

INFORME sobre el sector robòtic al mercat danès
INFORMACIÓ GENERAL DE PAÍS

Nom oficial	Regne de Dinamarca	
Capital	Copenhaguen	
Població	5,8 M hab	
Moneda	Corona danesa	
Equivalència	1€ = 7,44 DKK	
Idiomes	danès (oficial); feroès (Illes Feroès), grenlandès (Grenlàndia).	

Dades Macroeconòmiques:

D'acord amb els darrers informes [d'ACCIÓ](#) de 2021, el **PIB** de Dinamarca s'estima en uns 373.450 M\$, dividit percentualment en els diferents sectors: serveis 75,8%, el sector industrial 22,9% i finalment el sector agrícola en un 1,3%. Malgrat el seu PIB no és dels més elevats, Dinamarca està considerat com un dels països econòmicament més potents del món; això es deu al seu **PIB per càpita** que està estimat en uns 64.651M\$, cosa que el situa com a 14 economia a nivell mundial.

Actualment el país està afectat també per la **inflació**. Si bé l'any 2021 la inflació mitja va ser d'un 4,5%, enguany, degut a afectacions causades per la guerra a Ucraïna o bé la crisi en la cadena de subministraments fa que l'agència [WORLD DATA](#), hagi previst que tanqui l'any amb una inflació total d'un 8,9%.

Sectors forts:

Els principals sectors per **volum de negoci** a Dinamarca per aquest darrer 2021 segons els darrers informes d'ACCIÓ, han estat en primer lloc les Infraestructures i Comunicació, en segon lloc la logística de mercaderies en tercer lloc l'educació i dormació, en quart lloc les TIC i digitalització de la indústria, i en cinquè i sisè llocs, pràcticament en un empat, respectivament la salut i serveis sanitaris i l'energia, seguits molt de prop per l'alimentació. Altres sectors també forts pel que fa al volum de negocis han estat lla maquinària i els béns d'equipament, així com també la indústria farmacèutica, o en menor mesura l'agricultura..

Sectors com l'energia destaquen per haver tingut un creixement de 9,07% durant el període 2017-2021, i s'espera que creixi encara fins a un 5,51% per al període 2022-2026. Per altra banda, el sector dels serveis relacionats amb la mobilitat, ha crescut un 8,53% per al primer període 2017-2021 i s'espera que creixi fins a un 8,06% per al període 2022-2026.

Per altra banda, els sectors que més han crescut quant a volum d'importacions en el període 2017-2021 han estat: el sector cultural en un 60,56%, la salut animal en un 59,69%, i en una mateixa xifra la salut i serveis sanitaris; l'educació i formació 19,21%, altres indústries del transport 16,05%, i també destaquen l'audiovisual, els esports, la gestió de residus, l'energia i la biotecnologia.

Podeu consultar l'informe sencer emès per ACCIÓ, publicat com a nota econòmica sobre Dinamarca, seguint el següent [enllaç](#).

Unions duaneres:

Dinamarca és membre de les **Nacions Unides**. És membre ordinari i Originari del **Consell d'Europa** (aquells que van ratificar l'Estatut del CdE el 1949 (Bèlgica, Dinamarca, França, Irlanda, Itàlia, Luxemburg, Països Baixos, Noruega, Suècia, Regne Unit) i els convidats) i és membre fundador, originari de l'**Organització del Tractat de l'Atlàntic Nord (OTAN)** (aquells que van signar el Tractat de Washington el 4 d'abril de 1949) que són Bèlgica, Canadà, Dinamarca, EUA, França, Gran Bretanya, Islàndia, Itàlia, Luxemburg, Noruega, Països Baixos i Portugal. També és membre de la **Agència Europea de Defensa (AED)**.

Dinamarca també pertany a la **Unió Europea**, i tot i que no és membre de l'Eurozona, i per tant no fa servir l'euro com a moneda. De fet, Dinamarca és l'únic país de la UE que està oficialment exempt d'unir-se a la zona euro (en el tractat d'adhesió que els països han de signar per incorporar-se a la UE, s'hi inclou una clàusula on el país en qüestió ha d'acceptar el requisit d'adoptar l'euro com a moneda).

També cal tenir en compte que a Dinamarca malgrat ser membre de la UE, s'hi apliquen diferents excepcions. Per exemple, és important tenir en compte que en el camp del **Dret Internacional Privat**, la llei aplicable dins la UE recollida tant en el Reglament Brussel·les II, com també el Protocol de la Haia de 2007, en vigor des del 2013 i del qual formen part tots els Estats Membres de la UE, Dinamarca hi està exempta.

Dinamarca també forma part de l'**Acord de Schengen**, que va instaurar un règim de lliure circulació de persones a l'Europa comunitària que comporta la supressió dels controls a les fronteres interiors dels Estats Part i el trasllat d'aquests als llocs fronterers exteriors de l'espai comú (o "espai Schengen"); al qual Dinamarca s'hi va afegir el 1996 junt amb Suècia i Finlàndia.

Per altra banda, Dinamarca és un actor important en l'**espai polar àrtic**, delimitat per la línia del cercle polar, en el qual hi zones situades al territori continental dels Estats àrtics, en el seu cas amb la possessió danesa de Groenlàndia.

Factors culturals:

Dinamarca és un país molt avançat en termes d'indicadors socials. Alguns factors culturals importants a tenir en compte, és el factor religiós, que tot i que gran part dels danesos es consideren com a no religiosos, segons informes recents de l'ICEX, la majoria del país son els "Luterans evangèlics (aprox. 90%). El 75,3 % de la població és membre de l'Església Nacional danesa (Folkekirken, gener 2019), percentatge que tendeix a descendir; musulmans (306.000 practicants estimats) suposa aproximadament el 5,3 % de la població, amb tendència ascendent (dades gener 2019); catòlics (aproximadament 47.000 practicants) i jueus (aproximadament 4.000

practicants). La població catòlica ha augmentat durant l'última dècada amb l'arribada de nombrosos jornalers temporals d'origen polonès”.

Pel que fa a la diversitat cultural, “tan les Illes Feroès com Groenlàndia, que formen part del Regne de Dinamarca, són territoris que gaudeixen d'autonomia interna des de 1948 i 1979, respectivament. Cadascun d'aquests territoris té dos escons al Parlament danès. Cap dels dos pertany a la Unió Europea, tot i que mantenen certs acords especials.

Les Illes Feroe, amb capital a Tórshavn, formen un petit arxipèlag situat a l'Atlàntic Nord, a mig camí entre Noruega i Islàndia. Està compost per 17 illes, en la seva majoria habitades, amb una superfície total de 1.396 km² i una població de 53.664 habitants (gener 2022). Groenlàndia, capital Godthab/Nuuk, és la major illa del món. Està ubicada al nord-oest d'Amèrica, entre els oceans Atlàntic i el Glacial Àrtic. Té una superfície de 2.166.000 km² dels quals només una petita part són habitables. El nombre d'habitants de tota l'illa és de tan sols uns 56.595 gener 2022, en la seva majoria de l'ètnia inuit”.

Per conèixer-ne més, podeu consultar l'informe publicat per L' Oficina d' Informació Diplomàtica del Ministeri d' Afers Exteriors, Unió Europea i Cooperació, disponible a través del següent [enllaç](#) (disponible en espanyol).

Estabilitat i organització política:

Dinamarca s'organitza com a Estat en forma de Monarquia parlamentària. Des del 1909, cap partit polític ha obtingut la majoria absoluta, cosa que ha conduït al fet que les legislatures es caracteritzin per una política en què prevalen els pactes i la recerca de consens. L'absència de majories polítiques es tradueix en polítiques socials, energètiques, econòmiques, educatives i de política exterior molt més estables que els governs que les promouen. Descomptant l'ocupació alemanya durant la II Guerra Mundial, Dinamarca no coneix des del 1920 una crisi política d'envergadura i tampoc hi ha tradició de vagues generals. En efecte, el país no registra una vaga general des del 1998. El 5 de juny de 2019 van tenir lloc eleccions generals a Dinamarca. Va resultar guanyador el bloc (centre-esquerra/esquerra) amb un 52,1% dels vots, mentre que el bloc de dretes va obtenir un 47,7%.

La seva Constitució data de 1849, i fou revisada el 1953, quan va ser suprimit el Senat (Landsting). La cap de l' Estat és des de 1972 la **Reina Margarita II** de Dinamarca, qui constitueix el símbol de la nació, encara que sense poder executiu real. La sobirania popular es troba representada en un parlament unicameral, el Folketing, integrat per 179 diputats elegits cada 4 anys per sufragi universal i directe segons criteri proporcional, davant el qual respon el govern.

L'actual Govern Socialdemòcrata es va constituir el 27 de juny 2019. El Govern compta amb els suports parlamentaris dels Partits Radical (social-liberal), Socialista Popular i Aliança Roig-i-verd. L'actual Primera ministra és: Mette Frederiksen.

Per conèixer-ne més, podeu consultar l'informe publicat per L' Oficina d' Informació Diplomàtica del Ministeri d' Afers Exteriors, Unió Europea i Cooperació, disponible a través del següent [enllaç](#) (disponible en espanyol).

Sector robòtica a Dinamarca i sectors que presenten oportunitats:

Dinamarca es troba avui entre les principals nacions de robots del món. D'acord amb [Digital Hub Denmark](#), “la pròspera indústria de la robòtica, l'automatització i els drons del país ha crescut significativament en els darrers anys i acull grans líders del mercat global, startups d'alt creixement i recerca líder mundial. L'escena danesa de la robòtica és reconeguda internacionalment pel seu enfocament col·laboratiu per desenvolupar i comercialitzar noves tecnologies. Com a resultat, Dinamarca ha generat diversos unicorns i s'està convertint ràpidament en un imant per al talent i els inversors internacionals.

Dinamarca acull un ecosistema d'alta tecnologia, una de les millors incubadores robòtiques d'Europa i l'únic clúster de robòtica d'Europa, [Odense Robotics](#) . Aquest entorn únic ha fomentat diversos unicorns i líders del mercat global en robots industrials, robots col·laboratius, automatització, robòtica intel·ligent i drons. El desenvolupament i la comercialització líders mundials de Dinamarca dins de la robòtica estan impulsats per una mentalitat "col·laborativa", on empreses, institucions de recerca i organitzacions públiques treballen estretament juntes per aprofitar les sinergies i aprofitar les oportunitats emergents.

Els robots i els drons són operats per i per a persones, amb empreses daneses de robòtica conegudes per desenvolupar solucions flexibles, fàcils d'utilitzar i que alleugen els empleats de les tasques repetitives. La indústria de la robòtica a Dinamarca es caracteritza normalment per una jerarquia plana en el lloc de treball, la qual cosa significa que els empleats tenen l'oportunitat d'influir en el seu treball diari i gaudir d'un bon equilibri entre la vida laboral i la vida familiar”.

A més, d'acord amb [The Robot Report](#), “la indústria de la robòtica de Dinamarca va créixer un 12% el 2021. La indústria de la robòtica, l'automatització i els drons de Dinamarca va generar 2.800 milions d'euros (21.100 milions de DKK) en facturació el 2021, inclosos 1.500 milions d'euros (11.000 milions de DKK) en exportacions. Segons l'informe, s'han invertit més de 900 milions d'euros (6.700 milions de DKK) en empreses de robòtica a Dinamarca des del 2015. I més de 400 empreses de robòtica a Dinamarca donen feina a un total de 14.500 persones. "Dinamarca continua situant-se entre les principals nacions de robots del món, amb un fort creixement del 12% l'any passat i taxes encara més altes en segments com els robots col·laboratius i mòbils.

Les principals oportunitats en aquest sector actualment són les següents: Falta de mà d'obra; augment de la necessitat de millorar l'eficiència; Pertorbacions a la cadena de subministrament; Un enfocament creixent en la transició verda; Les empreses van experimentar negocis repetits dels clients que ampliaven el seu ús de tecnologies després de veure l'impacte”.

Per conèixer més profundament el sector de la robòtica a Dinamarca, podeu consultar les informacions emeses per el Cluster Odensee Robotics, “Deploying Robotics in the New Industry”, fent clic al següent [enllaç](#) (disponible en anglès).

Relacions comercials Catalunya-Dinamarca:

Pel que fa les relacions comercials entre Dinamarca i Catalunya, segons informacions emeses per [ACCIÓ](#), “la inversió de Dinamarca a Catalunya ha estat de 225,6 milions d’euros en els darrers cinc anys. Va destacar especialment l’any 2020, amb 96,8 M€ (fonamentalment en activitats immobiliàries i en activitats annexes al transport), i l’any 2021, amb 92,5 M€. El 88,7% de la Inversió Estrangera Directa (IED) rebuda de Dinamarca el 2021 correspon a activitats annexes al transport. La inversió de Dinamarca el 2021 representa el 3,0% del total de la inversió rebuda per Catalunya i el 85,2% del total invertit a l’Estat espanyol des de Dinamarca”. En canvi, “La inversió de Catalunya a Dinamarca ha estat pràcticament inexistente en els darrers cinc anys, amb tan sols 6.740 euros el 2017, en comerç. El 2021 ha estat nul·la”.

Actualment hi ha fins a unes 32 filials d’empreses catalanes **establertes a Dinamarca** de fins a 27 empreses matriu. Algunes de les empreses més grans de Catalunya que han triat Itàlia com ha mercat, han estat les següents: Roca, Comsa, Mango, Almirall, Hipra Esbelt, Whitefin Consulting Services, o Frapont SA. Es pot consultar l’informe sencer d’ACCIÓ, seguint el següent [enllaç](#).

Pel que fa a relacions internacionals entre ambdós territoris, existeix la [Oficina Exterior de Catalunya a Copenhaguen](#), d’ACCIÓ així com també institucions espanyoles com l’Ambaixada Espanyola a Copenhaguen o també l’[ICEX](#), també situat a la capital del país.

A nivell de relacions bilaterals, TecnoCampus manté contacte amb institucions daneses, amb qui ha treballat en el si de grans xarxes de Digital Innovation Hubs, com també amb contacte directe amb el [Danish Institute of Technology \(DTI\)](#) i també ha tingut contacte amb el clúster més gran del país a nivell de robòtica i dels principals a nivell global l’[Odensee Robotics](#), que a més actua amb estret contacte amb ACCIÓ.