



Universidad de Puerto Rico
en Mayagüez



Campamento de verano

INME 2007

25 al 30 de junio de 2007

¡¡Explora intereses en la Ingeniería Mecánica!!

Ingeniería Mecánica: Un Nuevo mundo adelante

Campamento de verano INME 2007

El Departamento de Ingeniería Mecánica le invita al campamento de verano INME 2007. Esta es la cuarta ocasión que se organiza el campamento.



Acerca del Colegio de Ingeniería

El Colegio de Ingeniería de la Universidad de Puerto Rico se distingue de otras universidades de los Estados Unidos debido a que hoy día el 40.1 % de los bachilleratos en ingeniería son conferidos a mujeres. Es de sumo interés para el Colegio de Ingeniería divulgar en qué consiste esta profesión para eliminar los estereotipos y estimular a las mujeres a considerar la

Elementos relevantes del campamento

- Talleres y conferencias sobre actividades que realizan los ingenieros mecánicos.
- Interacción con estudiantes universitarias y profesionales de ingeniería, quienes compartirán sus experiencias y servirán de modelos.
- Trabajo en equipo en un proyecto con otras participantes del campamento.
- Uso de las facilidades deportivas del RUM en actividades extracurriculares.

Objetivos

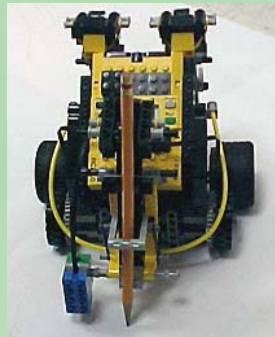
- Proveer experiencias dinámicas relacionadas con actividades de ingeniería mecánica.
- Motivar a las mujeres a considerar la Ingeniería Mecánica como una carrera.



Segundo Campamento de Verano

Actividades

- Aplicaciones de la Ingeniería Mecánica en robótica, materiales, ciencias termales y manufactura.
- Conferencia sobre la profesión de la Ingeniería Mecánica.
- Conferencias profesionales.
- Construcción de robots con Lego Mindstorms™.
- Competencia de robots entre las participantes.



Instructores y facilidades

La instrucción de las participantes estará a cargo de profesores y estudiantes graduados y subgraduados del Colegio de Ingeniería del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico.



Primer Campamento de Verano

Se ofrecerán laboratorios, talleres y seminarios en salones y laboratorios del edificio Lucchetti.

Envía esta solicitud a:
Campamento de verano INME 2007.
Departamento Ingeniería Mecánica
UPR RUM
Box 9045
Mayagüez, PR 00681 -9045





**Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez**



Solicitud Campamento de Verano INME 2007

Esta parte debe ser completada por la solicitante y sus padres o tutor legal, por favor escriba en letra de molde

Nombre de la solicitante:

Apellido paterno	Apellido Materno	Nombre, Inicial
------------------	------------------	-----------------

Fecha de nacimiento _____ Número de seguro social _____

Nombre del padre o tutor legal _____

Nombre de la madre o tutora legal _____

Dirección Postal

Teléfonos

Email

Teléfono durante el día (Madre, padre o /tutor legal) _____

Nombre de la Escuela _____

Grado actual _____ Pueblo de la escuela _____

Firmas requeridas

Solicitante	Padre, Madre o Tutor legal
-------------	----------------------------

Fecha

Para más información acerca del Campamento puede comunicarse con la Sra. Nilsa París en el Departamento Ingeniería Mecánica del Recinto Universitario de Mayagüez: **(787) 832-4040, extensión 3719, 2560, 3659.**

Solicitud Campamento de Verano INME 2007 (parte 2)

Fecha límite: 27 de abril de 2007

Esta parte debe ser completada por la escuela:

Nombre de la solicitante:

Apellido paterno	Apellido Materno	Nombre, Inicial
------------------	------------------	-----------------

Fecha de graduación: _____

¿Está la escuela acreditada por Middle States? Si No

Promedio de escuela superior desde noveno grado: _____

Promedio de escuela superior desde décimo grado: _____

Listado de cursos electivos aprobados y nota:

Curso electivo	Nota	Curso electivo	Nota

Por favor, incluya además en un sobre sellado copia certificada del expediente escolar.

Yo, _____ certifico que toda esta información es correcta.

Firma

Fecha

Puesto que ocupa

¡¡Ven al campamento del 25 al 30 de junio!!

¿Quiénes pueden participar?

- Estudiantes de escuela superior cuya fecha de graduación es en mayo de 2008 o mayo de 2009.
- Promedio general de 3.50 o más.
- Haber aprobado cursos de matemáticas en Álgebra y geometría o dibujo técnico con A ó B. Se le dará preferencia a aquellas solicitantes que tengan cursos de matemática avanzada o precálculo.

Documentos requeridos

- Formulario de solicitud completo en todas sus partes.
- Certificación de la escuela de que está cursando el grado.
- Copia del expediente académico certificado por la escuela.
- Carta de la solicitante explicando por qué le interesa participar de este campamento
- Las solicitantes seleccionadas deberán completar formularios adicionales (certificado médico, datos personales, etc.), los cuales se enviarán con la carta de admisión.

Treinta estudiantes serán seleccionadas considerando la información provista al llenar la solicitud al programa.

Duración

El campamento dará comienzo el **lunes 25 de junio** y finalizará el **sábado 30 de junio de 2007** con una **ceremonia de clausura**. **Todas las estudiantes se quedarán en la Casa del Retiro del Obispado de Mayagüez con ocho tutoras y la supervisora de las tutoras.**

Itinerario tentativo

7:30-8:30 Desayuno

8:30-12:30 Actividades de la mañana, incluye período de receso de 10:00-10:15 AM

12:30-1:30 pm - Almuerzo

1:30-5:00 pm - Actividades de la tarde, incluye período de receso de 2:30-2:45 PM

5:00 – 9:00 pm - Tiempo disponible para cenar, descanso, aseo personal, actividades extracurriculares y cena.



Sabe que tienen en común los juegos de videos, teléfonos, los museos, los aviones, los equipos deportivos, los robots y las naves? ¡¡Todos fueron hechos por Ingenieros!!

DEPORTES

Las estudiantes participarán de actividades extracurriculares como visitas al cine, juegos en cancha, pista y campo y piscina, entre otros con Nilsa París, líder de grupo y encargada de estos eventos.





UPR-RUM

Teléfono: 787-832-4040 x 2560
Fax: 787-265-3817

Email: n_paris@me.uprm.edu

**UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
EN MAYAGÜEZ**

Campamento de Verano INME 2006
PO Box 9045
Mayagüez, Puerto Rico 00681-9045

<http://www.me.uprm.edu>

www.me.uprm.edu

Gracias a nuestros patrocinadores:

El campamento es completamente gratis para las estudiantes que sean seleccionadas para participar. Esto es posible gracias a las industrias que tienen entre sus metas que las féminas consideren carreras en ciencia y tecnología.

- **Boeing**
- **General Motors**
- **Henkel**
- **Raytheon**
- **United Technologies**
- **BP Industries**

Estudiantes de escuela superior construyen robots Lego Mindstorm™

La actividad de robótica consiste en la construcción de robots utilizando los juguetes Lego Mindstorm™. Este "juguete" consiste de los bloques Lego, un controlador lógico programable, motores, engranajes, sensores y el programa de control.

En la Internet la compañía apoya el juguete con una página donde los dueños pueden publicar sus diseños y programas. Una de las aplicaciones disponibles es un programa y sistema para resolver un cubo Rubik de 3 x 3. Al final del campamento se realiza una competencia donde el robot debe seguir una trayectoria. El uso de este juguete como herramienta pedagógica desarrolla destrezas de visualización especial y pro-

gramación. También les permite conocer como la selección de diferentes componentes les facilita o dificulta ganar la competencia de los robots.



Aquí las estudiantes están construyendo los robots con los bloques de construcción Lego Mindstorm™.