Dr. Carlos Alberto Camacho Olguín.

Datos generales

Doctorado: ***Doctor en Ciencias con especialidad en Física de los Materiales.***

Instituto Politécnico Nacional.
Escuela Superior de Física y Matemáticas.
Departamentos de Física del estado Solido – Ciencias de Materiales.
Fecha de obtención del de grado: Enero 2013.
Cedula y Titulo de grado en trámite.
Trabajo de Grado:
Evaluación del daño inducido por la irradiación en materiales estructurales que se usaran para construir los reactores nucleares de IV generación.
Trabajo auspiciado por el centro de investigaciones nucleares de Jülich, Alemania y CONACYT, México.
Empresas y centros de investigación involucrados:
Instituto Mexicano del Petróleo, México.
CINVESTAV, IPN, México.
ESFM, IPN, México.
Fraunhofer-IWS, Dresden, Alemania.
FEI – Eindhoven,Holanda.

Maestría: ***Maestro en Ciencias con especialidad en Ciencias de los Materiales.***

Instituto Politécnico Nacional.
Escuela Superior de Física y Matemáticas.
Departamento de Ciencias de los Materiales.
Fecha de obtención del grado: Septiembre 2007.
Cedula: 5510891
Trabajo de Grado:
Modificación de la microestructura del material de aporte de uniones soldadas por arco sumergido mediante la precipitación de inclusiones nanométricas de óxido de titanio.
Trabajo auspiciado por el CONACYT, México.
Empresas y centros de investigación involucrados:

Versión Pública aprobada por el Comité de Información de la Universidad Politécnica del Valle de México según consta en el Acta de su Vigésima Cuarta Sesión Ordinaria, celebrada en el Municipio de Tultitlán, Estado de México, el primero del mes de julio de dos mil dieciséis, acuerdo No. UPVM/CI/ORD/XXIV/2016/08.

Licenciatura: ***Ingeniería Química industrial.***

Instituto Politécnico Nacional.
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas.
Cedula: 3739417

Desarrollo Profesional ***Universidad Politécnica del Valle de México.***
Profesor de tiempo completo, categoría B
Periodo: Mayo 2008 – A la fecha.

Trayectoria:

División de Ingeniería en Nanotecnologías.

- Desarrollo del diseño curricular de la carrera de Ingeniería en Nanotecnologías.
- Desarrollo de la especificación técnica de los equipos, evaluación técnica de las propuestas presentadas por los ofertantes, instalación y puesta en marcha de equipamiento para los laboratorios de caracterización y síntesis de nanomateriales, los cuales incluyeron entre otros: un microscopio óptico, microscopio electrónico de barrido, microscopio de fuerza atómica, la espectroscopia IR-TF y un microraman.
- Miembro del consejo de Calidad de la UPVM.
- Cursos Impartidos: Algebra Lineal, Calculo Diferencial e Integral, Ecuaciones Diferenciales, Calculo Vectorial y Química Orgánica, etc.
- Manuales de signatura desarrollados: Fisicoquímica, Física del Estado Solido, Estructura y Propiedades, Técnicas Físicas de Síntesis de Nanomateriales, Técnicas Químicas de Síntesis de Nanomateriales, caracterización de materiales y Microscopias de Nanomateriales y espectroscopias de Nanomateriales.

División de Ingeniería Industrial.

- Cursos impartidos: Química, Tecnología de los materiales, Gestión del Mantenimiento, Algebra lineal, Calculo diferencial e integral y Calculo Vectorial.
- Gestión administrativa: Adquisición de un difractometro de rayos x de la marca Bruker con fondos PIFI.
- Coordinador de la Primer Semana de la Ingeniería Industrial.

Versión Pública aprobada por el Comité de Información de la Universidad Politécnica del Valle de México según consta en el Acta de su Vigésima Cuarta Sesión Ordinaria, celebrada en el Municipio de Tultitlán, Estado de México, el primero del mes de julio de dos mil dieciséis, acuerdo No. UPVM/CI/ORD/XXIV/2016/08.

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL.

Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.
Adscripción: Departamento de Química.
Domicilio: Unidad Profesional Adolfo López Mateos, Lindavista México
Jefe inmediato: M. en C. Alejandro Vivas, Presidente de academia en turno, E-mail: vivas20@hotmail.com
Periodo: Mayo 2002 - Junio 2003.

- *Actividades: Impartir cursos de Química I y II en la carrera de ingeniería eléctrica.*

SPIRAX SARCO, S.A. de C.V.

Vendedor de Sistemas de Control y Medición de Vapor y Aire.
Adscripción: Gerencia de ventas y mercadotecnia.
Jefe inmediato Ing. Humberto Velasco, Gerente de ventas, TEL.5567-6600.
Periodo: Octubre 2000 – Marzo 2001.
Actividades: Vendedor de Sistemas de Control y Medición de Vapor y Aire.
Vendedor foráneo. Atendía las empresas del ramo químico en los estados del centro de la república.

NACIONAL DE COBRE S.A. de C.V.

Técnico Fundición.
Adscripción: Gerencia de ingeniería de planta.
Jefe inmediato
Periodo: Julio1999 – Mayo 2000.
Actividades: Auditar calidad de materias primas y producto terminado.
Motivos de separación: Renuncie por una lesión en mi pierna derecha que no me permitía caminar.

VENTAS INSTALACIONES Y SERVICIOS, S.A.

Jefatura del departamento Proyectos.

Jefe inmediato: Ingeniero Enrique Vega, Dueño de la empresa, TEL: 5273-3924.
Periodo: Octubre 1993 – Enero 1998.
Actividades: Instalación y puesta en marcha de sistemas de captura de polvos y de transporte de materiales (bandas, fluidización, cordones helicoidales, etc.)

Versión Pública aprobada por el Comité de Información de la Universidad Politécnica del Valle de México según consta en el Acta de su Vigésima Cuarta Sesión Ordinaria, celebrada en el Municipio de Tultitlán, Estado de México, el primero del mes de julio de dos mil dieciséis, acuerdo No. UPVM/CI/ORD/XXIV/2016/08.

SOSA TEXCOCO, S.A. de C.V.

Jefatura del departamento de Ingeniería de Procesos.

Jefe inmediato: Ing. Jorge Guerrero Zarco, Gerente de Proyectos y Procesos.
Periodo: Julio 1991 - Septiembre 1993.
Actividades: Principales Actividades:
Evaluación de la Planta.
Optimización de Equipo de Proceso.
Instalación de equipo de proceso.
Costo de Operación de la Planta.
Control de Energéticos.
Control Estadístico del Proceso.
Proyectos de ingeniería.
Capacitación, cursos impartidos:
El supervisor eficiente.
Operación de los Hornos rotatorios.
Operación de los separadores Raymond.
Operación de las torres de carbonatación.
Evaluación de los equipos de proceso.

KIMEX S.A. de C.V.

Becario en el departamento de Proyectos.

Adscripción: Departamento de proyectos.
Jefe inmediato:
Periodo: Agosto 1990 - Marzo 1991.
Actividades: Selección de Materiales de Construcción de Equipo y Accesorios de las Plantas de Nylon y Poliéster

Congresos **Nacionales.**

M. en C. Carlos A. Camacho Olguín, Estudio de la microestrutura superficial de la aleación Ni22%at.Si, irradiadas con iones de Ni a 650 °C. Quinto congreso nacional de la sociedad Mexicana de cristalografía del 13 al 18 de Noviembre del 2005, Guanajuato, México.

Dr. Arturo García Borquez y M. en C. Carlos A. Camacho Olguín, Estudio de la microestructura superficial de aleaciones Ni-Si irradiadas con iones Ni a 650 °C, 10ª Reunión Nacional Académica de Física Y Matemáticas, del 11 al 13 de mayo de 2005, Ciudad de México, México.

Versión Pública aprobada por el Comité de Información de la Universidad Politécnica del Valle de México según consta en el Acta de su Vigésima Cuarta Sesión Ordinaria, celebrada en el Municipio de Tultitlán, Estado de México, el primero del mes de julio de dos mil dieciséis, acuerdo No. UPVM/CI/ORD/XXIV/2016/08.

Dr. Arturo García Borquez y M. en C. Carlos A. Camacho Olguín, Estudio de la microestructura de aleaciones Ni – Si irradiadas con iones Ni a 650 °C, XLVII Congreso Nacional de Física, del 25 al 29 de Octubre de 2004, Hermosillo, Sonora.

Artículos científicos publicados

García-Borquez, C. Camacho-Olguín, L. Herrera- Colin, G. Rueda-Morales and W. Kesternich, Surface Nanofeactures Induced by High Energy Heavy Ions Irradiation, International Symposium " Breaking Frontiers: Submicron Structures in Physics and Biology" XL Zakopane School of Physics, Zakopane 2005, Acta Physica Polonica A.

Villegas-Cárdenas José David, Camarillo-Villegas Alejandra, Juanico-Lorán Antonio, Espinosa-Rojas Raúl y Camacho-Olguín Carlos, Predicción de la dureza de la aleacion Zn-Al-Cu de acuerdo a su composición en peso, **Ingeniería Investigación y Tecnología,** volumen XIV (número 3) julio-septiembre 2013: 311-316,ISSN 1405-7743 FI-UNAM (artículo arbitrado).

Carlos Alberto-Camacho Olguin, Arturo Garcia-Borquez, Carlos Alberto Gonzalez-Rodriguez, Jose Antonio Loran-Juanico and Hector Cruz-Mejia, Evaluation of damage induced by high irradiation levels on α-Ni-Ni_3Si eutectic structure, Radiation Effects and Defects in Solids: Incorporating Plasma Science and Plasma Technology, 2015, Taylor and Francis, Germany.

Carlos Alberto Camacho-Olguin, Arturo Garcia-Borquez, Hector Cruz-Mejia, Carlos Alberto Gonzalez-Rodriguez, and Jose David Villegas-Cardenas, Formation of the Ni31Si12 phase induced by the Nickel ions irradiation of regular eutectic, α-Ni-Ni3Si-monoclinic, with 380 dpa of dose, Radiation Effects and Defects in Solids: Incorporating Plasma Science and Plasma Technology, Taylor and Francis, Germany.
Status En revision.

Habilidades técnicas

Caracterización de Materiales: Difracción de rayos x, Microscopia Electrónica de Barrido, Microscopia Electrónica de Transmisión, Microscopia de Fuerza Atómica y Microscopia Óptica.

Versión Pública aprobada por el Comité de Información de la Universidad Politécnica del Valle de México según consta en el Acta de su Vigésima Cuarta Sesión Ordinaria, celebrada en el Municipio de Tultitlán, Estado de México, el primero del mes de julio de dos mil dieciséis, acuerdo No. UPVM/CI/ORD/XXIV/2016/08.