



CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
LANBIDE HEZIKETAKO IKASTETXE INTEGRATUA

## DATOS IDENTIFICATIVOS DEL CURSO IKASTAROAREN DATU IDENTIFIKATZAILEAK

|  |   |                 |                         |
|--|---|-----------------|-------------------------|
| Unidad formativa (curso)<br>Prest. unitat. (ikastaroa) | <b>Impresión 3D<br/>3D inpresioa</b>                                      | Código<br>Kodea | <b>ELEQ0001OV 17-18</b> |
| Familia / Familia                                      | <b>ELECTRICIDAD Y<br/>ELECTRONICA/<br/>ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA</b> | Cod./Kod.       | <b>ELE</b>              |
| Número de horas<br>Ordu - kopurua                      | <b>40</b>   |                 |                         |

### 1.- Capacidades (Objetivos) / Gaitasunak (Helburuak).

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer el proceso de cambio de la fabricación tradicional a la fabricación personal y la historia de las impresoras 3D.</li> <li>• Aprender el manejo de de una impresora 3D y ser capaz de realizar piezas de calidad.</li> <li>• Saber usar repositorios de piezas.</li> <li>• Tener conocimiento básico de diseño enfocado a impresión y manejar al menos un programa de diseño 3D.</li> <li>• Conocer diferentes materiales para impresión, sus características y postprocesos.</li> <li>• Conocer y utilizar periféricos para impresoras.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabrikazio tradizioaletik fabrikazio pertsonalera aldaketa ezagutzea. 3D inpresoren historia.</li> <li>• 3D inpresoraren maneiatzen ikastea eta kalitatezko piezak egiteko gaitasuna lortzea.</li> <li>• Piezen repositorioak ezagutzea</li> <li>• 3D diseinatzeko oinarritzko pausuak ematea.</li> <li>• Inprimatzeko material ezberdin ezagutzea. Ezaugarriak</li> <li>• Ezagutu eta erabiltzea inpresorentzako periferikoak.</li> </ul> |
|---|---|

### 2.- Contenidos / Edukiak.

| Unidad didáctica / Unitate didaktikoa |                              |                           | HORAS<br>ORDUAK |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Nº/Zkia                               | Denominación / Izendapena    |                           |                 |
| 0                                     | Acogida y presentación.      | Harrera eta aurkezpena.   | 1               |
| 1                                     | Fabricación digital.         | Fabrikazio digitala.      | 1               |
| 2                                     | Calibración de la impresora. | Inpresora kalibratzea.    | 3               |
| 3                                     | Software de impresión        | Inprimatzeko softwareak   | 5               |
| 4                                     | Impresión de piezas          | Piezen inpresioa          | 7               |
| 5                                     | Software de diseño 3D        | 3D diseinatzeko softwarea | 6               |
| 6                                     | Materiales                   | Materialak                | 4               |
| 7                                     | Impresoras con 2 extrusores  | 2 extrusorekin inpresorak | 3               |
| 8                                     | Escaneos                     | Eskaneoa                  | 6               |
| 9                                     | Uniones y reparaciones       | Loturak eta reparazioak   | 4               |
| TOTAL<br>TOTALA                       |                              |                           | 40              |

### 3.- Requisitos y condiciones / Baldintzak.

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Ninguno en especial. | Ezer berezirik |
|----------------------|----------------|