



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica PE Maestría en Ciencias de la Ingeniería con Orientación en Sistemas

PROGRAMA ANALITICO						
I. Datos de Identificación de la Unidad de Aprendizaje:						
1. Clave y nombre de la Unidad de Aprendizaje: PM201 Seminario 1						
2. Frecuencia semanal: horas de trabajo presencial 4						
3. Horas de trabajo extra aula por semana: 5						
4. Modalidad: ⊠ Escolarizada □ N	4. Modalidad: ⊠ Escolarizada □ No escolarizada □ Mixto					
5. Período académico: ⊠ Semest	ral \square Tetramestral \square Modular					
6. LGAC: Optimización de sistema	as industriales					
7. Ubicación semestral: 3						
8. Área curricular: divulgación						
9. Créditos: 6						
10. Requisito: Ninguno						
11. Fecha de elaboración: 20/01/2010						
12. Fecha de la última actualización: 10/06/2020						
13. Responsable(s) del diseño:	092038 Dr. César Emilio Villarreal Rodríguez 096633 Dra. Satu Elisa Schaeffer					

Revisión: 1 Página 1 de 6





II. Presentación:

Se busca exponer al estudiante a la atmósfera de presentación y discusión de temas de investigación. En el seminario se presentarán expositores entre los que se incluyen investigadores externos de reconocida calidad, investigadores de la UANL y estudiantes.

III. Propósito(s):

Familiarizar el estudiante con la exposición de trabajos científicos.

IV. Competencias del perfil de egreso:

14. Competencias del perfil de egreso

- P1) Resolver problemas en el área de toma de decisiones en ambientes operativos que pueden ser dinámicos o inciertos para lograr una asignación más efectiva de recursos y decidir el curso de acción óptimo para lograr objetivos establecidos.
- P2) Resolver problemas concretos en sistemas de la industria, la academia o el sector público en base a las herramientas de la toma de decisiones con bases científicas para lograr el mejor diseño, análisis, planeación o gestión de dichos sistemas.
- P3) Establecer comunicación con los distintos sectores de la sociedad a fin de establecer proyectos estratégicos en las distintas disciplinas de la ingeniería de sistemas y crear la cultura de la creación de riqueza basada en el conocimiento.

15. Competencias generales a que se vincula la Unidad de Aprendizaje:

Declaración de la competencia general vinculada a la unidad de aprendizaje	Evidencia
C4) Domina su lengua materna en forma oral y escrita con corrección, relevan-	Asistencia y organización del
cia, oportunidad y ética adaptando su mensaje a la situación o contexto, para la	seminario
transmisión	
C7) Elabora propuestas académicas y profesionales inter, multi y transdisciplinarias	Asistencia y organización del
de acuerdo a las mejores prácticas mundiales del área científica en la que trabaja	seminario
para fomentar y consolidar el trabajo colaborativo.	
C9) Mantiene una actitud de compromiso y respeto hacia la diversidad de prácticas	Asistencia y organización del
sociales y culturales que reafirman el principio de integración en el contexto local,	seminario
nacional e internacional con la finalidad de promover ambientes de convivencia	
pacífica sobre todo tratándose de los adelantos científicos.	

Revisión: 1 Página 2 de 6





16. Competencias específicas y nivel de dominio a que se vincula la unidad de aprendizaje:

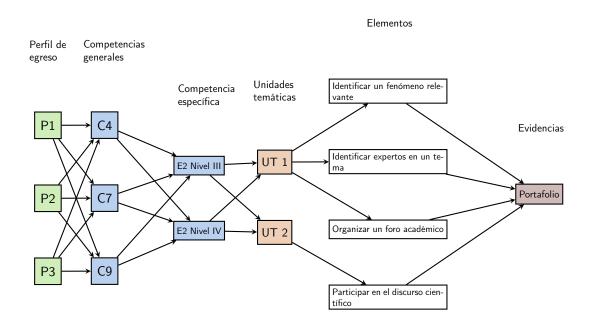
Competencia Espe- cífica	Nivel I Inicial	Evidencia	Nivel II Básico	Evidencia	Nivel III Autónomo	Evidencia	Nivel IV Estratégico	Evidencia
E2) Resolver pro- blemas concretos en sistemas de la industria, la academia o el sector público en base a las he- rramientas de la toma de decisiones con bases cientí- ficas para lograr el mejor diseño, análisis, planeación o gestión de dichos sistemas.					Encuentra soluciones para la consecución de objetivos establecidos para un problema dado, revisando literatura científica de frontera.	Asistencia las sesiones y participación en la orga- nización del seminario.	Establece junto con distintos sectores en la academia, la industria o la sociedad en general, proyectos innovadores de carácter estratégico.	Asistencia las sesiones y participación en la orga- nización del seminario.

Página 4 de 6





V. Representación gráfica:



VI. Estructuración en capítulos, etapas o fases de la unidad de aprendizaje:

17. Desarrollo de las fases de la Unidad de Aprendizaje:

Los estudiantes forman tres comités: el primero se encarga del contacto directo con los ponentes en cuestión organizacional, el segundo se encarga de la publicidad previa y la organización el día del evento y el tercero se encarga de redactar reseñas. La sesiones son de cuatro horas cada una y son veinte semanas en total: 16 sesiones con ponentes más cuatro en total para planeación y retroalimentación. En las 16 sesiones con una exposición, un ponente o un panel de ponentes expone un tema, seguido por una sesión de preguntas.

Unidades temáticas:

Se desarrollan en paralelo las dos unidades a lo largo de las veinte sesiones.

U1 Organización de foros científicos.

U2 Divulgación y diálogo científico.

Temario semanal:

Una sesión del seminario por semana durante el semestre.

Revisión: 1

Página 5 de 6





Elementos de competencia

Evidencias de	Criterios de desem-	Actividades de	Contenidos	Recursos
aprendizaje	peño	aprendizaje		
	Claridad del portafo-	Participación en los	La comunicación de	Material en la pági- na web de la uni-
dencias de aporta- ciones y participa-	lio reporte; frecuen- cia y calidad de	comités y las presen- taciones.	la ciencia.	dad y la literatura ci-
ciones.	aportaciones.			tada; paquete LATEX,
				HTML, CSS, You- Tube.
				Tube.

VII. Evaluación integral de procesos y productos:

Los criterios de calificación son los siguientes:

- A1 Asistencia a una sesión: 2 pts (1 pt si se une tarde o si se va temprano)
- A2 Participación en una sesión: hasta 3 pts dependiendo de la calidad y cantidad de las preguntas
- A3 Contribuciones a un comité (si aplica): hasta 4 pts semanales, dependiendo de la frecuencia y magnitud de las aportaciones
- **A4 Participación en preparaciones (fuera del propio comité):** hasta 2 pts semanales, dependiendo de la frecuencia y magnitud de las aportaciones
- **A5 Participación en la retroalimentación del ciclo anterior:** hasta 5 pts, dependiendo de la frecuencia y magnitud de las aportaciones
- **A6 Participación en la planeación del ciclo siguiente:** hasta 5 pts, dependiendo de la frecuencia y magnitud de las aportaciones

Ponderación específica (aproximada):

Actividad	A1	A2	A3	Α4	A5	A6	Total
Ponderación						-	

VIII. Producto integrador de aprendizaje de la unidad:

18. Producto integrador de Aprendizaje:

Portafolio de evidencias.

La asistencia se comprueba con captura de pantalla de la sesión de YouTube; es necesario hacer login para que se vea el usuario activo en la captura.

La participación se evidencia con la captura de pantalla del chat de YouTube donde se ve la pregunta.

Las contribuciones a los comités de organización se evidencian con capturas de pantalla de los canales de comunicación, capturas de pantalla de las contibuciones al repositorio compartido.

Los integrantes del comité de publicidad además incluye capturas de pantalla de las publicaciones en medios sociales, mientras comité de ponentes incluye capturas de pantalla de comunicaciones con ponentes.

Revisión: 1





IX. Fuentes de apoyo y consulta:

19. Fuentes de apoyo y consulta

19.1. Básicas

- S. MORGAN: Speaking about Science: A Manual for Creating Clear Presentations. Cambridge University Press; 1st edition (September 1, 2006)
- Diapositivas de los ponentes.

19.2. Complementarias

Artículos científicos especializados relacionados a los temas tratados, de preferencia publicados en revistas internacionales indizados recientes.

Revisión: 1





Autorizó: Dr. César Emilio Villarreal Rodríguez

ALERE FLAMMAM VERITATIS

Ciudad Universitaria, 5 de julio de 2021

Dr. César Emilio Villarreal Rodríguez Coordinador Académico Posgrado en Ingeniería de Sistemas **Vo. Bo. Dr. Simón Martínez Martínez** Subdirector de Estudios de Posgrado Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Revisión: 1