

CURSO DE INGRESO - 2020

ESCUELA: Producción Tecnología y Medio Ambiente

CARRERA: Tecnicatura Superior en Mantenimiento Industrial

Módulo 1: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Carga horaria total: 22 Hrs.

Docentes responsables:

- Germán Keil
- Orlando Audisio
- Mario Valdebenito
- Carlos Beroisa
- Carlos Katcoff

Objetivo del Módulo: Presentar los fundamentos y objetivos del Macro Proceso del Mantenimiento Industrial y el Rol del Técnico Superior en Mantenimiento Industrial en las organizaciones.

Contenidos del Módulo: Definiciones. Estrategias de Mantenimiento. Organización del mantenimiento. Confiabilidad, mantenibilidad y riesgo. Mantenimiento basado en el monitoreo de condición. Indicadores. Norma ISO 55000 Gestión de Activos.

Metodología: Clases teóricas y coloquios.

Actividades previstas:

Exposiciones teóricas. Coloquios en base a cuestionarios, que serán completados en forma grupal.

Bibliografía:

- Manual de Mantenimiento. A. Pistarelli.
- El Mantenimiento en Tenaris. Bergero, Furlanetto....
- Mantenimiento. Planeación, ejecución y control. M. Gutierrez.

Forma de Evaluación: Presentación oral de informes de coloquios.

Cronograma:

Ver cronograma final de actividades.

Módulo 2: MATEMÁTICA

Carga horaria total: 20 Hrs.

Docentes responsables:

- Pablo Carranza
- Jaime Moreno

Objetivo del Módulo: Que los estudiantes dispongan al ingreso, conceptos básicos tanto de Matemática como del uso de dos softwares, tales como Geogebra y Hoja de Cálculo.

Contenidos:

- Funciones lineales, cuadráticas,
- Geometría
- Trigonometría: Seno, coseno y tangente
- Vectores
- Herramientas informáticas tales como Geogebra y Hoja de Cálculo

Metodología y Actividades:

- Es indispensable que los estudiantes asistan con notebooks a los encuentros, debiendo contar las mismas con dos programas. Uno de ellos es Geogebra 5, el otro es Hoja de cálculo (Excel). El primero (Geogebra) es gratuito, existen versiones gratuitas para el segundo (Open Office).
- El desarrollo de la propuesta considera trabajos prácticos donde se integran conceptos de matemática con herramientas tecnológicas, al mismo tiempo que se convocan conocimientos de otras disciplinas.

Bibliografía:

www.geogebra.org (foros y ayudas)

Recursos tecnológicos para la enseñanza de la matemática. 2007. Carranza et al.

www.Office.com (foros y ayudas)

Forma de Evaluación:

- Cada encuentro debe concluirse con la elaboración de un producto en uno de los softwares mencionados. Se evaluarán los conceptos convocados en cada uno de los productos de los encuentros.

Cronograma: Ver cronograma final

Módulo 3: QUÍMICA

Carga horaria total: 18 Hrs.

Docentes responsables:

- Miguel Martinez
- Estela Aramburu

Objetivo del Módulo: Objetivo del Módulo:

Brindar contenidos teóricos acerca de la composición de la materia, sus propiedades y sus transformaciones.

Intentar que los estudiantes del ingreso, comiencen a adquirir destrezas en la resolución de problemas relacionados con la química y se vayan familiarizando con el lenguaje y las terminologías propias de la asignatura

Contenidos del Módulo:

Sistemas materiales. Estructura de la materia

Metodología:

Clases teóricas, coloquios y prácticas

Actividades previstas:

Exposiciones teóricas. Coloquios en base a cuestionarios guía, que serán completados en forma grupal. Resolución individual de una guía de problemas.

Bibliografía:

"QUÍMICA", Timberlake, Karen C., 10ma edición, PEARSON EDUCACIÓN, SA. 2011
"PRINCIPIOS GENERALES QUIMICA GENERAL", Chang R. IV edición. Mc Graw-Hill. 2006.

Forma de Evaluación:

Se solicitará a los alumnos que entreguen completas las guías de coloquio y las de resolución de problemas, en la clase final del curso de ingreso

Cronograma:

Ver cronograma final de actividades.

Cronograma final de actividades

Día	Módulo General Sede	Módulo 1	Módulo 2	Modulo 3
Lunes 3	18:00-20:00	20:00- 22:00		
Martes 4	18:00-20:00		20:00-22:00	
Miércoles 5	18:00-20:00			20:00-22:00
Jueves 6	18:00-20:00		20:00-22:00	
Viernes 7	18:00-20:00	20:00- 22:00		
Lunes 10	18:00-20:00	20:00-22:00		
Martes 11	18:00-20:00		20:00-22:00	
Miércoles 12	18:00-20:00			20:00-22:00
Jueves 13	18:00-20:00			20:00-22:00
Viernes 14	18:00-20:00	20:00- 22:00		
Lunes 17		18:00-22:00		
Martes 18			18:00-22:00	
Miércoles 19				18:00-22:00
Jueves 20			18:00-22:00	
Viernes 21		18:00-22:00		
Miércoles 26				18:00-22:00
Jueves 27			18:00-22:00	
Viernes 28		18:00-22:00		