



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA  
DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES  
BECAS Y CURSOS EXTRACURRICULARES**



**PROPUESTA DE CURSO EXTRACURRICULAR**

<p>Nombre del curso: Curso básico de fisiopatología respiratoria, oxigenoterapia y ventilación mecánica, aplicado al cuidado del paciente adulto</p>		
<p>Fecha inicio: Propuesta: 12, 13, 15, 16, y 19 de junio</p>	<p>Fecha de término: 23 de junio</p>	<p>Horario: Propuesta : 8 a 13 horas</p>
<p>Número de alumnos:</p>		<p>-TIC´s a utilizar: Presentaciones en Power point Software de simulación de ventilación mecánica</p> <p>-Equipo: PC, proyector</p>
<p>Mínimo: 15</p>	<p>Máximo: 25</p>	
<p>Objetivo general del curso: Brindar a los estudiantes las herramientas teórico metodológicas para brindar oxigenoterapia con seguridad y eficacia a los pacientes que requieren el soporte adicional de oxígeno mediante diversas Tecnologías, destacando la ventilación mecánica.</p>		
<p align="center">Contenido temático:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fisiología y anatomía del aparato respiratorio</li> <li>2. Revisión de la fisiopatología de las enfermedades y situaciones clínicas mas frecuentes en las que se requiere soporte de oxigenoterapia             <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Mecanismos de hipoxemia</li> <li>2.2 Mecanismos de hipercapnia</li> <li>2.3 Enfermedades respiratorias restrictivas</li> <li>2.4 Enfermedades respiratorias obstructivas</li> <li>2.5 Equilibrio acido-base (acidosis y alcalosis respiratoria)</li> <li>2.6 Estado de shock</li> </ol> </li> <li>3. Tecnologías aplicadas a la oxigenoterapia (Funcionamiento, efecto terapéutico, complicaciones)</li> <li>4. Ventilación mecánica             <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Ventilación mecánica invasiva y no invasiva (Indicaciones)</li> <li>4.2 Modalidades ventilatorias</li> <li>4.3 Parámetros ventilatorios programables y dinámicos</li> <li>4.4 Efectos de la ventilación mecánica en la fisiología del paciente</li> <li>4.5 Complicaciones de la ventilación mecánica</li> <li>4.6 Practica con software simulador</li> </ol> </li> </ol>		
<p>Criterios de acreditación:</p> <p>Acreditar exámenes teóricos y examen practico con software simulador</p>		

Información de los profesores

Nombre Profesor(a): EEAEC Jacob Medina Ruiz

Correo:  
[medina.ruiz.jacob.e  
neo@gmail.com](mailto:medina.ruiz.jacob.e<br/>neo@gmail.com)

Tel. móvil.  
55-10-11-71-94

Síntesis curricular:  
EEAEC Jacob Medina Ruiz

Licenciado en enfermería y obstetricia por UNAM-ENEO, Enfermero especialista en adulto en estado crítico por UNAM-ENEO.

Enfermero especialista C en Instituto Nacional de Rehabilitación con 12 años de experiencia en áreas críticas del mismo hospital. UCI de quemados, UCI de ortopedia y unidad de choque del CENIAQ

Experiencia docente de 9 años en ENEO-UNAM como profesor de carrera y como tutor clínico en especialidad de EEAEC sede INNSZ

## Anexos