

Convocatoria 2013

Especialidad en Ingeniería Clínica



Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición
Salvador Zubirán
Centro Mexicano de Ingeniería Clínica
Departamento de Ingeniería Biomédica

TEMARIO:

- I.- Introducción al medio Hospitalario y a la Ingeniería Clínica.
- II.- Fisiología para Ingenieros
- III.- Instrumentación Médica
- IV.- Mantenimiento Preventivo de Equipo Médico
- V.- Administración de Proyectos de Tecnología para la Salud
- VI.- Proyecto Terminal I
- VII.- Seguridad Hospitalaria
- VIII.- Instalaciones Eléctricas y Seguridad eléctrica hospitalaria
- IX.- Telecomunicaciones, Redes y Sistemas de Información en Medicina
- X.- Administración Financiera en instituciones de salud
- XI.- Proyecto Terminal II
- XII.- Estancia para práctica Hospitalaria

Horas:
Teoría 354, Práctica: 162, Estancia Hospitalaria: 884

Dra. Rocío Ortiz Pedroza, Profesora de Ingeniería Biomédica, UAM-I

MASS Silvia Rodríguez Alfaro
Jefa del Depto. de IB del INNSZ

Ing. Hugo Wilthew Robles
Gerente general de Dos ingeniería SA de CV

Ing. Saúl Martínez Méndez
Coord. de Servicio Técnico a Hospital del Depto. de IB del INNSZ

M. en I. Fabiola Martínez Licóna
Profesora de Ingeniería Biomédica UAM-I

Dr. Bernardo Gutiérrez Sigaourret, Adscrito a Terapia Intensiva

Dr. Alejandro Zentella Dehesa
Jefe del Depto. de Bioquímica del INNSZ

Ing. Mara Beristáin Montiel
Jefa del Departamento de IB del Hospital General de México

Biol. Abdala Rodríguez Assad
Coordinador de Control Ambiental del INNSZ

Ing. Fanny Alvarado Chávez
Coord. De Serv. técnico a Laboratorios del Depto. de IB del INNSZ

Biol. José Luis Cruztitla Carrillo
Responsable de la Unidad de Protección Civil del INNSZ

Dra. Olynka Vega
Coordinadora de la Unidad Metabólica del INNSZ

Ing. Lucía Amador Vázquez
Jefa del área de Evaluación Económica del IMSS

Lic. Fermín Álvarez Hernández
Jefe del Depto. de Archivo Clínico del INNSZ

Dr. Edel Pineda Torres
Subdirector de Informática del INNSZ

Ing. Lisset Flores Moreno
Coord. Ingeniería Clínica del Depto. de IB del INNSZ



Instituto Nacional de Ciencias Médicas y
Nutrición Salvador Zubirán

Centro Mexicano de Ingeniería Clínica



Convocatoria
Especialidad en Ingeniería
Clínica

Ciclo 2013-2014

Estudios con reconocimiento oficial de la
Secretaría de Educación Pública

Vasco de Quiroga 15,
Colonia: Sección XVI, Del. Tlalpan
México D.F., México, C.P.14000.
Tel. (+52 55) 5487-0900
Ext. 2135 y 2136



Especialidad en Ingeniería Clínica del INNSZ 2013-2014



Dirigido a:

Personas tituladas de las ingenierías en: Electrónica, Eléctrica, Mecánica, Mecatrónica, Computación y afines ; que al egresar como especialistas quieran desempeñarse en las actividades laborales que realiza el Ingeniero Clínico en: hospitales, centros de salud, clínicas y laboratorios o como docente en instituciones de nivel medio y superior.

Especialista en Ingeniería Clínica:

De acuerdo a la definición del departamento de Ingeniería Biomédica del INNSZ:

El Especialista en Ingeniería Clínica es aquel profesional en Ingeniería que se desempeña en el área de la salud, en actividades vinculadas con:

A) Planeación, ejecución y control del mantenimiento del equipo médico, así como la promoción del correcto uso del mismo por medio de cursos de capacitación a usuarios y asesorías directas.

B) Análisis de la normatividad vigente en materia de instalaciones hospitalarias y sugiere modificaciones necesarias para mejorar el control de las condiciones del medio ambiente hospitalario, que afectan directamente al paciente

C) Evaluación del equipo médico desde la detección de la necesidad, para su adquisición, durante su vida funcional y para ser sustituido o actualizado

D) El desarrollo de aquellos dispositivos que sean utilizados para mejorar y eficientar la atención de los pacientes

Teniendo como misión, la colaboración para el mejoramiento constante de la atención que se ofrece a las personas enfermas en beneficio de su salud.

Dicho especialista, rige su labor a través del uso eficiente de las tecnologías en salud, la solución de problemas mediante métodos de ingeniería, la gestión eficiente de los recursos, el aseguramiento de la calidad total en los procesos que ejecuta, la mejora continua y la capacitación permanente basada en competencias, que le permiten innovar soluciones tecnológico-administrativas

S. Rodríguez, M. De Román, J.R. Beltrán, 2008.

Requisitos:

1.- Llenar la solicitud de ingreso a la Especialidad, que podrá solicitar por correo electrónico a silvia.rodral@gmail.com

2.- Reunir copias de la documentación oficial que se indica en la solicitud de ingreso.

3.- Entregar vía mensajería o de manera personal, sus documentos en el Departamento de Ingeniería Biomédica del INNSZ a más tardar el día **13 de Mayo de 2013**.

4.- Presentar y aprobar los exámenes de conocimientos generales que serán aplicados en las instalaciones del INNSZ, los días **13 y 14 de Junio de 2013, de 8:00 a 15:00 HR**. La calificación mínima aprobatoria es de **8.5 por asignatura**. La guía de estudio para preparar el examen general de conocimientos, se deberá solicitar al correo silvia.rodral@gmail.com

5.- Presentarse a entrevistas y exámenes psicométricos, así como examen de comprensión de textos en Inglés, los mismos días marcados en el punto 4.

6.- Aquellos candidatos que no aprueben los exámenes correspondientes con la calificación mínima especificada, deberán atender las recomendaciones hechas por el Consejo Académico, derivadas de los Exámenes.

7.- Comunicación de resultados **22 de Junio 2013**

Inicio de clases : 1 de Julio de 2013

Duración:

12 meses

Sede: Departamento de Ingeniería Biomédica

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán,

Vasco de Quiroga 15, Colonia: Sección XVI, Del. Tlalpan, C.P. 14000

México D.F., México.

Tel (55) 5487-0900 exts. 2035 y 2036

Costos:

Costo total: **\$28,000.00 Pesos MN**, dividido en:

A) Pago de inscripción: **\$5,000.00 Pesos MN**, a cubrir al inicio del curso.

B) Cinco colegiaturas bimestrales de **\$4,600.00 Pesos MN**, a cubrir los primeros cinco días de Agosto, Octubre, Diciembre de 2013, Febrero, y Abril de 2013

Estos costos no incluyen gastos de titulación.

Para más informes:

MASS SILVIA RODRÍGUEZ ALFARO

JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

Tel. (+52 55) 5487-0900

Ext. 2135 y 2136

e-mail: silvia.rodral@gmail.com