	• Ejercicio 1  Realiza web scraping de una página de la bolsa de Madrid (https://www.bolsamadrid.es) utilizando BeautifulSoup y Selenium.  Intentaremos extraer la tabla de índices de la bolsa de Barcelona( que está contenida en la web)  Nota: Aunque el ejercicio pueda parecer simple, era la primera vez que me encontraba con este tipo de programas, además de que mis conocimientos de html y el DOM eran nulos. Si bien es cierto que con BeatifulSoup el aprendizaje ha sido fácil, con Selenium no. La mayoria de tutoriales, incluido el de la página de ITAcademy están desctaualizados. Los comandos de búsqueda no son los mismos, instala el drive de Chrome, entre las diferentes opciones que me dejaba la web de Selenium, sólo me ha funcionado una.  En definitiva, presento el nivel 1 solamente porque he tardado más tiempo en aprender a manejarme con Selenium que entender los conceptos
.64	URL = "https://www.bolsamadrid.es/esp/aspx/Indices/Resumen.aspx?grupo=BBarna"  # abrimos la web de los índices de la bolsa de Barcelona con get()  page = requests.get(URL)  print(page.text) # imprimimos el doc de HTML html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transonal.dtd" <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"> <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"> <head data-app-path="/" data-bolsa="BMadrid" data-hora-act="Wed, 15 Jun 2022 21:46:11 GMT" data-idioma="esp" ta-analytics-id="UA-35966870-2"><meta content="IE=11" http-equiv="X-UA-Compatible"/><meta charset="utf-8" html;="" http-equiv="Content=" text=""/><meta content="Copyright ©&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Bolsa de Madrid - Resumen de Índices Bolsa de Barcelona  &lt;/title&gt;&lt;link id=" ct100_rsslink1"="" href="/esp/aspx/RSS/RSS.ashx?fe Todo" id="ct100_copyright" name="copyright" rel="alternate" title="Bolsa de Madrid: Todos los contenidos agregados" type="application/rss+xml"/><link ct100_rsslink3"="" href="/esp/aspx/RSS/RSS.ashx?feed=Reg cion" id="ct100_RSSLink2" rel="alternate" title="Bolsa de Madrid: Regulación: Circulares e Instrucciones Operativas" ty="application/rss+xml" type="application/rss+xml"/><link href="/esp/aspx/RSS/RSS.ashx?feed=Indices" id="ct100_RSSLink4" l="alternate" title="Bolsa de Madrid: sos Índices IBEX" type="application/rss+xml"/><link href="/esp/aspx/RSS S.ashx?feed=Revista" id="ct100_RSSLink5" rel="alternate" title="Bolsa de Madrid: Artículos de la Revista Bolsa" type="application/rss+xml"/><script src="/js/Master?v=thBx vKtDQpWbHpOk4A3E9sxEywhoh56HgLOsWH3I1"></script> <li><link href="/css/css?v=e0iHiLxmqlVKER4v5gQI2K9pdMEvzhww7tRrYICX2w41" rel="stylesheet"/></li></head></html></html>
	<pre> <body><div id="Base"></div></body></pre>
	<pre>                                                                                                                                                      //</pre>
	<pre></pre>
	<pre></pre>
	<pre></pre>
	<pre><div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m3"><div class="MenuLink Off"><a href="/docs/BMadrid/docsSubidos/Histor Bolsa_ Española.pdf" target="_blank">Historia de la Bolsa</a></div></div><div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" target="_self">El P cio de la Bolsa</a></div><a href="/125_Palacio_Bolsa/" target="_blk">Historia del Palacio</a><div class="MenuLink Off"><a _self"="" href="/esp/BMadrid/Palacio/Visita.aspx arget=">Visitas Guiadas</a></div><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/BMadrid/Palacio/VisitaVirtu aspx" target="_self">Visita Virtual</a></div></pre>
	<pre><div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m8"><div class="MenuLink Off"><a _self"="" href="/esp/BMadrid/Palacio/Eventos.asp target=">Actos y Conferencias</a></div></div> <div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m9"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Empresas/Eventos/Event aspx?CodBolsa=BMadrid" target="_self">Aperturas de Honor</a></div></div>  <div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m10"><div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" target="_self">For ión</a></div></div> <div class="Menu3 MenuSubOp" menu="m10"> <div class="Menu3 MenuSubOp" menu="m10"> <div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m11"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Inversores/Formacion/ macion.aspx?tipo=T&amp;CodBolsa=BMadrid" target="_self">Cursos y Masters</a></div> </div> <div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m19"><div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" target=" self">Pro</a></div> </div> </div> </div>                                                                                       </pre>
	<pre>tor del Inversor</pre>
	<pre><div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m31"><div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" target="_self">Mie os</a></div></div> <div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m32"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Miembros/Miembros.asp ipo=T" target="_self">Listado de miembros</a></div></div>     <div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Regulacion/Regulacion px" target="_self">Regulación</a></div> <div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Regulacion/Regulacion px" target="_self">Regulación</a></div> <div class="MenuLink Off"><a <="" a="" href="/esp/BMadrid/Localizacion.aspx"> </a></div><div class="MenuLink Off"><a <="" a="" href="/esp/BMadrid/Localizacion.aspx"></a></div><div class="MenuLink Off"><a <="" a="" href="/esp/BMadrid/Localizacion.aspx"></a></div></pre>
	<pre>rget="_self"&gt;Dónde estamos <div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m37"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/BMadrid/Contacto.aspx" tar="_self">Contacto</a></div></div>   <div class="Menu1 MenuDiv Azul Off" menu="m196"><div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" menu="m196" menu2="" menusubop"="" target="_sel MERCADOS Y COTIZACIONES&lt;/a&gt;&lt;/div&gt;&lt;/div&gt; &lt;div class="> <div class="Menu2 MenuSubOp" menu="m196"> <div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m197"><div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="/esp/aspx/Mercados/P ios.aspx?indice=ESI100000000" target="_self">Acciones</a></div></div> <div class="Menu3 MenuSubOp" menu="m197"> <div class="Menu3 MenuSubOp" menu="m197"> <div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m198"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Mercados/Precios.asp ndice=ESI100000000" target=" self">Precios de la sesión</a></div></div></div></div></div></a></div></div></pre>
	<pre><div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m199"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Mercados/Graficos.as tipo=VALORES" target="_self">Gráficos históricos</a></div></div>WenuDiv Off" menu="m201"&gt;<div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/warrants/Portada/Pora.aspx" target="_blank">Warrants</a></div></pre>
	<pre><div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m204"><div class="MenuLink Off"><a href="https://www.bolsasymercados.es F_Equity/esp/SICAV/Precios.aspx?mercado=ValorLiquidativo" target="_blank">BME IICs - Sicavs</a></div></div> <div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m205"><div class="MenuLink Off"><a href="https://www.bolsasymercados.es F_Equity/esp/SIL/Precios.aspx" target="_blank">BME IICs - Sil</a></div></div> <div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m206"><div class="MenuLink Off"><a href="https://www.bmerv.es/esp/aspx/dos/Portada/Portada.aspx" target="_blank">BME IICs - Fondos</a></div></div> <div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m207"><div class="MenuLink Off"><a href="https://www.bolsasymercados.es F_Equity/esp/ECR/Precios.aspx" target="_blank">BME IICs - Ecr</a></div></div> <div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m207"><div class="MenuLink Off"><a href="https://www.bolsasymercados.es F_Equity/esp/ECR/Precios.aspx" target="_blank">BME ECR - Ecr</a></div></div> <div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m208"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Mercados/Cartera/car a.aspx" target="_self">Mi cartera</a></div></div></pre>
	<pre><div class="Menu1 MenuDiv Azul On Sel" menu="m212"><div class="MenuLink MenuConOp On Sel"><a href="#" self"="" target="">f\nDices</a></div></div> <div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m213"><div class="MenuLink Off"><a _self"="" href="/esp/aspx/Indices/Resumen.aspx arget=">Resumen de f\ndices</a></div></div> <div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" target="_self">f\nes IBEX</a></div> <div class="Menu3 MenuSubOp" menu="m214"> <div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m215"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Mercados/Precios.asp ndice=ESI100000000&amp;punto=indice" target="_self">Precios Sesión</a></div></div></div></pre>
	<pre>class targetself &gt;Gddftess meteoritess /dary valvy valvy </pre> <pre> <div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m217"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Indices/InfHistorica px?grupo=IBEX" target="_self">Precios históricos</a></div></div> <pre> <div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m218"><div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" target="_self">In mes</a></div></div>   <div class="MenuLink Off"><a href="javascript:sacaVentana('/docs/lsas/InformesSB/resumen.pdf')" target="_self">Resumen Diario</a></div> <div class="MenuLink Off"><a href="javascript:sacaVentana('/docs/lsas/InformesSB/semanal.pdf')" target="_self">Resumen Semanal</a></div>                               </pre></pre>
	<pre><div class="Menu4 MenuDiv Off" menu="m222"><div class="MenuLink Off"><a href="javascript:sacaVentana('/docs/lsas/InformesSB/Mensual.pdf')" target="_self">Informe Mensual</a></div></div><div class="MenuLink Off"><a href="javascript:sacaVentana('/docs/lsas/InformesSB/Constituents.pdf')" target="_self">Composición</a></div><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Indices/Ibex/ComposicionHorica_Ibex.aspx" target="_self">Composición histórica</a></div></pre>
	<pre>cebetivados=Infolmacion.aspx target= _seri &gt;Estrategia soble belivados</pre> /div>/div>/div>/div>/div>/div>/div>/div
	px?grupo=Latibex" target="_self">Precios históricos <div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m244"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Indices/InfFinDiaLat x.aspx?indice=1" target="_self">Informes Fin de Día</a></div> <div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m248"><div class="MenuLink Off"><a href="https://www.latibex.com/esp/In es/Informe-Mensual" target="_blank">Informe mensual</a></div> <div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m249"><div class="MenuLink Off"><a href="http://www.latibex.com/esp/In es/Informe-Mensual" target="_blank">Informe mensual</a></div> <div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m249"><div class="MenuLink Off"><a blank"="" href="http://www.latibex.com" target="">Web Latibex</a></div></div> <div class="Menu2 MenuDiv On Sel" menu="m250"><div class="MenuLink MenuConOp On Sel"><a href="#" target="_sef">f"&gt;fndices Bolsas</a></div></div> <div class="Menu3 MenuSubOp" menu="m250"><div class="MenuLink MenuConOp On Sel"><a href="#" target="_sef">f"&gt;fmolices Bolsas</a></div></div> <div class="Menu3 MenuSubOp" menu="m250"></div></div></div></div>
	<pre><div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m251"><div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" target="_self">Bo de Madrid</a></div></div></pre> <pre><div class="Menu4 MenuDiv Off" menu="m252"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Mercados/PreciosIGBM px" target="_self">Precios Sesión IGBM</a></div></div><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Mercados/Graficos.as tipo=BMadrid" target="_self">Gráfico histórico IGBM</a></div></pre>
	t.aspx?grupo=BMadrid" target="_self">Información histórica Sectores <div class="MenuLink MenuConOp On Sel"><a href="#" target="_sef">Bolsa de Barcelona</a></div> <div class="Menu4 MenuDiv On Sel" menu="m257"><div class="MenuLink On Sel"><a href="/esp/aspx/Indices/Resume spx?grupo=BBarna" target="_self">Resumen Indices</a></div></div> <div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Mercados/PreciosBCNG al100.aspx" target="_self">Precios Sesion BCN GLOBAL-100</a></div>
	<pre><div class="Menu4 MenuDiv Off" menu="m260"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Indices/InfHistorica px?grupo=BBarna" target="_self">Información histórica</a></div></div> <div class="Menu4 MenuDiv Off" menu="m261"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Indices/InfHistorica px?grupo=BBarnaSect" target="_self">Información histórica Sectores</a></div></div>   <div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m262"><div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" target="_self">Bo de Bilbao</a></div></div> <div class="Menu4 MenuSubOp" menu="m262"> <div class="Menu4 MenuSubOp" menu="m262"> <div class="Menu4 MenuDiv Off" menu="m263"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Mercados/Precios.asp ndice=ESI040000000" target="_self">Precios Sesión Bolsa Bilbao</a></div></div> <div class="Menu4 MenuDiv Off" menu="m264"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Mercados/Graficos.as tipo=BBilbao" target="_self">Gráficos históricos</a></div></div></div></div></pre>
	<pre><div class="Menu4 MenuDiv Off" menu="m265"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Indices/InfHistorica px?grupo=BBilbao" target="_self">Información histórica</a></div></div>  <div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m266"><div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" target="_self">Bo de Valencia</a></div></div> <div class="Menu4 MenuSubOp" menu="m266"> <div class="Menu4 MenuDiv Off" menu="m267"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Mercados/Precios.asp ndice=ESI030000000" target="_self">Precios Sesión Bolsa Valencia</a></div></div> <div class="Menu4 MenuDiv Off" menu="m268"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Mercados/Graficos.as tipo=BValencia" target="_self">Gráficos históricos</a></div></div> <div class="Menu4 MenuDiv Off" menu="m269"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Indices/InfHistorica"></a></div></div></div></pre>
	<pre>px?grupo=BValencia" target="_self"&gt;Información histórica    <div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Indices/Listado-Composici Indices-Bolsas.aspx" target="_self">Listado indices y Composición</a></div>   <div class="MenuLink Off"><a _self"="" href="/esp/aspx/Indices/ResumenDP.as target=">indices Renta Fija</a></div> <div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" target="_self">Co é Asesor Técnico</a></div> <div class="MenuLink Off"><a href="#" target="_self">Co é Asesor Técnico</a></div> <div class="MenuLink Off"><a href="/esp/SBolsas/Comite-Asesor-Tec&lt;/a&gt;&lt;/div&gt;&lt;/div&gt;&lt;/div&gt;&lt;/div&gt;&lt;/div&gt;&lt;/div&gt;&lt;/div&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;pre&gt;&lt;div class=" menu="m273" menu3="" menudiv="" off"=""><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/SBolsas/Comite-Asesor-Tecoo.aspx?1" target="_self">Comité Asesor Técnico</a></div></a></div><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/SBolsas/Comite-Asesor-Tecoo-Codigo-Conducta.aspx?1" target="_self">Código de Conducta</a></div><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/SBolsas/Comite-Asesor-Tecoo-Miembros.aspx?1" target="_self">Miembros</a></div></pre>
	<pre>spx" target="_self"&gt;Avisos de Índices <div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m279"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Indices/Regulacion-Indicespx" target="_self">Regulación</a></div></div> <div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m280"><div class="MenuLink Off"><a get="_self" href="/esp/Indices/Factsheets.aspx">Factsheets</a></div></div>  <div class="Menu1 MenuDiv Azul Off" menu="m281"><div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" menu="m281" menu2="" menusubop"="" target="_sel EMPRESAS COTIZADAS&lt;/a&gt;&lt;/div&gt;&lt;/div&gt; &lt;div class="> <div class="Menu2 MenuSubOp" menu="m281"> <div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m282"><div class="MenuLink Off"><a _self"="" href="/esp/aspx/Empresas/Empresas.as target=">Lista de Empresas</a></div></div></div></a></div></div></pre>
	<pre><div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m283"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Empresas/HechosRelevesUltimos.aspx" target="_self">Información privilegiada/Otra información relevante</a></div></div><div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="/esp/aspx/Empresas/OFinancieras/Dividendos.aspx" target="_self">Dividendos</a></div></pre>
	<pre><div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m295"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Empresas/Admisiones.x" target="_self">Admisiones a Negociación</a></div></div><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Empresas/Exclusiones px" target="_self">Exclusiones de Negociación</a></div><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Empresas/Empresas/EmpresasPor tores.aspx" target="_self">Clasificación sectorial</a></div><div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" target="_self">An sis</a></div><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Empresas/Analisis/Bu dorAnalisis.aspx" target="_self">Análisis Lighthouse</a></div></pre>
	<pre><div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m305"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Empresas/MorningStar_Ibex d.aspx" target="_self">Análisis Cuantitativo</a></div></div><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Empresas/EDISON.aspx" tar="_self">Análisis EDISON</a></div>         <div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" menu="m311" menu2="" menusubop"="" target="_sel ESTADÍSTICAS Y PUBLICACIONES&lt;/a&gt;&lt;/div&gt;&lt;/div&gt; &lt;/div class=">&lt; div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m312"&gt;<div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" target="_self">Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"&gt;Estaget="_self"</a></div></a></div></pre>
	<pre><div class="Menu3 MenuSubOp" menu="m312"> <div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m313"><div class="MenuLink Off"><a href="http://www.bolsasymercados.es/p/Estudios-Publicaciones/Estadisticas" target="_blank">Mensuales</a></div></div> <div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m314"><div class="MenuLink Off"><a href="http://www.bolsasymercados.es/p/Estudios-Publicaciones/Informe-Mercado" target="_blank">Anuales</a></div></div> </div>  <div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m315"><div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" target="_self">Bo ines de Cotización</a></div></div> <div class="Menu3 MenuSubOp" menu="m315"><div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" target="_self">Bo ines de Cotización</a></div></div> <div class="Menu3 MenuSubOp" menu="m315"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Estadisticas/Boletin ameboletin.aspx" target="_self">Bolsa de Madrid</a></div></div></pre>
	<pre><div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m317"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Estadisticas/Boletin ameboletin.aspx?bolsa=BBarna" target="_self">Bolsa de Barcelona</a></div></div> <div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m318"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Estadisticas/Boletin ameboletin.aspx?bolsa=BBilbao" target="_self">Bolsa de Bilbao</a></div></div> <div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m319"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Estadisticas/Boletin ameboletin.aspx?bolsa=BValencia" target="_self">Bolsa de Valencia</a></div></div> <div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m322"><div class="MenuLink Off"><a href="javascript:sacaVentana('/docs/ lsas/InformesSB/bdiario.pdf')" target="_self">Boletin Mercado Continuo</a></div></div>  <div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m323"><div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" target="_self">In mes</a></div></div> Aut of bold and bar of bar of bar of bar of bar of bar of bar</pre>
	<pre><div class="Menu3 MenuSubOp" menu="m323"></div></pre>
	<pre><div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m329"><div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" target="_self">Ot Publicaciones</a></div></div> <div class="Menu3 MenuSubOp" menu="m329"> <div class="Menu3 MenuSubOp" menu="m329"> <div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m330"><div class="MenuLink Off"><a href="https://www.bolsasymercados.es p/Estudios-Publicaciones" target="_blank">Estudios y Publicaciones</a></div></div> <div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m331"><div class="MenuLink Off"><a href="https://www.bolsasymercados.es p/Estudios-Publicaciones/Libros-y-Guias" target="_blank">Libros y Guías</a></div></div> </div> <div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m333"><div class="MenuLink Off"><a _self"="" href="/esp/aspx/Mercados/Fondos.aspx arget=">Fondos de Inversión</a></div></div> </div>  </pre>
	<pre>     <div>Información:</div>  <div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" target="_sf">PARA INVERSORES</a></div>   <div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" target="_self">Fo ción</a></div>       <div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Inversores/Formacion/Quee Bolsa.aspx" target="_self">¿Qué es la Bolsa?</a></div></pre>
	<pre><div class="Menu3 MenuDiv Off" menu="m337"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Inversores/Formacion rmacion.aspx?tipo=T" target="_self">Cursos y Masters</a></div></div></pre>
	<pre><div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m376"><div class="MenuLink Off"><a _self"="" href="/esp/Inversores/MercadoEsp.asp target=">El Mercado de Valores Español</a></div></div><div class="MenuLink Off"><a href="http://biblioteca.bolsasymercas.es/opac/" target="_blank">Biblioteca BME</a></div><div class="MenuLink Off"><a href="https://www.bolsasymercados.esp/Estudios-Publicaciones/Libros-y-Guias" target="_blank">Libros y guías</a></div><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Inversores/Agenda/Agaa.aspx" target="_self">Agenda del Inversor</a></div></pre>
	<pre><div class="Menu1 MenuDiv Blanco Off" menu="m389"><div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" target="_s f">PARA EMPRESAS</a></div></div></pre> <pre><div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m390"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/ParaEmp/ComoCotizar/ComoC zar1.aspx" target="_self">Cómo cotizar en Bolsa</a></div></div><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/ParaEmp/VenCotizar/VenCot r1.aspx" target="_self">Ventajas de Cotizar en Bolsa</a></div><div class="MenuLink Off"><a href="http://www.bolsasymercados.es/&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;pre&gt;s.aspx" target="_self">Eventos Corporativos</a></div>   <div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" target="_sf">PARA MIEMBROS Y PROFESIONALES</a></div>  <div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m402"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Miembros/Ibex/IBEXContrat cenciaUso.aspx" target="_self">Contratos IBEX</a></div></div> <div class="MenuLink Off"><a _self"="" href="/esp/Miembros/Ibex/Contacto.as target=">Contacto</a></div><div class="MenuLink Off"><a _self"="" href="/esp/Miembros/Ibex/Contacto.as target=">Contacto</a></div></pre>
	<pre>div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m405"&gt;<div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" target="_self">Mo</a></div></pre>
	<pre>cado.aspx" target="_self"&gt;Acceso al Mercado <div class="Menu3 MenuSubOp" menu="m409"></div></pre>
	<pre> <div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m414"><div class="MenuLink Off"><a href="javascript:sacaVentana('/docs/lsas/InformesSB/miembrosmercado.pdf')" target="_self">Miembros del Mercado</a></div></div><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Regulacion/Regulaciospx?cod=SBolsas" target="_self">Regulación</a></div><div class="MenuLink Off"><a href="javascript:sacaVentana('/docs/iones/sect.pdf')" target="_self">Clasificación sectorial</a></div><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Miembros/Servicios/Miembrervicios.aspx" target="_self">Servicios para miembros y profesionales</a></div><div class="MenuLink Off"><a _self"="" href="/esp/Miembros/MIFID-II.asptarget=">MiFID II</a></div><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Miembros/BMESecuritiesSol&lt;/a&gt;&lt;/div&gt;&lt;/div&gt;&lt;/div&gt;&lt;/div class=" menu="m429" menu2="" menudiv="" off"=""><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Miembros/BMESecuritiesSol&lt;/a&gt;&lt;/div&gt;&lt;/div&gt;&lt;/div&gt;&lt;/div&gt;&lt;/div&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;ons.aspx" target="_self">BME Securities Solutions</a></div></a></div>    <div class="MenuLink MenuConOp Off"><a href="#" target="_sf">PARA MEDIOS DE COMUNICACIÓN</a></div>  <div class="Menu2 MenuDiv Off" menu="m431"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/aspx/Prensa/SalaPrensa.as tipo=07" target="_self">Notas de Prensa</a></div></div> <div class="MenuLink Off"><a _self"="" href="/esp/aspx/Prensa/Contacte.aspx arget=">Contacto de Prensa</a></div> <div class="MenuLink Off"><a _self"="" href="/esp/aspx/Prensa/Contacte.aspx arget=">Contacto de Prensa</a></div>          </pre>
	<pre>     <script language="javascript"> var MenuIzqLoad_MenusSel = [ "m212", "m250", "m257" ]; var MenuIzqLoad_MenusDespl = [ ]; MenuIzqLoad(false, 'General'); </script>              <pre>    <pre> <pre>     <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> &lt;</pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>
	<pre><div class="co16"><form action="/esp/aspx/Indices/Resumen.aspx?grupo=BBarna" id="aspnetForm" method="post"></form></div></pre>
	<pre></pre>
	align="center">17:38:00-1,99
	<pre>class="DifClsb"&gt;1,5416.795,6516.502,3515/06/202217:38:00-2,49&lt;</pre>
	<pre></pre>
	<pre></pre>
	<pre></pre>
	<pre>enter"&gt;17:38:00-8,92</pre>
	<pre></pre>
	<pre></pre>
	<pre>ca-de-cookies" target="_self"&gt; Política de cookies  vacidad/Aviso-Legal.aspx?CodBolsa=BMadrid" target="_self"&gt; Aviso legal  vacidad/Aviso-Legal.aspx?CodBolsa=BMadrid" target="_self"&gt; Aviso legal  value&gt;"lewebs" class="noimpr"&gt;<form id="formWeb"></form></pre>
	<pre><option value="https://www.bmerf.es/">BME RENTA FIJA</option> <option value="https://www.bmemarketdata.es/">BME MARKET DATA</option> <option value="https://www.bmeinntech.es">BME INNTECH</option> <option value="https://www.bmeclearing.es/">BME CLEARING</option> <option value="https://www.iberclear.es/">IBERCLEAR</option> <option value="http://www.infobolsa.es">INFOBOLSA</option> <option value="https://www.institutobme.es">INSTITUTO BME</option> <option value="https://www.latibex.com">LATIBEX</option> <option value="https://www.bmegrowth.es">BME GROWTH</option> <option value="https://www.meff.es/">MEFF</option> <option value="https://www.meff.es/">REGIS-TR</option> <option value="https://www.regis-tr.com/">REGIS-TR</option></pre>
	<pre></pre>
.65	<pre></pre>
.66	tras explorar el DOM, observamos que todos los elementos de la <b>tabla</b> se encuentran anidados en la clase <b>TblPort</b> , así que guardamos la clase entera  results = soup.find(class_="TblPort")  Podemos distinguir dos tipos de diviones intersantes, las "th" y "td".  • las th contienen los nombres de las columnas de la tabla
.41	• las td contienen todos elementos de la tabla que no son columnas  tdl = results.find_all("td") thl= results.find_all("th")  columnas1=[]# extraemos los elementos de los nombres de las columnas  for k in range(0, 9):
.67	<pre>columnas1  ['Nombre',   'Anterior',   'Último',   '% Dif.',   'Máximo',   'Mínimo',   'Fecha',   'Hora',   '% Dif.Año 2022']</pre>
	Los elementos de la tabla en td1 vienen ordenados por filas. Es decir, primeos vienen los k elelmentos de la fila 1, luego luegos los de la fi 2, y sucesivamente. Vamos a crear uan funciona que nos separe las columnas en listas, y vamos a anidar las listas-columnas en la tabla lista1  lista1 =[] # contenedor de columnas  def listaux1(i): #función de extracción de columnas  list=[]
	<pre>for j in range(i, 144,9):     list.append(td1[j].text)  return list  for i in range(0,9):     listal.append( listaux1(i))  listal  [['BCN GLOBAL 100 (Base 1986)',</pre>
168	'BCN GLOBAL 100 (Base 1963)',  'BCN MID 50',  'BCN PROFIT-30',  'BCN ROE-30',  'BCN PER-30',  'BCN INDEXCAT',  'Alimentación, Agríc. y Forest.',  'Servicios Financieros',  'Servicios Inmobiliarios',  'Servicios de Consumo',  'Petróleo y Energía',
	'Materiales Básicos, Ind.y Cons.', 'Químicas', 'Tecnología y Telecomunicacion.', 'Bienes de Consumo'], ['642,60', '1.651,60', '24.432,13', '10.483,36', '16.428,58', '17.099,30', '21.268,77',
	'955,36', '639,16', '1.114,62', '95,38', '2.223,74', '653,27', '582,42', '1.669,72', '1.057,11'], ['651,32', '1.674,01',
	'24.654,67', '10.609,68', '16.680,97', '17.314,69', '21.663,26', '942,50', '652,54', '1.121,71', '98,20', '2.235,16',
	'660,79', '577,33', '1.689,02', '1.068,64'], ['1,36', '1,36', '0,91', '1,20', '1,54', '1,26', '1,85', '-1,35',
	'-1,35', '2,09', '0,64', '2,96', '0,51', '1,15', '-0,87', '1,16', '1,09'], ['656,25', '1.686,67',
	'24.705,83',
	'10.709,51', '16.795,65', '17.473,38', '21.832,73', '948,39', '660,78', '1.132,02', '98,53', '2.255,54', '664,10',
	'10.709,51', '16.795,65', '17.473,38', '21.832,73', '948,39', '660,78', '1.132,02', '98,53', '2.255,54', '664,10', '583,52', '1.701,81', '1.073,90'], ['645,62', '1.659,34', '24.482,79', '10.526,92', '16.502,35', '17.184,31', '21.430,52', '933,13',
	'10.709,51', '16.795,65', '17.473,38', '21.832,73', '948,39', '660,78', '1.132,02', '98,53', '2.255,54', '664,10', '583,52', '1.70,81', '1.1073,90'], ['645,62', '1.659,34', '24.482,79', '10.526,92', '16.502,35', '17.184,31', '21.430,52', '933,13', '648,29', '11.19,72', '95,99', '2.220,85', '574,26', '1.670,45', '1.1670,45', '1.1670,45', '1.15/06/2022', '15/06/2022', '15/06/2022', '15/06/2022', '15/06/2022', '15/06/2022', '15/06/2022',
	'10.709,51', '16.795,65', '17.473,38', '21.832,73', '948,39', '660,78', '1.132,02', '98,53', '2.255,54', '664,10', '583,52', '1.701,81', '1.073,90'], ['645,62', '1.659,34', '24.482,79', '10.526,92', '16.502,35', '17.184,31', '21.430,52', '933,13', '648,29', '1.119,72', '95,99', '2.220,85', '653,08', '574,26', '1.650,45', '1.650,45', '1.1055,21'], ['15/06/2022', '15/06/2022', '15/06/2022',
	110.709,51', 116.709,55', 117.473,38', 121.832,73', 1948,39', 1660,78', 11.132,02', 198,53', 12.253,54', 1664,10', 1583,52', 11.703,90'1, 11.673,90'1, 11.673,90'1, 11.673,90'1, 11.673,90'1, 11.673,90'1, 11.714,31', 121.430,52', 13.684,29', 11.119,72', 195,99', 12.220,85', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/2022', 15.706/20
	10.709.517, 116.795.657, 117.473.739, 121.832,731, 1948,231, 1968,231, 11.132,021, 196.517, 12.255,541, 1666,101, 1981,921, 11.701,811, 11.7073,9011, 11.701,811, 11.7073,9011, 11.805,341, 124.482,731, 110.526,921, 11.650,341, 124.482,731, 110.526,921, 11.109,721, 1981,931, 11.119,722, 1983,931, 11.119,722, 11.119,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,722, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,7222, 11.109,722
	10.05,51', 110.730,85', 110.730,85', 110.730,88', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831,89', 120.831

