

# CV de María del Consuelo Patricia Torres Falcón

## Datos personales

- Fecha de nacimiento: **19/08/1961**
- Sexo: **Femenino**
- Documento de Identidad: **Pasaporte**
- Pasaporte: **G21868807**
- País de nacionalidad: **México**

---

- Dirección/Localidad: **Avenida Gobernadores 1002, Monteblanco III Condominio I, casa 66, Colonia Monteblanco III.- Querétaro**
- CP/Provincia: **76087- Querétaro**
- País de residencia: **México**

---

- Teléfono/s fijo/s: **4422225261 - 4422225261**
- Teléfono móvil: **4422265315**
- Correo electrónico: **consuelo.torres@upq.mx**
- Usuario de Facebook: **patricia torres falcon**
- Usuario de LinkedIn: **Patricia Torres Falcón**



## Formación

- Estudios Universitarios: **Actuaria**
  - **Estudios Finalizados**
  - **Periodo de estudios:** Inicio: Aug 1980. Fin: Feb 1990. **Duración:** 6 cursos
  - **Nivel:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto. **Área:** Matemáticas, **especialidad:** Estadística e Investigación Operativa, **título especialidad:**
  - **Centro:** Universidad Nacional Autónoma de México
  - **Nota Media:** 8,50
  - **Fecha proyecto de fin de estudios:** 1991
  - **Título del proyecto:** Actuario
  - **Comentarios:** Reconocimiento en un Servicio Social de Excelencia. Se obtuvo el premio Gustavo Baz Prada, por el segundo lugar.  
El perfil de egreso es:  
Habilidades para análisis matemático  
Destreza en problemas de aplicación de las matemáticas en la vida real.

---

- Master/Postgrado: **Maestría en Ingeniería**
  - **Estudios Finalizados**
  - **Periodo de estudios:** Inicio: Sep 1993. Fin: Dec 1998. **Duración:** 6000 horas
  - **Centro:** Universidad Nacional Autónoma de México, de titularidad pública
  - **País/Provincia del centro:** México - Querétaro
  - **Comentarios:** Promedio de la maestría 9.09.  
Recibí Mención Honorífica.  
Perfil de egreso:  
Manejo de minería de datos para solución de problemas de ingeniería en general.  
Diseño de modelos de optimización.  
Diseño de modelos de validación

---

- Doctorado: **Doctorado en Tecnología Avanzada**
  - **Estudios Finalizados**
  - **Periodo de estudios:** Inicio: Sep 2004. Fin: Jul 2015.
  - **Centro:** Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del IPN, de titularidad pública

- **País/Provincia del centro:** México - Querétaro
- **Título del proyecto:** Construcción de una prueba de congruencia mediante la extensión de la Ji-Cuadrada para validar modelos teóricos
- **Comentarios:** Perfil de egreso:  
Caracterización de materiales cerámicos.  
Fabricación de materiales cerámicos  
Validación y optimización de sistemas de fabricación o síntesis química de materiales.  
Validación de modelos teóricos o sistemas.

---

- Becas y ayudas: **Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, beca para posgrado**

- **Periodo** Inicio: Sep 2004. Fin: Sep 2009.
  - **Comentarios:** Beca otorgada para estudiar el doctorado.
- 

## Idiomas

- **Inglés.** Nivel: Alto
    - **Comentarios:** Tengo constancia de examen de las habilidades:  
Listening  
Grammar  
Speaking  
Oral expresion.  
Promedio de las cuatro habilidades.  
8.1
- 

## Experiencia Académica

### Puesto actual

- **Universidad/Centro:** Universidad Politécnica de Querétaro
- **Departamento, categoría y periodo:** Departamento: Ingeniería en Tecnologías de Manufactura Categoría: Plaza de Profesora de Tiempo Completo Periodo: 2014 a la fecha. Las labores como profesora de tiempo completo se centran en: a) Docencia de materias como: Probabilidad y Estadística Pronósticos e Inventarios, Investigación de Operaciones, Mecánica, Cálculo Diferencial e Integral. b) Asesorías c) Tutorías d) Dirección de estancias y estadias. e) Investigación

---

### Puestos anteriores

- Oct 2010 - Jan 2013. : Trabajo de consultoría en la implementación del simulador 2020, de autoría propia, a dos empresas transportistas, para optimizar el combustible.
- Aug 2008 - Mar 2013. : Dependencia: Universidad Autónoma de Querétaro. Categoría: Profesora de Asignatura Asignaturas impartidas: Bioestadística y Econometría.
- Aug 1998 - Aug 2003. : Dependencia: Universidad del Valle de México Categoría: Profesora de Asignatura Asignaturas impartidas: Cálculo diferencial e Integral, Transporte Internacional, Probabilidad y Estadística
- Feb 1994 - Sep 1995. : Dependencia Partners International Categoría: Consultora Actividades: Modelo matemático para Petróleos Mexicanos (PEMEX - GAS) . Se propuso la metodología para validar la optimización de diesel.

---

### Publicaciones

- Jan 2013 - Mar 2016. : Propiedad Intelectual de el "SIMULADOR 2020".No. de registro: 03-2016-041510490300-01. Software con aplicación a empresas transportistas. Con el Simulador se ahorró diesel hasta un 27%.
  - Aug 2010 - Apr 2014. : Publicación de artículo arbitrado ISSN: 0378-1844, Vol. 39, Nº. 4, 2014, Título: Application of chebyshev's theorem for estimating Co2 emissions due to overloading of heavy duty diesel trucks.
-

### **Cursos y seminarios recibidos**

- Aug 2016 - Aug 2016. : Curso impartido en: Universidad Politécnica de Querétaro. Curso de Capacitación Docente.
- Nov 2015 - Nov 2015. : Manufactura Aditiva de STRATASYS. Seminario Plasti-Imagen. Centro BANAMEX Ciudad de México.
- Nov 2007 - Nov 2007. : Asistencia al I Congreso Nacional de Física.
- Oct 2007 - Oct 2007. : Dependencia: Sociedad Mexicana de Cristalografía. Asistente al Curso-Taller: Cristalografía por Difracción de Rayos X: Método de Indexación, II: Método de Rietveld.
- Sep 2007 - Sep 2007. : Dependencia ANALITEK, Tecnologías en Soluciones Analíticas. Curso-Taller como asistente: Caracterización de Materiales por termo análisis y análisis químico por fluorescencia de Rayos X.
- Aug 2007 - Aug 2007. : Curso impartido por: GS TECNOLOGIA APLICADA, S.A. DE C.V. Nombre del curso como asistente: Seguridad en el Manejo de Gases y Equipos para uso analítico.
- Jun 2006 - Jun 2006. : Dependencia: Universidad Autónoma del Estado de México. Facultad de Química. Asistente al Curso: Microescala en Química analítica.
- Jun 2006 - Jun 2006. : Dependencia: Organización de Estados Iberoamericanos. Asistencia al I Congreso Iberoamericano de Ciencia Tecnología, Sociedad e Innovación CTS+I

### **Congresos**

- Sep 2016 - Sep 2016. : XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Toledo, España. Ponencia: Construcción de una prueba de congruencia para validar modelos teóricos.
- Sep 2016 - Sep 2016. : XIX Congreso Panamericano de Ingeniería de Transporte Logística, México, D.F. Cartel: Sensor para optimizar el rendimiento del diesel y de las emisiones de CO<sub>2</sub>, de camiones de carga en tiempo real.
- May 2016 - May 2016. : Dependencia Instituto Nacional de Astrofísica, óptica y electrónica Ponencia: Determinación del género de autores de textos cortos a través de Gramas.
- Apr 2016 - Jun 2016. : Cleantech Challenge México 2016 Proyecto : Sensor para optimizar diesel en tractocamiones.
- Oct 2014 - Oct 2014. : III Encuentro Regional de Tutoría. Ponencia: Docentes por convicción estudiantes eficientes por elección.
- Dec 2006 - Dec 2006. : Ponencia en seminario. Título: Influence of Bismuth in the M-type Barium Hexaferrite with the Selective Substitution of Iron Ion. Dependencia: Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y TA.
- Nov 2006 - Nov 2006. : Congreso: International Conference on Polymers and Advanced Materials. Nombre de Ponencia: IMPROVE OF THE MAGNETIC PROPERTIES OF THE BARIUM HEXAFERRITE INTERCEDING THE SELECTIVE SUBSTITUTION.

### **Proyectos**

- **Análisis de gas licuado a nivel nacional. Institución PEMEX- Gas. Creación de un modelo para generar el rendimiento de combustible en las unidades terrestres de carga, 1994. Grupo Consultor Partners International, Gobierno de Arizona EUA.**
- **Contribución de la Rama Industrial Automotriz en el desarrollo del Autotransporte Público Federal de Carga, 1996. Grupo Consultor Partners International, Gobierno de Arizona EUA.**
- **Proyecto Binacional "Transporte Fronterizo México- Estados Unidos", 1997  
Grupo Consultor Partners International, Gobierno de Arizona EUA.**
- **Implementación del Modelo "Rendimiento de diésel "Transportes Baeza  
Grupo González Nieto "GONIE".  
Fecha 30 de marzo de 2000, Querétaro, Qro.**
- **Implementación de Metodología para el Registro, Validación y Análisis de Datos de Calidad del Aire y Meteorológicos. Secretaría de Desarrollo Sustentable, Gobierno del Estado de Querétaro, Marzo, 2003.**

### **Cursos Impartidos**

**Curso-Taller BÁSES Y PRÁCTICAS CON SPSS V. 20.  
Mayo, 2014.  
Posgrado de la Facultad de Contaduría  
Universidad Autónoma de Querétaro**

#### **Dirección de tesis de Posgrado y Docencia en Bioestadística.**

- Determinación de la existencia de los factores de cohesión familiar en la afectación de los hijos adolescentes. Agosto, 2013.
- Posgrado de la Facultad de Enfermería Universidad Autónoma de Querétaro.
- Percepción sobre abandono social desde la perspectiva del adulto mayor y su cuidado principal.. Posgrado de la Facultad de Enfermería Universidad Autónoma de Querétaro.
- Percepción del paciente sobre violencia intrahospitalaria, su relación con el cuidado de enfermería y conocimiento ético-legal. Posgrado de la Facultad de Enfermería Universidad Autónoma de Querétaro
- Evaluación del efecto de una intervención educativa del personal de enfermería en la prevención de úlceras por presión.
- Participación en el Programa Curricular  
Maestría en Ciencias de la Enfermería, de la Facultad de Enfermería, de la Universidad Autónoma de Querétaro. Agosto 2010.
  - Elaboración del plan curricular de las materias:  
Análisis Multivariado I  
Análisis Multivariado II  
Estas materias sustituyen a Bioestadística I y II, en 2012.

#### **Asesoría de estancias y estadías**

Tesista: Adrián Sánchez Pérez, Fecha: Enero-Abril 2015; Estadía

Tema:

**DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE PARAMENTROS PARA LA MEDICIÓN DE LA EFICIENCIA POR LÍNEA DE PRODUCCIÓN A TRAVÉS DEL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN FORMATO PARA LA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN, PARA EL ANÁLISIS DE LOS DATOS Y LA APLICACIÓN DE MEJORA CONTINUA RESPECTO AL SISTEMA OEE (Overall Equipment Efficiency o Eficiencia General de los Equipos).**

Tesista: Ricardo Israel Salinas, Fecha: Septiembre-Diciembre 2015, Estadía.

Tema:

**AUDITORÍAS A PROCEDIMIENTOS CRÍTICOS A LA TERMINAL DE ABASTECIMIENTO Y REPARTO QUERÉTARO DE ACUERDO A LAS NORMAS DG-SASIPA-SI-06100, PEMEX-REFINACIÓN QUERÉTARO, QRO.**

Tesista: Jorge Omar Flores Rivera, Fecha: Enero-Abril 2016, Estadía.

Tema:

**REDUCCIÓN DEL TIEMPO EN EL CAMBIO DE MOLDE PARA MÁQUINAS DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO E IMPLEMENTACIÓN DE LA 5S DENTRO DE LAS ÁREAS DE TRABAJO.**

Tesista: Luz Hernández Leonel, Fecha: Septiembre-Diciembre 2016. Estadía.

Tema:

**SISTEMA DE POSICIONAMIENTO PARA DETERMINACIÓN DE PROFUNDIDAD DE TEMPLE EN ACEROS UTILIZANDO ULTRASONIDO.**

Estancia I: Noemí Rodríguez López, Fecha: Enero – Abril, 2017.

Tema:

**CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE PRODUCCIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL FORMATO DE PROCESOS.**

Tesista: Juan Eduardo Gutiérrez Arroyo, Fecha: Enero – Abril, 2017. Estadía.

Tema:

**ANÁLISIS DE TIEMPOS DE PROCESO (BUDGET VS TIEMPOS REAL).**