-Dirzo, R. **Ciudad Universitaria: ¿Ciudad bicicletera?** Tendencias 1, 22-25 (1995).
- 2.- Sánchez-Dirzo, R., Martínez, J.R., Ramírez, B.M. **Chan K'iin: Power cycles to generate electricity with hydrogen base** Proceeding of the 13th World Hydrogen Energy Conference, Beijing, China, 892-896 (2000).
- 3.-Sánchez-Dirzo, R. **Diagramas de procesos para la transformación de las energías renovables.** Revista del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos **46(5-6)**, 19-25 (2005).
- 4.- Sánchez-Dirzo, R. & Silva Casarín, R. **Combustible hidrógeno para el ciclo Rankine.** Educación Química **20(2)**, 176-181 (2009).
- 5.- Mendoza Baldwin, E., Silva Casarín, R., Sánchez-Dirzo, R. & Chávez Cárdenas, X. **Wave energy conversion using a blow-jet system.** Proceeding of 32nd International Conference on Coastal Engineering, China (2010). Págs. 1-10.

Pertenencia a Asociaciones Profesionales

| Nombre de la Asociación | Tipo de Membresía | Período |
|-------------------------|-------------------|---------|
| | | |
| | | |

Premios y/o distinciones (Premios Nacionales, Estatales, SNI y Otros)

Gustavo Baz Prada por el programa de servicio social "**Ingeniería de las energías renovables**", 2006

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

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

- 1.- Poseer experiencia profesional ya que antes de integrarme como académico a la unam trabajé durante la construcción y arranque del complejo de gas natural “nuevo pemex” en tabasco y como inspector industrial de la entonces dirección general de normas.
- 2.- Haber desarrollado una metodología pedagógica para la enseñanza de la termodinámica, la fisicoquímica y los fenómenos de transporte para fortalecer la formación científica de los futuros ingenieros químicos desde los primeros semestres.
- 3.- Me encuentro desarrollando una propuesta tecnológica que permite hacer uso del hidrógeno como combustible en las centrales de potencia y que permita hibridar la aplicación de las fuentes de energías renovables, en particular la fotovoltaica, la eólica y la oceanomotriz.

CURRICULUM VITAE RESUMIDO
(...continuación)

| | |
|-------------------|--------|
| (...continuación) | |
| No. de Profesor | 113008 |

ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LOS DOS ÚLTIMOS PERIODOS ESCOLARES:
(Indicar el número de horas de teoría y laboratorio en cada casilla)

Ultimo periodo escolar

| ASIGNATURA | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
| | C | B | C | I | I | A | C | S | O | C | To | |
| | T | L | T | L | T | L | T | L | T | L | T | L |
| FISICOQUÍMICA I | 7 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | | 7 | |

Penúltimo periodo escolar

| ASIGNATURA | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
| | C | B | C | I | I | A | C | S | O | C | To | |
| | T | L | T | L | T | L | T | L | T | L | T | L |
| FISICOQUÍMICA I | 7 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | | 7 | |

CB-CIENCIAS BASICAS
 CI-CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
 IA-INGENIERÍA APLICADA
 CS-CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
 OC-OTROS CURSOS

T-Horas de Teoría
 L-Horas de Laboratorio
 To-Total

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