****

**UNIVERSIDAD NACIONAL**

**JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**

**FACULTAD DE EDUCACIÓN**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE EDUACIÓN TECNOLÓGICA**

 **SILABO**

1. **INFORMACIÓN GENERAL:**
2. Asignatura : **Dibujo Técnico**

1.2 Código : 60108

1.3 Ciclo de Estudio : **I**

1.4 Créditos : 03

1.5 Año Semanales : **2017 - I**

1.6 Horas Semanales : 4 Hrs. (2H:T – 2H:P)

1.7 Especialidad : **CONSTRUCCIONES MÉTALICAS**

1.8 Duración : 16 SEMANAS

1.9 Docente : **Ing. Aldo M. Canales Changanaquí**

**1.10 Correo : aldo6356 hotmail.com -**

1.11 Cèlular : 987066454

1. **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 geométricas a lápiz y ortografía, medición a escala acotado- sistema ISO.

**III. 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:**

**UNIDAD0 1: Técnica básica del dibujo**: identificación y conocimiento de las técnicas de uso de instrumentos y equipo para el diseño.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°|** | **FECHA** | **CAPACIDADES** | **TEMA** | **HT** | **HP** | **ESTRATEGIAS** |
| 1 |  05 /04/2017 | Identifica adecuadamente los diferentes instrumentos y equipos básicos que se usan en la industria | Instrumentos y equipos básicos de dibujo | 2 | 2 | Analiza y comentan la importancia de los instrumentos de dibujo. |
| 2 | 12 /04 / 2017 | Reflexiona sobre la conservación y mantenimiento de los instrumento y equipos de dibujo | Uso y conservación de los instrumentos y equipos de dibujo | 2 | 2 | La importancia de la de instrumentos y equipos en el dibujo. |
| 3 | 19 / 04 / 2017 | Establece criterios de trazo de líneas y croquis a pulso | Trazo a pulso | 2 | 2 | Trabajo práctico a pulso de líneas y croquis |
| 4 | 26 / 04 / 2017 | Ejecuta técnicas para el trazo de letras y números a pulso | Rotulado de letra Y números | 2 | 2 | Ejecución de letras a mano alzada y corte de letras . |
| 5 | 03/05 / 2017 | Reconoce las bases fundamentales para trazos geométricos | Construcciones geométricas.Práctica- asesoramiento.. | 2 | 2 | Se establecen los criterios técnicos prácticos para la construcciones geométricas.  |
| 6 | 10 /05 / 2017 | Resuelve problemas sobre trazos geométricos en sólidos y/o objetos | Práctica sobre construcciones geométricas | 2 | 2 | Laboratorio de problemas |
| 7 | 17/05 / 2017 | Identifica y ejecuta representación de vistas múltiples: (vistas principales) | Proyección de vistas múltiples.Práctica: ubicar y trazar las vistas de sólidos o dispositivos mecánicos | 2 | 2 | Presentación de planos de dibujo, sólidos y caja de vidrio para las proyecciones, |
| 8 | 24/05 /2017 |  | **PRIMERA EVALUACIÓN PARCIAL** |  |  | **PRUEBA ESCRITA** |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **FECHA** | **CAPACIDADES** | **TEMA** | **HT** | **HP** | **ESTRATEGIAS** |
| 1 | 31 / 05 / 2017 | Identifica y emplea las equivalencias de escalas | La escala | 2 | 2 | Desarrollo de ficha práctica |
| 2 | 07/06 / 2017  | Elabora planos en escalas en medidas usuales | El plano | 2 | 2 | Mostrar planos y hacer lectura |
| 3 | 14 / 06 / 2017 | Interpreta las medidas y dimensiones de los objetos y/o sólidos | La Acotación | 2 | 2 | Desarrollo de fichas prácticas de acotación |
| 4 | 21/ 06 / 2017 | Plantea y resuelve problemas sobre acotación | Práctica sobre acotación | 2 | 2 | Laboratorio de problemas sobre acotación |
| 5 | 28/06 / 2017 | Identifica, analiza y diseña diagrama eléctricos | Diagrama eléctricos | 2 | 2 | Se presenta diseños eléctricos y se pide la opinión de los alumnos |
| 6 | 05 / 07/2017 | Diseña diagrama eléctricos | Práctica de diagramas eléctricos | 2 | 2 | Se presentan esquemas eléctricos y se pide identificar sus elementos |
| 7 | 12 / 07 /2017 | Práctica final  | Práctica: elaboración de maquetas, planos a escala |  2 | 2 | Orientación y motivación. |
| 8 | 19 / 07 / 2017 |  | **SEGUNDA EVALUACIÓN PARCIAL** | **2** | **2** | **PRUEBA ESCRITA** |

**ACTITUDES:**

1. **Demuestra predisposición para el dibujo técnico.**
2. **Participa activamente en la resolución de problemas geométricos.**
3. **Muestra interés en la elaboración de planos.**

**V. METODOLOGÍA:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MÉTODO | PROCEDIMIENTO | TÉCNICAS |
| EXPOSITIVO | - Exposición- Análisis -Síntesis- La demostración | - Reflexión crítica- Observación- Descripción- Interrogativa |
| PRÁCTICO (Proyecto) | - La Observación- Interaprendizaje- Objetividad- Destreza | - Aplicación dirigida- Trabajos prácticos- Diseños y planos |

**VI. MEDIOS Y MATERIALES:**

MEDIOS: Material impreso, dibujos, planos, diagramas, dispositivos, proyector de vistas, computadora, taller de dibujo, etc.

MATERIALES:- Material gráfico, láminas, papel e dibujo, instrumento de dibujo, lápiz de dibujo, papel bond, cuadriculado, etc.

**VII. EVALUACIÓN:**

1. Permanente e integral en función a las prácticas.
2. Dominio procedimental, destreza, precisión e higiene.
3. Evaluación de los trabajos prácticos, láminas y fólder.
4. Presentación y asistencia a clases 95%.

 PF = P1 + P2 / 2

El promedio final PF del curso, según Art. Nº 127 del Reglamento Académico, R.C.U. Nº 0105- 2016-CU-UH, se obtiene:

**PF= P1 + P2**

 **2**

El promedio para cada Evaluación parcial (P1 y P2), se determina anotando el promedio simple de:

**P1**: Evaluación Escrita. **P2:** Evaluación Oral. **TA**: Trabajos Académicos.

Se aplicará un Examen Sustitutorio a los alumnos que acrediten un promedio no menor de 07, además reemplaza a P1 o P2. El promedio Final para dichos alumnos no excederá la Nota Doce (Art. Nº 138 del Reglamento Académico)

**II. FUENTES DE INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA:**

1. CECIL, JESEN. "Fundamentos de Dibujos". Edit. Hill España-1992.
2. FRED, MANDÓN, "Fundamentos de Dibujos", Edit., Mac. Graw. México-1997
3. MUSAYON V. "Dibujo Técnico Aplicado", edit. UNE. La Cantuta -Lima-Perú 1992.
4. THOMA D. "Dibujo Técnico Básico", Edit. CECSA -México -1983.
5. CECIL, JESEN, "Dibujo y Diseño de Ingeniería", Edit. Mac. Graw, Bs. 1998.

Huacho, ABRIL 2017

 Universidad Nacional

**** José Faustino Sánchez Carrión

 Ing. Canales Changanaquí, Aldo M.

 Docente Asociado FIIS e I