

TECNOLÓGICO DE PABELLÓN DE ARTEAGA  
ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS  
IT5  
EMMANUEL DE JESUS ESPARZA

| Computadora     | Transistores/<br>Tecnología | Frecuencia<br>(Hz) | Tamaño  | Peso                | País              | Científicos                                  |
|-----------------|-----------------------------|--------------------|---|---------------------|-------------------|--|
| <b>Z4</b>       | Tubos de vacío<br>(2,200)   | 40 Hz              | Cuarto<br>completo                                | 1000 kg<br>(aprox.) | Alemania          | Konrad Zuse                                  |
| <b>Ferranti</b> | Tubos de vacío<br>(4,050)   | 1 MHz              | Sala<br>completa                                  | 5<br>toneladas      | Reino<br>Unido    | Frederick<br>Williams, Tom<br>Kilburn        |
| <b>ENIAC</b>    | Tubos de vacío<br>(17,468)  | 100 kHz            | 167 m²  | 27<br>toneladas     | Estados<br>Unidos | John Presper<br>Eckert, John W.<br>Mauchly   |
| <b>Colossus</b> | Tubos de vacío<br>(2,400)   | 5 kHz              | 2.25 m alto<br>3.00 m<br>Largo<br>1.20 m<br>Ancho | 5<br>toneladas      | Reino<br>Unido    | Tommy Flowers,<br>Max Newman,<br>Alan Turing |
| <b>Mark I</b>   | (1,500)                     | 50 Hz              | 15.5 m de<br>largo, 2.4 m<br>de alto              | 5<br>toneladas      | Estados<br>Unidos | Howard Aiken,<br>Grace Hopper                |
| <b>Mark II</b>  | (2,400)                     | 50 Hz              | 3 metros de<br>altura                             | 2.5<br>toneladas    | Estados<br>Unidos | Howard Aiken,<br>Grace Hopper                |
| <b>UNIVAC I</b> | Tubos de vacío<br>(5,200)   | 2.25 MHz           | 25.6 m de<br>largo                                | 13<br>toneladas     | Estados<br>Unidos | John Presper<br>Eckert, John W.<br>Mauchly   |