

# iGEM MEXICO



[http://parts.mit.edu/wiki/index.php/IPN\\_UNAM\\_2006](http://parts.mit.edu/wiki/index.php/IPN_UNAM_2006) **Noviembre 1, 2006**

## International Genetically Engineered Machine (iGEM - MIT)

Un grupo de investigadores, profesores y estudiantes colaboran en un proyecto internacional en la construcción de biocomponentes para el diseño de nuevos procesos biológicos complejos.

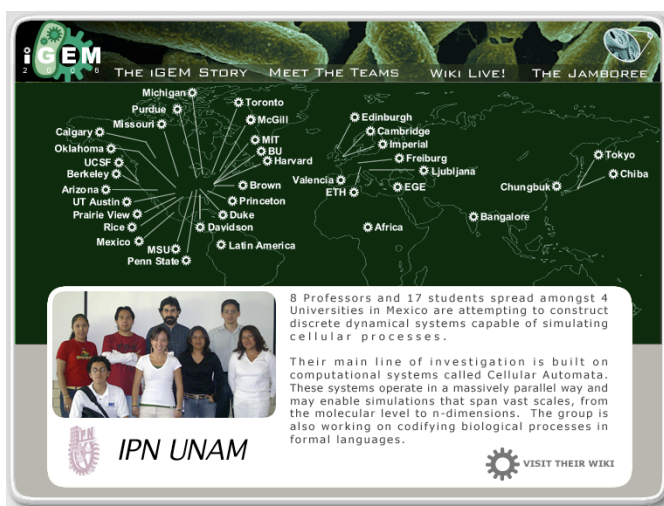
El grupo "iGEM México" es integrado principalmente por investigadores y profesores del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Con sede en la Escuela Superior de Cómputo y ha sido establecido como grupo de investigación a partir del 20 de marzo del 2006, fecha en la que se tuvo el primer contacto con el investigador Randy Rettberg quien es el coordinador del proyecto en el MIT (Instituto Tecnológico de Massachusetts) con el Prof. Genaro Juárez Martínez. Actualmente los resultados obtenidos por el Prof. Juárez son orientados en la implementación de computación no-conventional para el proyecto iGEM México y en el Centro Internacional de Computación No-Conventional (ICUC) con sede en el Reino Unido.

La conformación del grupo iGEM México ha tenido varias etapas importantes. En la primera etapa se lleva a cabo el registro oficial del proyecto iGEM México IPN el 20 de Marzo del 2006 por el Prof. Juárez del IPN. Después se tiene una incorporación decisiva con el Prof. Pablo Padilla Longoria de la UNAM y se completa el registro IPN-UNAM, logrando varios acuerdos importantes en sus inicios entre ambos investigadores. La tercera etapa crucial viene con la incorporación de los Profs. Edgar Salgado Majarrez y Rosaura Palma Orozco del IPN, logrando unificar los elementos más importantes para iniciar el proyecto en México. Finalmente la participación relevante de los profesores Juan S. Aranda Barradas, Ma. Carmen Oliver Salvador y Paola B. Zarate Segura cierran este gran inicio. En el transcurso de este tiempo en el

mes de abril se tuvo la visita de la embajadora del proyecto iGEM del MIT para América Latina, la bióloga Meagan Lizarazo. La visita de Meagan tuvo lugar los días 7, 8 y 9 de Julio del 2006 en las instalaciones de la UNAM, particularmente en el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas (IIMAS) y en la Facultad de Ciencias, posteriormente en las instalaciones del IPN, particularmente en la Unidad Profesional de Ingeniería y Biotecnología (UPIBI) y en la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía (ENMyH).

Uno de los avances importantes ha sido la recepción, para la primer semana del mes de agosto, de las placas con material biológico (ADN seco) desarrollado por los participantes del proyecto iGEM desde el MIT. El cual es aplicado para sus propias investigaciones. Es importante señalar que se cuenta con este material biológico en el IPN y en la UNAM.

En este mes una parte del grupo iGEM México tiene una importante e histórica participación en el MIT presentando la propuesta que el grupo debe trabajar, en el Jamboree 2006 celebrado los días 4, 5 y 6 de Noviembre del 2006.



### Miembros del grupo iGEM MEXICO actual

**Estudiantes:** María E. González Jiménez, Raúl I. López Gómez, Tania G. Bermúdez Cisneros, Paulina A. Leon Hernández, Pablo Gerardo Padilla, Izchel N. Ríos Gaspar, Arturo Rodríguez Martínez, Julio N. Argota Quiróz, Alejandra Sánchez Arzate, Iván Y. Fernández Rosales, José C. Rodríguez Chico, Rogelio Basurto Flores, Rosario E. Gordillo Padilla, Juan C. Gómez Sánchez, Armando Galicia Naranjo, Abraham J. Leal Baena. **Instructores:** Genaro Juárez Martínez, Pablo Padilla Longoria, Edgar Salgado Majarrez, Juan S. Aranda Barradas, Ma Carmen Oliver Salvador, Paola B. Zarate Segura, Claudia I. Franco Arteaga, Rosaura Palma Orozco, Arturo Becerra Bracho, Elias Samra Hassan, Carlos Silva Sánchez, Jaime López Rabadan, Rocio Resendiz, Ulises Vélez Saldaña y Claudia Benitez. **Para mayor información acerca del grupo iGEM México. Por favor, consultarlo personalmente con los investigadores: Pablo Padilla Longoria, Rosaura Palma Orozco o Edgar Salgado Manjarrez, o desde nuestra página web.**