



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	LERMA	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN SISTEMAS MECATRONICOS INDUSTRIALES				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
5111042	TIC EN SEIS SIGMA		TIPO	OPT.
H.TEOR.	4.5	SERIACION		
H.PRAC.	0.0	5111028		

OBJETIVO(S) :

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

Conocer y aplicar la metodología DMAIC y Lean Seis Sigma empleando las herramientas de tecnologías de la información.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Metodología DMAIC y Lean Seis Sigma empleando tecnologías de la información.
2. Tecnologías de la información para análisis gráficos.
3. Tecnologías de la información de clasificación, análisis y evaluación de datos.
4. Tecnologías de la información para la gestión de proyectos DMAIC y Lean Seis Sigma.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Al inicio del trimestre, el personal académico presentará al alumnado los objetivos, el programa y la bibliografía de la UEA.
- El personal académico expondrá los temas frente a grupo mediante la presentación de ejemplos y resolverá problemas y ejercicios para su comprensión, con la participación activa del alumnado.
- El alumnado participará planteando dudas e inquietudes sobre los temas teóricos; asimismo, resolverán problemas y ejercicios con la asesoría del personal académico.
- Las horas prácticas consistirán en la resolución de ejercicios, problemas, y/o la realización de actividades sobre el contenido de la UEA.
- Los contenidos podrán ser impartidos en cualquiera de las modalidades de operación establecidas en el Plan de Estudios.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 521

Norma Wondero Lopez
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN INGENIERIA EN SISTEMAS MECATRONICOS INDUSTRIALES	2 / 2
CLAVE	5111042	TIC EN SEIS SIGMA

MODALIDADES DE EVALUACION:

Al inicio del trimestre, el personal académico expondrá al alumnado los criterios y mecanismos de las evaluaciones, así como su programación.

Evaluación Global:

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del personal académico:

- Evaluaciones periódicas que consistirán en la resolución escrita de problemas, ejercicios o preguntas sobre la teoría. Serán al menos dos por trimestre y una que corresponda al proyecto integrador. Se sugiere que esta última, cuente de un 10% hasta un 30% de la calificación final, a juicio del personal académico.
- Evaluación terminal, que será de carácter obligatorio para aquellos alumnos o alumnas que reprobren alguna evaluación periódica. El alumno o alumna presentará la(s) parte(s) correspondiente(s) a la(s) evaluación(es) periódica(s) reprobada(s) o un examen que abarcará la totalidad del curso.

Evaluación de Recuperación:

- Admite evaluación de recuperación.
- No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografía Necesaria:

1. Bass, I. & Lawton, B. (2013). Lean Six Sigma Using SigmaXL and Minitab. EUA.: McGraw Hill.
2. Pysdek, T. & Keller, P. (2014). The Six Sigma Handbook. (4a ed.). EUA.: McGraw Hill.

Bibliografía Recomendable:

1. George, M.L.; Rowlands, D. & Kastle, B. (2003). What is Lean Six Sigma. New York, EUA.: McGraw Hill.
2. Gutiérrez, H. & De la Vara, R. (2003). Control Estadístico de Calidad y Seis Sigma. México: McGraw Hill.
3. Montgomery, D.C. (2012). Statistical Quality Control. (7a ed.). EUA: John Wiley & Sons.
4. <https://bidi.uam.mx>

