**1.Datos generales y de identificación**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fecha de elaboración** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.1Unidad académica** |  | **1.2 Programa académico / Plan de estudios** |  | **1.3 Unidad de aprendizaje** |
| Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería Campus Hidalgo |  | Ingeniería en Sistemas Automotrices |  | Estructura y propiedades de los materiales |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1.4 Semestre / Nivel** |  | **1.5 Área de formación** |  | **1.6** **Modalidad de la unidad de aprendizaje** | **Escolarizada ( )** |
|  | VII |  | Científica Básica |  | **No escolarizada ( )** |
|  |  |  | **Mixta ( X )** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.7 Tipo de unidad de aprendizaje** | | | |  | **1.8 Créditos** | **Tepic** | **SATCA** |
| **Teórica** | **( )** | **Obligatoria** | **( X )** |  | 7.5 | 1.8 |
| **Práctica** | **( )** | **Optativa** | **( )** |  |  |  |  |
| **Teórica - práctica** | **( X )** | **Tópicos selectos** | **( )** |  | **1.9 Academia** | Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería Campus Hidalgo | |
| **Clínica** | **( )** | **Otro** | **( )** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.10 No. de semanas por semestre** | |  | **1.11 No. de sesiones por semestre** | |  | **1.12 No. de horas por semestre** | | | |  | **1.13 Periodo escolar** | |
|  | |
|  | | **Aula** |  |  | **Teoría** |  | **Aula** |  |  |  |
| **Laboratorio** |  |  | **Práctica** |  | **Laboratorio** |  | **1.14 Grupo (s)** | |
| **Clínica** |  |  | **Total** |  | **Clínica** |  |
|  |  | **Otro** |  |  |  | **Otro** |  |  | |
|  |  | **Total** |  |  |  |  | **Total** |  |

|  |
| --- |
| **1.15 Nombre y firma del docente autor** |
|
|  |
|

**2. Orientación didáctica**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.1 Estrategia de aprendizaje** |  | **2.2 Métodos de enseñanza** |
|  |  |

**3. Relación con otras unidades de aprendizaje y ejes transversales**

|  |  |
| --- | --- |
| **3.1 Unidades de aprendizaje con relación directa** | |
| **3.1.1 Antecedentes** |  |
| **3.1.2 Laterales** |  |
| **3.1.3 Subsecuentes** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **3.2 Descripción de cómo se fomenta cada eje transversal institucional en la unidad de aprendizaje** | |
| **3.2.1 Compromiso social y sustentabilidad** |  |
| **3.2.2 Perspectiva, inclusión y erradicación de la violencia de género** |  |
| **3.2.3 Internacionalización del IPN** |  |

**4. Organización didáctica**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.1 Unidad de aprendizaje** |  | **4.2 Propósito u objetivo general de la unidad de aprendizaje** | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| **4.3 Unidad temática l** | **4.5 No. de semanas** | **4.6 Espacio** **de aprendizaje con mediación docente** | | **4.7** **Horas a la semana** | **4.8** **No. de sesiones totales del periodo** |
|  |  | **Aula:** |  |  |  |
| **4.9** **Periodo de desarrollo de la unidad temática** | **Laboratorio:** |  |  |  |
| **4.4 Unidad de competencia u objetivo** |  | **Taller:** |  |  |  |
|  |  | **4.10** **Periodo de registro de evaluación ordinaria** | **Clínica:** |  |  |  |
|  |  | **Otro:** |  |  |  |
|  |  | **Total:** |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.11** **Temas y subtemas** | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **4.12 Aprendizajes esperados** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.13** **Id.EA[[1]](#footnote-1)** | **4.14** **Evidencia de aprendizaje** | **4.15** **Ponderación %** | **4.16** **Instrumento de evaluación** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | **Total: %** |  |

**4. Organización didáctica**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.17** **No. de sesión en el periodo escolar** | **4.18** **Descripción de actividades de enseñanza aprendizaje** | **4.13 Id.EA** | **4.19 Espacio**  **MD[[2]](#footnote-2)** | **4.20 Recursos didácticos** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**4. Organización didáctica**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.1 Unidad de aprendizaje** |  | **4.2 Propósito u objetivo general de la unidad de aprendizaje** | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| **4.3 Unidad temática Il** | **4.5 No. de semanas** | **4.6 Espacio de aprendizaje con mediación docente** | | **4.7 Horas a la semana** | **4.8 No. de sesiones totales del periodo** |
|  |  | **Aula:** |  |  |  |
| **4.9 Periodo de desarrollo de la unidad temática** | **Laboratorio:** |  |  |  |
| **4.4 Unidad de competencia u objetivo** |  | **Taller:** |  |  |  |
|  |  | **4.10 Periodo de registro de evaluación ordinaria** | **Clínica:** |  |  |  |
|  |  | **Otro:** |  |  |  |
|  |  | **Total:** |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.11 Temas y subtemas** | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **4.12 Aprendizajes esperados** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.13 Id.EA[[3]](#footnote-3)** | **4.14 Evidencia de aprendizaje** | **4.15 Ponderación %** | **4.16 Instrumento de evaluación** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | **Total: %** |  |

**4. Organización didáctica**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.17 No. de sesión en el periodo** | **4.18 Descripción de actividades de enseñanza aprendizaje** | **4.13 Id.EA** | **4.19 Espacio**  **MD[[4]](#footnote-4)** | **4.20 Recursos didácticos** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**4. Organización didáctica**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.1 Unidad de aprendizaje** |  | **4.2 Propósito u objetivo general de la unidad de aprendizaje** | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| **4.3 Unidad temática lII** | **4.5 No. de semanas** | **4.6 Espacio de aprendizaje con mediación docente** | | **4.7 Horas a la semana** | **4.8 No. de sesiones totales del periodo** |
|  |  | **Aula:** |  |  |  |
| **4.9 Periodo de desarrollo de la unidad temática** | **Laboratorio:** |  |  |  |
| **4.4 Unidad de competencia u objetivo** |  | **Taller:** |  |  |  |
|  |  | **4.10 Periodo de registro de evaluación ordinaria** | **Clínica:** |  |  |  |
|  |  | **Otro:** |  |  |  |
|  |  | **Total:** |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.11 Temas y subtemas** | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **4.12 Aprendizajes esperados** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.13 Id.EA[[5]](#footnote-5)** | **4.14 Evidencia de aprendizaje** | **4.15 Ponderación %** | **4.16 Instrumento de evaluación** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | **Total: %** |  |

**4. Organización didáctica**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.17 No. de sesión en el periodo** | **4.18 Descripción de actividades de enseñanza aprendizaje** | **4.13 Id.EA** | **4.19 Espacio**  **MD[[6]](#footnote-6)** | **4.20 Recursos didácticos** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**4. Organización didáctica**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.1 Unidad de aprendizaje** |  | **4.2 Propósito u objetivo general de la unidad de aprendizaje** | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| **4.3 Unidad temática lV** | **4.5 No. de semanas** | **4.6 Espacio de aprendizaje con mediación docente** | | **4.7 Horas a la semana** | **4.8 No. de sesiones totales del periodo** |
|  |  | **Aula:** |  |  |  |
| **4.9 Periodo de desarrollo de la unidad temática** | **Laboratorio:** |  |  |  |
| **4.4 Unidad de competencia u objetivo** |  | **Taller:** |  |  |  |
|  |  | **4.10 Periodo de registro de evaluación ordinaria** | **Clínica:** |  |  |  |
|  |  | **Otro:** |  |  |  |
|  |  | **Total:** |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.11 Temas y subtemas** | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **4.12 Aprendizajes esperados** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.13 Id.EA[[7]](#footnote-7)** | **4.14 Evidencia de aprendizaje** | **4.15 Ponderación %** | **4.16 Instrumento de evaluación** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | **Total: %** |  |

**4. Organización didáctica**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.17 No. de sesión en el periodo** | **4.18 Descripción de actividades de enseñanza aprendizaje** | **4.13 Id.EA** | **4.19 Espacio**  **MD[[8]](#footnote-8)** | **4.20 Recursos didácticos** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**4. Organización didáctica**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.1 Unidad de aprendizaje** |  | **4.2 Propósito u objetivo general de la unidad de aprendizaje** | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| **4.3 Unidad temática V** | **4.5 No. de semanas** | **4.6 Espacio de aprendizaje con mediación docente** | | **4.7 Horas a la semana** | **4.8 No. de sesiones totales del periodo** |
|  |  | **Aula:** |  |  |  |
| **4.9 Periodo de desarrollo de la unidad temática** | **Laboratorio:** |  |  |  |
| **4.4 Unidad de competencia u objetivo** |  | **Taller:** |  |  |  |
|  |  | **4.10 Periodo de registro de evaluación ordinaria** | **Clínica:** |  |  |  |
|  |  | **Otro:** |  |  |  |
|  |  | **Total:** |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.11 Temas y subtemas** | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **4.12 Aprendizajes esperados** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.13 Id.EA[[9]](#footnote-9)** | **4.14 Evidencia de aprendizaje** | **4.15 Ponderación %** | **4.16 Instrumento de evaluación** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | **Total: %** |  |

**4. Organización didáctica**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.17 No. de sesión en el periodo** | **4.18 Descripción de actividades de enseñanza aprendizaje** | **4.13 Id.EA** | **4.19 Espacio**  **MD[[10]](#footnote-10)** | **4.20 Recursos didácticos** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**5. Referencias**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1 Referencias** |  | **5.2 Unidad temática** | | | | |  | **5.3 Tipo[[11]](#footnote-11)** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **B** | **C** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**6. Método para detectar el plagio y otras malas prácticas:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ithenticate** | **Turnitin** | **Otro Especificar:** |
|  |  |

**7. Precisiones**

|  |
| --- |
|  |

1. Identificador de la Evidencia de Aprendizaje [↑](#footnote-ref-1)
2. Mediación Docente (Horas frente a grupo) [↑](#footnote-ref-2)
3. Identificador de la Evidencia de Aprendizaje [↑](#footnote-ref-3)
4. Mediación Docente (Horas frente a grupo) [↑](#footnote-ref-4)
5. Identificador de la Evidencia de Aprendizaje [↑](#footnote-ref-5)
6. Mediación Docente (Horas frente a grupo) [↑](#footnote-ref-6)
7. Identificador de la Evidencia de Aprendizaje [↑](#footnote-ref-7)
8. Mediación Docente (Horas frente a grupo) [↑](#footnote-ref-8)
9. Identificador de la Evidencia de Aprendizaje [↑](#footnote-ref-9)
10. Mediación Docente (Horas frente a grupo) [↑](#footnote-ref-10)
11. B.-Básica.

    C. Complementaria. [↑](#footnote-ref-11)