



## Crónica del Consorcio Japón México USA para la Ingeniería Tecnológica JMUCTE

### Chronicle of Japan Mexico USA Consortium for Technological Engineering JMUCTE

Dr. Satoshi Sugita Sueyoshi, Profesor del Departamento de Química DCNE, Campus Guanajuato,  
Universidad de Guanajuato, Col. Noria Alta S/N. México 36050  
satoshi@ugto.mx

#### Previo a la Formación del Japan-Mexico-USA Consortium for Technological Engineering (JMUCTE)

Se inicia la colaboración entre Nagaoka University of Technology (NUT) y Universidad de Guanajuato (UG) prácticamente en el 2002 de modo profesor-profesor o laboratorio-laboratorio. La voluntad por ambas partes y la unión de NUT-UG siempre existente desde inicio, viene creciendo de manera sorprendente. En el 2003, por parte de NUT, el proyecto de COE (Center of Excellence), llamado “Formación de Bases Internacionales para la Investigación y Educación, sobre los Materiales Híbridos Funcionales”, fue sometido y aprobado por el Japonés “*Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology*” (*MEXT*). Una de las metas del proyecto COE era el establecimiento de la base en la ciudad de Guanajuato, por lo que la UG viene actuando como el nodo (o líder) de todas las universidades de México. Por tal razón hemos tenido el honor de participar en las reuniones del COE desde 2003 como invitados. En el 2004, el 6th International Symposium on COE fue realizado en la ciudad de Guanajuato, 2005 en la ciudad de Morelia y 2006 en Monterrey. Durante este periodo, los intercambios de los profesores y los estudiantes de NUT-UG fueron muy aislados pero no de baja intensidad, gracias a los apoyos de “*Japan Student Service Organization*” (*JASSO*) o del proyecto COE. La actividad de la movilidad de los estudiantes dependía solamente de los apoyos de JASSO, se realizaban mediante estancia corta o práctica profesional e indudablemente esta modalidad es la base del intercambio estudiantil hoy en día, con o sin apoyo de JASSO. El intercambio de los profesores era más crítico, pues sólo dependía del apoyo de NUT. Es decir la movilidad de tanto de estudiantes como profesores dependía de NUT. Antes de culminar el periodo del proyecto COE 2003-2007, teníamos intención de establecer un programa gemelo a nivel licenciatura. Sin embargo, la situación económica del país y de los estudiantes de UG no permitió la realización de dicho programa. En este momento justamente, se genera la idea de doble titulación de alumnos de posgrado, ya que los alumnos de posgrado cuentan con apoyo de CONACYT.



### **Periodo de Formación de JMUCTE**

Para incrementar la consolidación de las redes académicas, se requirió una modalidad diferente a la mencionada anteriormente. En el 2007, se integraron otras universidades, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH), Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ) y University of Texas at El Paso (UTEP). Se realizaron varias reuniones entre estas universidades (UG, NUT, UMSNH, UACJ y UTEP), decidiendo formar un consorcio el cual apoye la facilidad de movilizaciones entre profesores y estudiantes, con el propósito de impactar a la sociedad, no solamente sector académico sino también al sector industria y gubernamental, en el área de ingeniería de materiales. En 2008 se reúnen para definir el objetivo, misión y visión del consorcio, paralelamente, NUT somete el proyecto llamado “Japan-Mexico-USA Consortium for Engineering Education” en el marco del programa de Aceleración de Internacionalización bajo el apoyo de MEXT en el periodo de 2008-2010. Se obtiene el apoyo de MEXT en 2009, comenzando la primera reunión oficial de dicho proyecto en la ciudad de Guanajuato, aparte de participación académica se integraron primeramente los sectores industriales y gubernamentales a la comunidad de JMUCTE. El segundo evento del JMUCTE fue en El Paso, Texas con colaboración de American Chemical Society habiendo más de 100 participantes. En 2010, 3er simposio internacional, se celebra la firma del JMUCTE en la ciudad de Guanajuato aprovechando la conmemoración de aniversario de 400 años de amistad entre México-Japón contando la participación del Embajador de Japón en México, Gobernador de Guanajuato, Directivos de UG, y Sector Industrial de la Región. Al mismo tiempo, se celebra el aniversario de 400 años en la ciudad de Nagaoka con la participación del Embajador de México en Japón.

### **Post Formación de JMUCTE**

A finales de 2010, se llevó a cabo el 4to simposio en la ciudad de Morelia, ahí se somete y aprueba el proyecto llamado “Project to Form a Hub for Human Resources Development and New Industry Creation –Building of Sustainable Society through Highly Interactive Corporative Educational Research with Pacific Rim Countries” al MEXT. Se realiza el 5to simposio de JMUCTE en la ciudad de Guanajuato a finales de año 2011 contando la participación de sectores académicos, industriales y gubernamentales así como participación de 4 estudiantes visitantes de NUT en UG que realizan diferentes actividades, tales como Short Stay Program (SSP), práctica profesional y más destacable el primer alumno de doble titulación de maestría. También se integraron los trabajos de colaboración entre Japón-México-USA, resolviendo algunos problemas de los desechos industriales de México. Por otra parte, participan los directivos de universidades que integran JMUCTE en la cumbre de la comunidad universitaria entre México-Japón en Tokyo, organizado por la Universidad de Tokyo. Actualmente, se está trabajando intensamente sobre el convenio de doble titulación de doctorado. Cabe mencionar que en



los últimos 4 años estamos recibiendo apoyos por parte NUT+MEXT para tener una asistente administrativa para apoyar a los alumnos en los trámites necesarios para la realización de su estancia y las organización de los eventos de JMUCTE. Para este fin tenemos una oficina y una asistente de NUT en la UG por el convenio específico. Además, en los últimos años hemos tenido apoyo por parte de NUT, para realizar cursos cortos impartidos por los profesores de NUT que aumente la calidad académica.

### Profesores y alumnos que han realizado estancia

Nombre	G	N	I. P.	I. R.	Duración	Apoyo
Yu Okoshi	A	M	NUT	UG	1 año	JASSO
Bonifacio Alvarado Tenorio	A	L	UG	NUT	3 meses	JASSO - COE
Simon Yobanny Reyes López	A	M	UG	NUT	3 meses	JASSO - COE
Luz Maria Avilés	A	D	UG	NUT	3 meses	JASSO - COE
Bonifacio Alvarado Tenorio	A	L	UG	NUT	3 meses	JASSO - COE
Christian Gómez Solís	A	L	UG	NUT	6 meses	JASSO
Fernando Arteaga Arteaga	A	L	UG	NUT	3 meses	JASSO
Omar S. Mendoza Hernández	A	L	UG	NUT	3 meses	JASSO
Christian Gómez Solís	A	M	UG	NUT	1 año	CONACYT
Kenta Nagamine	A	M	NUT	UG	6 meses	Propio
Akihiko Oshikiri	A	M	NUT	UG	6 meses	Propio
Kaori Kagawa	A	M	NUT	UG	6 meses	Propio
Tsuchida Kazuma	A	M	NUT	UG	6 meses	Propio
Sho Mastuda	A	M	NUT	UG	6 meses	Propio
Yuki Takahashi	A	M	NUT	UG	6 meses	Propio
Keita Takahashi	A	M	NUT	UG	6 meses	Propio
Héctor Ismael Olmos	P	D	UG	NUT	6 meses	MEXT
Juan José Quiroz	A	M	UG	NUT	8 meses	JASSO
José de Jesús Rocha	A	M	UG	NUT	6 meses	CONACYT
Adrián Zamorategui	A	D	UG	NUT	6 meses	CONACYT
Josue Addiel Venegas	A	D	UG	NUT	2 años +	MEXT
Omar S. Mendoza Hernández	A	M	UG	NUT	1 año +	MEXT



Hiroshi Ida	A	M	NUT	UG	6 meses	Propio
Mitsuo Aoyagui	A	M	NUT	UG	6 meses	Propio
Francisco J. López Guzmán	A	D	UG	NUT	1 año	CONACYT
Diana E. García Rodríguez	A	D	UG	NUT	3 meses	SVP+MEXT+CONACYT
I. del Rocío Zamora García	A	D	UG	NUT	3 meses	SVP +MEXT+CONACYT
Armando Gómez Ojeda	A	D	UG	NUT	3 meses	SVP +MEXT+CONACYT
Oliver Muños Rodríguez	A	D	UMSNH	NUT	3 meses	CONACYT
Kosuke Hirano	A	M	NUT	UG	1 año +	Propio+UG
Keisuke Sano	A	M	NUT	UG	6 meses	Propio+UG
Mitsuaki Kobayashi	A	M	NUT	UG	3 meses	SSP+MEXT+UG
Souta Hiura	A	M	NUT	UG	3 meses	SSP+MEXT+UG