



Informe comercial elaborado por la
Embajada de la República Argentina en
Rumania.

5 de AGOSTO de 2022



Argentina

Ministerio de Relaciones Exteriores,
Comercio Internacional y Culto

Embajada de la República Argentina
Rumania

MERCADO DE LA INDUSTRIA SOFTWARE EN RUMANIA

AGOSTO
2022

1. INFORMACIÓN DE MERCADO:

El sector de nuevas tecnologías en Rumanía se perfila como uno de los más interesantes para invertir, debido a la existencia de una fuerza de trabajo altamente cualificada, tanto en ingeniería informática como en desarrollo de software, con unos costes salariales inferiores a los soportados en países desarrollados y unas compañías que gozan de una considerable experiencia. En el mercado están implantadas compañías multinacionales como Oracle, Microsoft, Sun Microsystems, Siemens, Cisco, Ericsson, etc. que han abierto sus centros de I+D en el país. La aportación del sector TIC al PBI en 2021 fue de aproximadamente 10,4% en 2021. Rumanía cuenta con una de las mejores y más veloces conexiones a internet del mundo y está entre los mayores exportadores de software, gracias a la disponibilidad de buenos profesionales en el sector de las TIC, con facilidad para los idiomas y gracias a determinadas medidas de apoyo al sector.

En Rumanía, según el informe reciente de la Asociación de Empresarios de la Industria de Software y Servicios (ANIS), el sector de IT generó un volumen de negocios de 12.800 millones de euros en 2022.

La integración de productos de software en las actividades corrientes ha registrado una dinámica acentuada en los últimos años lo que hace que el papel de la industria de software y servicios TI en la transición a una sociedad digital sea uno central. Este papel fue mucho más evidente en el contexto de la pandemia de Covid-19, que ha forzado una adopción más rápida de soluciones digitales en la mayoría de los sectores de actividad. Asimismo, el crecimiento acelerado del mercado local de comercio electrónico, el desarrollo de proyectos en el área de la telemedicina, el aumento del valor de las transacciones de pago con tarjeta, la presentación de solicitudes online firmadas electrónicamente a todas las instituciones públicas son sólo algunos desarrollos recientes de la sociedad digital apoyada por la industria de software y servicios de TI.

La industria software de Rumania se mantiene en el top de las industrias claves para la economía del país y aporta casi el 6,2% del Producto Interno Bruto (PBI) con una cifra de negocios de aproximadamente 13.600 millones de euros. También es uno de los sectores más equilibrados en términos del balance entre el capital extranjero y capital rumano. Los inversores extranjeros controlan el 53% del capital propio de las empresas de software en Rumania, mientras que la participación de las inversiones locales alcanzó el 47% en 2018, según un estudio de la consultora KeysFin. La creciente presencia de empresas extranjeras ha llevado a una mejora en el desempeño económico a nivel sectorial ofreciendo, además del capital financiero, conocimiento/know-how técnico y apertura a los mercados internacionales. Actualmente, Rumania controla el 5% del mercado de desarrollo de software en el extranjero y es el tercer país, tras China e India, exportador de software. Esto se debe a varios factores:

- El gobierno ha lanzado un programa que promueve la construcción de parques tecnológicos, es decir, zonas especiales que cuentan con una infraestructura establecida y con beneficios fiscales y arancelarios.

- La presencia en Rumanía de corporaciones tecnológicas como Intel, Motorola, Oracle, Sun Microsystems, Boeing, Samsung, Accenture, etc. que han desarrollado sus actividades de software y han abierto sus centros de I+D en el país.

Rumanía es el segundo proveedor de software más grande de Europa Oriental y uno de los diez primeros a nivel europeo, centrando su actividad principalmente en la exportación de servicios, outsourcing y el mercado de juegos de ordenador.

De acuerdo con datos publicados por la consultora KeysFin, el sector de la industria del software creció aproximadamente un 10% en 2020 comparado con el año precedente, y un 250% con respecto a 2010. La industria del software en Rumanía siguió creciendo en 2021 en aproximadamente un 10 % y alcanzó un nuevo máximo histórico de más de 9.200 millones de euros, según los analistas de Keysfin.

Los inversores extranjeros en el mercado de software local provienen de más de 60 países, pero en el top se encuentran Alemania (10,7%), Luxemburgo (7,3%), los Países Bajos (7,2%), Reino Unido (5,5%) y Chipre (con un 4,8% del total). Estos líderes controlan dos tercios del capital extranjero total.

En cuanto a los inversores locales, estos mismos proceden tanto de las dos grandes ciudades del país, como Bucarest o Cluj, como también de ciudades medianas tal como Târgu-Mureş que están empezando a convertirse en nombres resonantes para la industria local de start-ups de software.

El mercado local de software y servicios de TI&C aún se encuentra en la fase de desarrollo y la mayoría de los ingresos (más del 80%) se generan mediante la subcontratación. Básicamente, las multinacionales presentes en Rumanía pero también una multitud de empresas locales desarrollan software a medida para los clientes extranjeros.

Las principales empresas del sector por facturación son IBM Romania, Bitdefender SRL y Oracle Romania entre otras.

En 2020 en Rumanía había aproximadamente 27 mil empresas en el campo del software, un 9,2% más que en 2019 y un 104% más en comparación con 2010.

Según los últimos datos de Eurostat, desde 2019, Rumanía ocupó el cuarto lugar en cuanto a la proporción del número de graduados en TIC en el total de graduados con educación superior por país de la Unión Europea (después de Estonia con 8%, Irlanda con un 7,8% y Finlandia con un 7,4%), teniendo aproximadamente 7.900 graduados por año de un total de 125.000. Hay que remarcar que la Universidad Politécnica de Bucarest exige una nota de 9,5 en el equivalente a la prueba de selectividad para poder matricularse en la carrera de "Automatics and Computers".

El número de empleados en la industria del software aumentó en 2020 un 4% en comparación con 2019 y estuvo un 170% por encima del nivel de 2010, a casi 138 mil empleados. Sin embargo, parece que las instituciones educativas de Rumania no pueden cubrir la demanda de profesionales de este sector.

Por primera vez en los últimos años, la mayor empresa local de software se ha convertido en IBM ROMÂNIA SRL, con una facturación de casi 196 millones de euros en 2020, destronando al

líder ORACLE ROMÂNIA SRL que registró la mayor caída en el Top 10, un 16%, y descendió a la tercera posición con una facturación de 168 millones de euros en 2020. Tras el mayor avance en el Top 5, concretamente un 27%, BITDEFENDER SRL subió al 2º puesto, con una facturación de 178,5 millones de euros en 2020.

El cuarto lugar en el ranking lo ocupa la empresa ERICSSON TELECOM ROMANIA SRL con 162 millones de euros de facturación seguida por ENDAVA ROMANIA SRL (157 millones de euros de facturación) y ATOS IT SOLUTIONS AND SERVICES SRL con 112 millones de euros de facturación.

Las 10 mayores empresas del sector acumulan un negocio de aproximadamente 1.400 millones de euros, lo que representa el 16,4% del total.

Cabe mencionar que cuando se realizó el ranking por parte de la consultora KeysFin con los datos disponibles del Ministerio de Finanzas, los resultados de la empresa UiPath SRL para 2020 no eran disponibles, lo que no descarta que UiPath podría convertirse en un nuevo líder del mercado local de software por facturación dado que en 2019 ocupaba el sexto lugar en el ranking y según datos de la empresa, en 2020 su facturación se acercaba a los 200 millones de euros.

Cabe destacar que en 2019, la Embajada de Argentina en Bucarest ofreció apoyo a la apertura de la empresa argentina de servicios informáticos y de tecnología digital - Globant en la ciudad de Cluj.(www.globant.com). Se trata de una compañía nativa digital donde la ingeniería, el diseño y la innovación se encuentran para llegar a gran escala. La empresa utiliza las últimas tecnologías en el campo digital y cognitivo para propulsar su organización en todo aspecto.

Globant tiene más de 8.300 profesionales y está presente en 14 países trabajando para compañías como Google, Southwest Airlines, EA y BBVA, entre otras.

Hay 5 tipos de actores en el mercado de la tecnología de información/software: instituciones públicas, empresas/clusters, universidades y la sociedad civil. Las instituciones públicas involucradas abarcan todos los niveles administrativos: la administración central, principalmente a través del Ministerio de Investigación, Innovación y Digitalización (<https://www.research.gov.ro/>) y los ayuntamientos, que son quienes impulsan la mayoría de los proyectos mediante licitaciones(ej. Proyectos Smart City).

La existencia de centros universitarios especializados juega un papel importante en el desarrollo del sector TIC a nivel regional. Por lo tanto, Bucarest, Cluj-Napoca, Timișoara e Iași son los principales centros de TIC en Rumania, concentrando más de dos tercios tanto del número de empleados como del número de graduados en TIC. Rumania se sitúa constantemente en el top 10 en Olimpiadas internacionales de matemáticas e informática con resultados superiores a todos los demás Estados miembros de la UE. Hay 5 Universidades Politécnicas en Rumania que junto a las 59 universidades especializadas y los 174 colegios privados proveen al mercado laboral más de 7.000 ingenieros de TIC todos los años.

Los principales clúster tecnológicos de Rumania:

-Transilvania IT Cluster -<https://www.transilvaniait.ro/>

-Cluj IT Cluster- <https://www.clujit.ro/>

-Clusterul pentru Inovare și Tehnologie – ALT – Brașov

-Banat Software- <https://www.banatsoftware.eu/>

-Smart Alliance Cluster - <https://smartalliance.ro/>

Los clústeres de TI en Rumania crearon una alianza mediante el establecimiento de una red IT-RO, que cubre todo el territorio del país, con el objetivo de tener una representación de este campo a un alto nivel, pero también para crear un marco de colaboración innovador y divulgativo, a través de la cual los clústeres TI adheridos puedan desarrollar y valorar su actividad.

La clasificación del software depende del medio en el que se ha registrado el software y de la naturaleza de este. Los medios son:

- CD, DVD, disco láser, minidisco y otros discos de lectura por láser; aunque hay diferencias en los procesos de fabricación y registro —o escritura—, todos ellos están diseñados para ser leídos por algún tipo de sistema de láser una vez grabados;
- disquetes;
- cinta magnética;
- tarjeta de banda magnética;
- tarjeta de memoria;
- cartucho para consola de videojuegos.

A efectos de la clasificación arancelaria, las categorías de software son:

- programas y datos;
- grabaciones de sonido;
- juegos de ordenador;
- películas, fotografías y archivos de imagen;
- juegos para consolas de videojuegos.

Programas y datos

Incluyen los programas de tratamiento de textos, hojas de cálculo, programas de autoedición, programas de pintura o dibujo, planificadores de itinerarios, enciclopedias, directorios de empresa o guías telefónicas, catálogos, impulsores de dispositivos, discos de carga de sistemas y discos de seguridad. Los programas y datos se clasifican según el medio en el que están registrados; si están registrados en:

- CD, DVD, disco láser, minidisco u otro disco de lectura por láser, se clasifican en la subpartida 8523 49 45 00;
- cinta magnética, se clasifican en la subpartida 8523 29 33 00;
- disquete, se clasifican en la subpartida 8523 29 31 00.

Grabaciones de sonido

Incluyen los discos de música, los cursos de idiomas, las grabaciones de la fauna, los sonidos elaborados por los aficionados a los trenes, los libros parlantes, etc. Las grabaciones de sonido se clasifican según el medio en el que están registradas; si están registradas en:

- minidisco, se clasifican en la subpartida 8523 40 31 00;
- cualquier otro disco de lectura por láser —por ejemplo CD, SACD o DVD—, se clasifican en la subpartida 8523 40 39 00.

Juegos de ordenador

Incluyen los simuladores de vuelo, los juegos de disparo, de deportes, de carreras de coches, de estrategia, etc., que se utilizan únicamente en máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos (ordenadores). Los juegos de ordenador se clasifican según el medio en el que están registrados; si están registrados en:

- CD, DVD, disco láser, minidisco u otro disco de lectura por láser, se clasifican en la subpartida 8523 49 45 00;
- disquete, se clasifican en la subpartida 8523 29 33 00.

Películas, fotografías y archivos de imagen

Incluyen películas, videos, CD de fotografías, galerías de imágenes para insertar (clip art), colecciones de fotografías y discos de karaoke. Las películas, las fotografías y los archivos de imagen se clasifican según el medio en el que están registrados; si están registrados en:

- DVD, se clasifican en la subpartida 8523 49 51 00;
- cualquier otro disco de lectura por láser, se clasifican en la subpartida 8523 40 59 00;
- disquete, se clasifican en la subpartida 8523 29 33 00.

Juegos para consolas de videojuegos

Se clasifican según el medio en el que están registrados; si están registrados en:

- DVD, se clasifican en la subpartida 8523 49 51 00;
- cualquier otro disco de lectura por láser, se clasifican en la subpartida 8523 40 59 00;
- cartuchos, se clasifican con las consolas de juegos en el capítulo 95, partida 9504 10 00 00.

Software en tarjetas de memoria y tarjetas de banda magnética

El software que está registrado en una tarjeta de memoria —por ejemplo Compact Flash, Smart Media, Secure Digital (SD), Multimedia Card (MMC), Memory Stick, XD Picture Card, PC Card o PCMCIA Card— se clasifica en la subpartida 8523 51 93 00.

El software que está registrado en una tarjeta de banda magnética se clasifica en la subpartida 8523 21 00 00.

Impuesto al valor agregado en Rumanía (IVA):

Tasa impositiva - Tipo normal: 19%.

Tratamiento fiscal / aduanero:

Independientemente de si se trata de entregas/adquisiciones intracomunitarias o de exportación / importación de licencias de software, estas mismas entran en la categoría de prestación de servicios art. 129 párrafo (1) del Código Fiscal. Teniendo en cuenta la clasificación de las transacciones con licencias de software en la categoría de servicios, estas mismas no están sujetas a las formalidades aduaneras (cuando uno de los socios se encuentra en un tercer país), establecidas por el Código Aduanero Comunitario (Reg. CEE No. 2913/1992) y por el Reglamento de aplicación del Código Aduanero Comunitario (Reg. CEE nº 2454/1993).

Régimen fiscal / aduanero y contable de las transacciones con licencias de software

Para esta adquisición de servicios, por parte de los socios de la UE o de fuera de la UE, se tiene la obligación de pagar el IVA de acuerdo con lo dispuesto en el art. 307 párrafo (2) realizando el pago a través del mecanismo de inversión del sujeto pasivo (4426 = 4427). La tasa del IVA es del 19%. Las adquisiciones de servicios se declararán en la Declaración de IVA en la fila 7 y 20. No se declara en la Declaración 390 para transacciones con socios fuera de la UE.

Las principales empresas distribuidoras de software en Rumania se presentan a continuación:

ORACLE ROMANIA SRL

Dirección: Soseaua Pipera Nr: 43 Corp B Soseaua Pipera Nr: 43 Corp B, CP 014254 BUCURESTI, SECTOR 1, Rumania

Tel: +40213476002/+40 213 678 000

Página web: <https://www.oracle.com/ro>

Persona de contacto: Sr. Sorin MINDRUTESCU (Country Leader Rumania), Sergiu Russu (Technology Sales Leader)

E-mail: answer_ro@oracle.com

Actividad: Oracle es el proveedor global de cloud computing (computación en la nube) que apoya a empresas de todos los tamaños en su camino hacia la transformación digital. Oracle Cloud proporciona los mejores servicios de software y es la mayor empresa de perfil de Rumania.

SAP ROMANIA SRL

Dirección Calea Tipografilor, Nr.11-15, Cladire A1/LA, Etaj 2, CP 013714 BUCURESTI, SECTOR 1, Rumania

[Tel:+4031 225 2800](tel:+40312252800)

Fax: +4031 2285909

Página web: www.sap.ro, <https://www.sap.com/corporate/en/company/office-locations/romania.html>

Email: info.romania@sap.com

Persona de contacto: Sra. Diana David (Director General, CEO)

Actividad: SAP es el líder mundial en el suministro de soluciones software para empresas.

COGNIZANT SOFTVISION SRL

Dirección Calea Turzii, nr 178 K, Cladirea Hexagon, CLUJ-NAPOCA, Romania

Tel: +40 364 401400

Página web: <https://www.cognizantsoftvision.com/>

Email: No tienen disponible una dirección de email pero se pueden contactar vía un formulario de contacto o telefónicamente.

Persona de contacto: Sr. George Stan (Director General), Mihai Constandis (Studio Manager)

Actividad: La empresa ofrece servicios de outsourcing en el campo del desarrollo de software, internet/intranet, networking, desarrollo completo de aplicaciones comerciales complejas y servicios de soporte. La empresa fue comprada por los americanos de Cognizant en 2018. Cognizant es una corporación multinacional que ofrece servicios de software, consultoría y soluciones operativas. Fundada en 1994 en EE. UU., ocupa la posición 195 en la lista Fortune 500 y es una de las empresas de productos y servicios digitales más grandes del mundo.

BITDEFENDER SRL

Dirección: Soseaua Orhideelor, nr 15 A, cladirea Orhideea Towers, sector 6, Bucuresti, et 11, SECTOR 2, Rumania

Tel: +40 212 063 470

Página web: <http://www.bitdefender.ro>

Email: office@bitdefender.com

Persona de contacto: Sr. FLORIN TALPES (Director General), Sra. Mihaela Filip (Director Relaciones Públicas)

Actividad: Ofrecen servicios de seguridad IT.

LUXOFT PROFESSIONAL ROMANIA SRL

Dirección: Bulevardul Dimitrie Pompeiu, Nr.5-7, CP 020337 BUCURESTI, SECTOR 2, Rumania

Tel: +40 212 036 600

Página web: <http://www.luxoft.com>

Email: romania@luxsoft.com, office_romania@dxc.com

Persona de contacto: Sr. Bogdan PELINESCU (Director General), Sra. Oana VOICU (Director Adquisiciones)

Actividad: Servicios de desarrollo software para el reconocimiento automático de voz, aplicaciones médicas, transacciones financieras, administración de la documentación electrónica, etc).

NTT DATA ROMANIA SA

Dirección: STRADA CONSTANTA NR. 19-21, CP 400158, CLUJ-NAPOCA, Rumania

Tel: +40 264 406460

Página web: <http://www.nttdata.ro>

Email: office: sales@nttdata.ro, administration@nttdata.ro

Persona de contacto: Sr. Daniel Metz (Director General), Sra. OANA ZDROBA (Manager Adquisiciones)

Actividad: Desarrollo y distribución de software para las compañías con actividad de producción.

METRO SYSTEMS ROMANIA SRL

Dirección: Soseaua Pipera - Tunari, Nr: 4C Bloc: Construdava Building 077180 VOLUNTARI, Rumania

Tel: [+40 21 2438444](tel:+40212438444)/ [+40 31 4234251](tel:+40314234251)

Fax: +40 21 243 82 18

Email: administrative@metrosystems.net

Persona de contacto: Sra.CLAUDIA MUNTEANU (Director Marketing), Sr. JUERGEN BOEKHOLT (Director General)

Actividad: Desarrollo de software a pedido del cliente.

ENDAVA ROMANIA SRL

Dirección: STRADA ALEXANDRU VAIDA VOEVOD NR. 51, ET. 9, 400436 CLUJ-NAPOCA

Tel: [+40 372 36328291](tel:+4037236328291), [/+40726 304 852](tel:+40726304852)

Página web: <http://www.endava.com>

Email: info.bucharest@endava.com, info.cluj@endava.com

Persona de contacto: Sr. ADRIAN ROMAN (Director General/Administrador)

Actividad: Servicios de desarrollo de software, pruebas de software, soporte técnico, productos software.

Oportunidades: El mercado local de TI&C es atractivo en el contexto en el que aquí se registró la tasa de crecimiento más alta de la Unión Europea, así como por el hecho de que aquí las empresas extranjeras encuentran el segundo mercado más grande en la zona de la UE, después de Polonia. Las empresas extranjeras en Rumanía se benefician de una mano de obra altamente cualificada, con un nivel salarial competitivo y con un nivel impositivo bajo. Rumania cuenta con una de las mejores y más veloces conexiones a internet del mundo y está entre los mayores exportadores de software, gracias a la disponibilidad de buenos profesionales del sector de las TIC, con facilidad para los idiomas y gracias a determinadas medidas de apoyo al sector. Bucarest albergará el Centro Europeo de Competencia Industrial, Tecnológica y de Investigación en Ciberseguridad a través del cual se distribuirán fondos europeos y nacionales en todos los Estados miembros de la UE para proyectos de investigación en Ciberseguridad.

Rumanía cuenta con unas condiciones excelentes para la creación de una start-up tecnológica como el crecimiento del sector, la riqueza de habilidades técnicas y recursos de los profesionales, y la cultura empresarial rumana. Los tres grandes factores con los que cuenta Rumanía que le convierten en una potencia tecnológica son el gran talento técnico, los bajos costes y los beneficios fiscales.

La industria de software tiene un gran potencial, solo que, no se basa en la innovación, sino principalmente en la subcontratación operativos y la buena conexión a internet.

Las empresas extranjeras tienen que Identificar los productos innovadores que complementen la oferta clásica de software en segmentos no explotados por la oferta local (esto generaría

incluso mejor receptividad de las asociaciones locales para identificar contrapartes). Se tiene que aprovechar el potencial en SALUD (servicios de trazabilidad, software para laboratorios, clínicas, control de mercaderías), en educación, proyectos Smart City, etc

Rumania está en fase de implementación de varios proyectos Smart City que aún no es un concepto muy desarrollado para el país. Un posible intercambio de tecnologías y experiencia a nivel de los Clúster tecnológicos de los ambos países es un tema que se puede explorar. La mayoría de proyectos en el ámbito de las ciudades inteligentes tienen como cliente a una entidad gubernamental, normalmente de ámbito local (o estatal en los proyectos de mayor envergadura). En general se financian con dinero público y a través de licitaciones (excepto los proyectos de valor inferior a 450.200 RON, unos 90.000 euros, donde se pueden adjudicar contratos sin licitación pública (Ley n.º 98/2016).

Argentina se destaca por contar con excelentes profesionales del sector software, que podrían interactuar con la contraparte rumana, en particular en segmentos no explotados como: Salud, soluciones de telemedicina, trazabilidad, control de mercaderías, proyectos Smart City, educación, digitalización de instituciones públicas etc. El número de soluciones Smart City aplicadas en Rumanía es sensiblemente inferior al de la mayoría de los países de la Unión Europea, pero se espera alcanzar la media europea en los siguientes años.

Otro elemento que ha atraído a las multinacionales en Rumania han sido los incentivos a la inversión por parte de las autoridades rumanas. El Gobierno ofrece desde 2012 una reducción de las cargas fiscales de entre el 15 y 50 % a las empresas que contraten a un mínimo de 200 personas en un periodo de tres años. IBM y Vodafone ya se han acogido a esta iniciativa y su búsqueda de informáticos ha provocado incluso una escasez de profesionales.

Además, a diferencia de los competidores directos (Polonia, República Checa, Eslovaquia, Hungría y Ucrania) en Rumanía existe una exención en el impuesto sobre la renta de las personas físicas para los salarios de los trabajadores en el sector TI&C. Esta exención aplicable a personas físicas cuyo trabajo es el desarrollo de software se introdujo por primera vez en Rumanía en 2001. Desde entonces se han ido definiendo claramente las condiciones para dicha exención. En 2013, esta ley se modificó ampliando la exención a los ingresos de 6 a 14 especialidades universitarias.

Los principales cambios legislativos que influyeron en el impuesto a la renta y el número de empleados en el sector de TI&C:

- Ordenanza del Gobierno no. 7/2001 prevé la exención fiscal de los rendimientos del salario como consecuencia de la actividad de creación de programas informáticos;
- Orden no 250/2004 especifica las condiciones para la concesión de la exención del impuesto sobre la renta, las ocupaciones específicas de las actividades de creación de programas informáticos y la lista que incluye las especializaciones que se benefician de la exención;
- Orden no 539/225/1479/2013 sobre empleo en la actividad de creación de programas informáticos amplía las categorías de especializaciones graduadas que pueden beneficiarse de la exención del impuesto sobre la renta;
- Orden no 409/4020/737/703/2017 relativo a la inclusión en la actividad de creación de programas de ordenador restablece un umbral de 10.000 euros en cuanto a los ingresos anuales registrados como consecuencia de la actividad de creación de programas de ordenador destinados a la comercialización por contrato, por cada empleado que se beneficia de la exención del impuesto sobre la renta. Esta orden entró en vigor el 1 de julio de 2017.

Si bien Rumania tiene la menor densidad de empresas en comparación con los estados vecinos y un desempeño relativamente bajo en innovación, las facilidades tributarias representan actualmente una ventaja competitiva regional. Por ello las empresas tecnológicas argentinas podrían aprovecharse de las ventajas del mercado rumano, si invierten en el país, para exportar, especialmente por las ventajas fiscales y la disponibilidad de personal cualificado, que goza de una alta reputación internacional, a salarios muy competitivos, así como la velocidad de las conexiones a internet.

En los últimos años se han logrado importantes avances en el apoyo de la puesta en marcha de software local, debido a la aparición de fondos de inversión internacionales, programas de mentoring y concursos.

Asimismo start-ups como Elrond, Questo, TypingDNA o Happy Recruiter ya han recaudado decenas de millones de euros de los inversores y están desarrollando productos o servicios para países de todo el mundo.

Otro ejemplo local exitoso es Starbyte SRL, una empresa local con capital 100% local, especializada en soluciones B2B, que logro desarrollar una solución de software adaptada para áreas donde actualmente se concentran las mayores inversiones, como el sector bancario, seguros y gestión de riesgos.

La tendencia acelerada hacia la digitalización se encuentra en casi todos los sectores, pero especialmente en el sector financiero, ya que los bancos se esfuerzan por atraer a sus clientes directamente en línea, por lo que la competencia no es solo para los costes, sino también para el tiempo de respuesta rápido, con la menor documentación posible, pero con la misma atención al riesgo, mediante la verificación de los clientes de forma remota.

Otra tendencia cada vez más común es la automatización de procesos y la agregación de la información, pero también los servicios tipo banca abierta.

En 2020, paradójicamente, la pandemia representó una oportunidad para aquellas empresas que propusieron soluciones de digitalización adecuadas a las necesidades de muchas industrias, logrando resultados más allá de las expectativas.

La pandemia de coronavirus, generó una necesidad inmediata y urgente de digitalizar muchas áreas clave en Rumania, de modo que las empresas de TI&C tuvieron la oportunidad de desarrollar y entregar rápidamente soluciones de software relevantes.

Los desarrolladores de software locales han cumplido las demandas del mercado a través del desarrollo de sitios de comercio electrónico (que incrementó el porcentaje de compras online con un 8% en 2020) y de la digitalización de servicios clave como los de la industria bancaria.

Bucarest albergará el Centro Europeo de Competencia Industrial, Tecnológica y de Investigación en Ciberseguridad a través del cual se distribuirán fondos europeos y nacionales en todos los Estados miembros de la UE para proyectos de investigación en ciberseguridad. La decisión fue adoptada en el Comité de Representantes Permanentes de la Unión Europea (COREPER).

El principal objetivo del nuevo Centro Europeo de Ciberseguridad será gestionar los fondos de ciberseguridad de la UE asignados a través de los presupuestos de investigación, incluidos los 2.000 millones de euros del programa “Digital Europe” más los fondos adicionales de cada país y los que se determinen para el presupuesto europeo entre 2021 y 2027.

El Plan Nacional de Recuperación y Resiliencia (PNRR) es un mecanismo a través del cual Rumania ha captado 30 mil millones de euros de la UE y representa un documento estratégico basado en dos prioridades: reformas e inversiones. En el Plan Nacional de Recuperación y

Resiliencia (PNRR) publicado en octubre de 2021 se contemplan una serie de reformas relacionadas con la transformación digital que se pretenden implantar en Rumanía en los próximos años hasta 2026. Se proponen 4 reformas y el presupuesto total asignado es de 1.884,96 millones de euros. Se pretende desarrollar un sistema de nube gubernamental, comenzar la transición para lograr los objetivos de conectividad de la UE en 2025, garantizar la ciberseguridad de las entidades públicas y privadas con infraestructuras críticas e incrementar las competencias digitales para el ejercicio de cargos públicos y la educación digital para los ciudadanos.

El **Consejo Europeo de Innovación** dispone de varias líneas de financiación según el *EIC Work Programme 2021*: https://eic.ec.europa.eu/eic-funding-opportunities_en

Principales ferias del sector:

-La Feria IT&C, la feria de empleo en IT&C más importante de Rumanía, ofrece a todos los jóvenes apasionados del campo técnico la oportunidad de interactuar con algunas de las empresas de IT&C más famosas: <https://targ.lisacbucuresti.ro/>

-Feria Técnica Internacional de Bucarest (TIB). La feria está dedicada a todos los especialistas interesados en noticias y tendencias a nivel mundial, en sectores como: robótica, ingeniería mecánica, eléctrica y automotriz, electrónica y comunicaciones, IT y software, equipos, tecnologías y materias primas para producción y procesamiento de plásticos, metalurgia, equipos hidráulicos, transporte y almacenamiento: <https://www.metalshow-tib.ro/>

Asociaciones

Asociación de Empleadores de la Industria del Software y los Servicios (ANIS) <https://anis.ro/>

Fuente de información:

[http://investromania.gov.ro/web/wp-](http://investromania.gov.ro/web/wp-content/uploads/2022/05/18mai2016.InvestRomania.ITC_BPO_SSC.pdf)

[content/uploads/2022/05/18mai2016.InvestRomania.ITC_BPO_SSC.pdf](http://investromania.gov.ro/web/wp-content/uploads/2022/05/18mai2016.InvestRomania.ITC_BPO_SSC.pdf)

https://anis.ro/wp-content/uploads/ANIS_RB_Studiu-privind-impactul-industriei-SWIT_FINAL.pdf

<https://cursdeguvernare.ro/digitalizarea-prin-pnrr-bani-proiecte.html>



Muchas gracias por su atención.
Ante cualquier duda, comuníquese con la Embajada Argentina en
Rumania
<http://eruma.cancilleria.gob.ar>

<https://www.cancilleria.gob.ar/es/argentinatradenet>