UNIVERSIDAD NACIONAL

“JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN”

**FACULTAD DE EDUCACIÓN**

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL TECNOLÓGICA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA

**SÍLABO**

1. DATOS GENERALES:
   1. ASIGNATURA : **Dibujo de Especialidad I**
   2. CÓDIGO : 60108
   3. CICLO DE ESTUDIOS : III
   4. CRÉDITOS : 03
   5. CICLO : 2018-I
   6. HORAS SEMANALES : 03 Hrs. (1 H: T – 2 H:P)
   7. ESPECIALIDAD : Construcciones Metálicas
   8. DOCENTE : Mtro. MATENCIO ROJAS ROBERT PEDRO
   9. CORREO ELECTRÓNICO : robertpedro29@hotmail.com
2. SUMILLA:

Comprende el estudio, dominio y uso de los instrumentos de dibujo a través de la elaboración de diseño y formas de croquis y soluciones de problemas geométricos a lápiz y ortografía, medición a escala distada – Sistema ISO.

1. COMPETENCIA:

Analiza, conceptúa y diseña un producto con base tecnológica, con el objetivo de mejorar la calidad de vida en la región, reconociendo sus impactos sobre el medio ambiente.

1. UNIDADES DE APRENDIZAJE:

**UNIDAD 1: Técnica básica del dibujo:** Identificación y conocimiento de las técnicas de uso de instrumento y equipo para el diseño.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **FECHA** | **CAPACIDADES** | **TEMA** | **HT** | **HP** | **ESTRATEGIAS** |
| 1 | 05/04/2018 | Identifica adecuadamente los diferentes instrumentos y equipos básicos que se usan en la industria. | Instrumentos y equipos pos básicos de dibujo. | 1 | 2 | Analiza y comenta la importancia de los instrumentos de dibujo. |
| 2 | 12/04/2018 | Reflexiona sobre la medidas y lo valora. | Mediciones básicas en unidades de mm y pulgadas. Práctica | 1 | 2 | La importancia de las medidas. |
| 3 | 19/04/2018 | Establece diseños de probetas. | Diseño de probetas a mano alzada. | 1 | 2 | Trabajo practico a pulso de croquis. |
| 4 | 26/04/2018 | Ejecuta técnicas para el diseño en planos. | Rotulado de letra y números. | 1 | 2 | Ejecución de letras en papel. |
| 5 | 03/05/2018 | Reconoce las bases fundamentales para trazos geométricos | Construcciones geométricas. | 1 | 2 | Establece las acciones para las geométricas. |
| 6 | 10/05/2018 | Resuelve problemas sobre trazos geométricos en sólidos y/o objetos. | Practica sobre construcciones geométricas. | 1 | 2 | Laboratorio de problemas. |
| 7 | 17/05/2018 | Identifica y ejecuta representación de vistas múltiples: (vistas principales). | Proyección de vistas múltiples. | 1 | 2 | Presentación de sólidos y caja de vidrio para la proyección. |
| 8 | 24/05/2018 |  | **PRIMERA EVALUACIÓN PARCIAL** |  |  | Prueba. |

**UNIDAD 2: Escalas, acotaciones y diagramas:** Reconoce, identifica las escalas, elementos del acotado y los diagramas eléctricos y electrónicos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **FECHA** | **CAPACIDADES** | **TEMA** | **HT** | **HP** | **ESTRATEGIAS** |
| 9 | 31/04/2018 | Identifica y emplea las equivalencias de escalas. | La escala | 1 | 2 | Desarrollo de ficha práctica. |
| 10 | 7/06/2018 | Elabora planos en  escalas en medidas usuales. | El plano | 1 | 2 | Mostar planos y hacer lectura. |
| 11 | 14//06/2018 | Interpreta las medidas y dimensiones de los objetos y/o sólidos. | La acotación | 1 | 2 | Desarrollo de fichas prácticas de acotación. |
| 12 | 21/06/2018 | Plantea y resuelve problemas sobre acotación. | Práctica sobre acotación | 1 | 2 | Laboratorio de problemas sobre acotación. |
| 13 | 28/06/2018 | Resuelve problemas de dibujos diversos. | Desarrollo de laboratorio de práctica. | 1 | 2 | Desarrolla los diversos diseños en planos. |
| 14 | 5/07/2018 | Identifica, analiza y diseña diagramas de soldadura. | Diagramas de soldadura. | 1 | 2 | Se presenta diseños de soldadura y se pide la opinión de los alumnos. |
| 15 | 12/07/2018 | Diseña y construye a escala. | Elaboración de maqueta a escala. | 1 | 2 | Se presentan diseños a escala. |
| 16 | 19/07/2018 |  | **SEGUNDA EVALUACIÓN PARCIAL** |  |  | Prueba de dibujo. |

1. METODOLOGÍA:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MÉTODO** | **PROCEDIMIENTO** | **TÉCNICAS** |
| EXPOSITIVO | * Exposición * Análisis * Síntesis * La demostración | * Reflexión * Crítica * Observación * Descripción |
| PRÁCTICO  (Proyecto) | * La observación * Interaprendizaje * Objetividad * Destreza | * Aplicación dirigida * Trabajos Prácticos * Diseños y planos |

1. MEDIOS Y MATERIALES:

**MEDIOS:** Material impreso, dibujos, planos, diagramas, dispositivos, proyector de

vistas, computadora, taller de dibujo, etc.

**MATERIALES:** Material gráfico, láminas, papel bond A-4, A-3, instrumento de

dibujo, lápiz de dibujo, alcalímetro, papel cuadriculado, etc.

1. SISTEMA DE EVALUACIÓN:
   1. **Criterios:** Se considera competencias cognitivas, procedimentales y actitudinales.
   2. **Procedimientos:** Evaluación escrita, expositiva y/o demostrativa.
   3. **Instrumentos:** Pruebas de ensayo y pruebas estructuradas, trabajos de investigación y/o de ejecución, individuales y/o grupales. La presentación de trabajos es obligatoria en la fecha dada.
   4. **Requisitos de aprobación:** El 30% de inasistencia a clases se considera desaprobado por inasistencia.

Huacho, 3 de Abril 2018

Mtro. MATENCIO ROJAS ROBERT PEDRO