PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

Asignatura: Ciencia de los Materiales

Carrera: Ingeniería de Petróleo, Industrial y en Mecatrónica

| Carrera: | | ingemena de | e Petroleo, indi | ustrial y en Mecatronica | | 1 |
|----------|-----|-------------|------------------|---|--------------|--|
| CLASE | | FECHA | UNIDAD | TEMA | HORA | ACTIVIDAD PRÁCTICA |
| 1 | LUN | 28 de marzo | 1 | Ciencia e Ingeniería de Materiales. Definición y alcances | 14-16 hs | |
| 1 | LUN | 28 de marzo | | Clasificación de los materiales - Normas | 16-17 hs | |
| 2 | VIE | 1 de abril | 2 | Estructura de los Sólidos cristalinos | 14-16 hs | |
| 3 | LUN | 4 de abril | 3 | Concepto de esfuerzo, tensión, resistencia y deformación. Ensayo de tracción. Diagrama de tracción | 14-17 hs | |
| 4 | LUN | 4 de abril | 3 | Máquina Universal de ensayos - Ensayo de compresión | 17-19 hs | (Grupo 1 de 17 a 18 y Grupo 2 de 18 a 19) |
| 5 | VIE | 8 de abril | 3 | Ductilidad, Resiliencia, Tenacidad. Fracturas por tracción. Diagramas convencionales y reales. Probetas para tracción | 14-16 hs | |
| 6 | LUN | 11 de abril | 2 | Ejercitación de sólidos cristalinos | | Resolución de Cuestionarios y Problemas |
| | LUN | 11 de abril | | Ensayo compresión - Ensayo Dureza | 16-17 hs | , |
| | LUN | 11 de abril | | Máquina Universal de ensayos - Ensayo de compresión | | (Grupo 3 de 17 a 18 y Grupo 4 de 18 a 19) |
| 0 | VIE | 15 de abril | J | FERIADO | 17-10-110 | (Crupo o de 17 a 10 y Grupo 4 de 10 a 15) |
| 0 | LUN | 18 de abril | 3 | Ensayo de Fatiga | 14-15 hs | |
| | LUN | 18 de abril | 3 | Elisayo de Faliga | 15-16 hs | |
| | LUN | 18 de abril | 3 | Ensayo de Fluencia Lenta (Creep) | 16-17 hs | |
| | | 18 de abril | | ` ` ` ` ` ` ` ` ` | | (Crups 1 ds 17 s 18 y Crups 2 ds 18 s 10) |
| | LUN | | | Ensayo de tracción - Límite 0,2 - Ensayo de choque | 17-19 hs | (Grupo 1 de 17 a 18 y Grupo 2 de 18 a 19) |
| | VIE | 22 de abril | | Ejercitación de Propiedades Mecánicas - Ensayos de Dureza | 14-16 HS | |
| | LUN | 25 de abril | | Ejercitación de Propiedades Mecánicas - Ensayos No Destructivos | | Resolución de Cuestionarios y Problemas |
| 15 | LUN | 25 de abril | 3 | Ensayo de tracción - Límite 0,2 - Ensayo de choque | 17-19 hs | (Grupo 3 de 17 a 18 y Grupo 4 de 18 a 19) |
| | VIE | 29 de abril | 4 | Solidificación de Metales. Mecánica de Solidificación. Nucleación homogénea y heteregénea | 14-15 hs | |
| 17 | VIE | 29 de abril | 4 | Defectos en estructuras coladas | 15-16 hs | |
| 18 | LUN | 2 de mayo | 1,2,3 | Primer Parcial | 14-17 hs | |
| 19 | LUN | 2 de mayo | 3 | Ensayo de Flexión - Ensayo de Dureza | 17-19 hs | (Grupo 1 de 17 a 18 y Grupo 2 de 18 a 19) |
| 20 | VIE | 6 de mayo | 4 | Imperfecciones cristalinas. Deformación plástica | 14-16 hs | |
| 21 | LUN | 9 de mayo | 4 | Cuestionario Solidificación Metálica e Imperfecciones Cristalinas | 14-15 hs | Resolución de Cuestionarios y Problemas |
| 22 | LUN | 9 de mayo | 5 | Teoría de las Aleaciones-Diagramas de equilibrio-Clase invertida | 15-17 hs | Resolución de Cuestionarios y Problemas |
| 23 | LUN | 9 de mayo | 3 | Ensayo de Flexión - Ensayo de Dureza | 17-19 hs | (Grupo 3 de 17 a 18 y Grupo 4 de 18 a 19) |
| 24 | VIE | 13 de mayo | 5 | Diagrama hierro-carbono-Clasificación de Aceros-Trabajos Integradores | 14-16 hs | |
| 25 | LUN | 16 de mayo | 3 | Ensayos No Destructivos (UTN) | 10hs y 10,30 |)-12hs |
| 26 | LUN | 16 de mayo | 1,2,3 | Primer Recuperatorio | 14-17 hs | |
| 27 | VIE | 20 de mayo | 5 | Ejercitación Diagramas de equilibrio | 14-16 hs | Resolución de Cuestionarios y Problemas |
| | LUN | 23 de mayo | | Segundo Parcial | 14-17 hs | |
| | | 23 de mayo | , , | Ensayos No Destructivos (UTN) | 10hs y 10,30 |)-12hs |
| | VIE | 27 de mayo | | Tratamientos térmicos volumétricos-Videos-Templabilidad | 14-15 hs | |
| | LUN | 30 de mayo | | Ejercitación de Tratamientos térmicos y Curvas TTT | | Resolución de Cuestionarios y Problemas |
| | LUN | 30 de mayo | | Aleaciones No Ferrosas-Corrosión | 15-17 hs | reconstant as successful and y riconstants |
| | LUN | 30 de mayo | | Ensayos de Metalografía (ITU) | 10-12 hs | |
| | VIE | 3 de junio | | Ejercitación de Tratamientos térmicos y Curvas TTT | | Resolución de Cuestionarios y Problemas |
| | LUN | 6 de junio | | Recuperatorio 2ºParcial | 14-17 hs | resolución de Guestionarios y i Toblemas |
| | LUN | 6 de junio | , , | Ensayos de Metalografía (ITU) | 10-12 hs | |
| | VIE | | | Materiales Cerámicos Estructura | | |
| | | 10 de junio | | | 14-16 hs | |
| | LUN | 13 de junio | | Tercer Parcial | 14-17 hs |) 40k- |
| | LUN | 13 de junio | | Ensayos No Destructivos (UTN) | 10hs y 10,30 | J-12NS |
| | VIE | 24 de junio | | Cerámicos Propiedades-Materiales Compuestos | 14-17 hs | |
| | LUN | 27 de junio | | Recuperatorio Tercer Parcial | 14-16 hs | |
| | LUN | 27 de junio | | Materiales Compuestos | 16-17 hs | |
| | LUN | 27 de junio | 3 | Otros ensayos | 17-19 hs | |
| 46 | VIE | 01 de julio | | Revisión de Trabajos Integradores | 15-16 hs | |

Año: 2022

ANA FURLANI Dra. Ing. en Petróleo ITIEM - FIUNCUYO