

Discurs del rector Francesc Torres a l'acte d'investidura Oriol Vinyals com a doctor '*honoris causa*' per la UPC. 26/11/2025

Benvolgut doctor *honoris causa* Oriol Vinyals, estimat padrí, rectors UPC, autoritats, estudiants que ens acompanyeu, membres de la comunitat UPC, familiars, amigues i amics,

Avui, la Universitat Politècnica de Catalunya ha viscut un dels seus actes més emocionants i significatius en invertir el Dr. Oriol Vinyals com a doctor *honoris causa*. Avui la UPC honra un dels seus fills més brillants, un científic de talla mundial amb una carrera estel·lar. Aquest acte és un motiu d'**immens orgull** per a tota la nostra comunitat. Celebrem el talent, la visió i la capacitat de transformar el futur que neix de les nostres aules.

El nostre món, cada cop més, és inseparable de la tecnologia i la digitalització. Aquesta transformació constant no és un fi en si mateixa, sinó una eina amb un objectiu molt concret: millorar la condició humana i fer front als reptes globals. L'objectiu primari i històric de la tecnologia és, i sempre ha estat, resoldre problemes humans, ampliar les nostres capacitats i millorar l'eficiència en tots els àmbits de la vida.

En l'era digital, aquesta meta es manifesta en tres eixos principals:

- **Augmentar les capacitats humanes:** la tecnologia ens dona els sentits, la memòria i la força que la natura no ens va donar. Des de la impressió 3D fins a la supercomputació, la tecnologia ens permet assolir fites impossibles amb els nostres mitjans biològics.
- **Optimitzar i automatitzar:** alliberar les persones de tasques repetitives, perilloses o tedioses. L'automatització

augmenta la productivitat, redueix els errors i permet que els éssers humans es dediquin a la resolució de problemes complexos, la creativitat i el pensament estratègic.

- **Millorar la qualitat de vida i la sostenibilitat:** l'aplicació de la tecnologia es dirigeix cada cop més a combatre el canvi climàtic, millorar la salut, garantir l'accés a l'educació i gestionar els recursos de manera més sostenible.

I la intel·ligència artificial està esdevenint el principal accelerador d'aquests objectius. La IA, en essència, permet que les màquines vagin més enllà de l'execució d'ordres i que aprenguin de les dades i prenguin decisions.

No ens cansarem mai de fer èmfasi en el fet que l'objectiu final de la tecnologia i la IA no és ni ha de ser substituir la intel·ligència humana, sinó complementar-la i augmentar-la.

La Universitat Politècnica de Catalunya té la responsabilitat de formar la pròxima generació de líders en intel·ligència artificial. El desafiament és complex, ja que requereix no només excel·lència tècnica, sinó també una visió estratègica i ètica. El nostre gran repte és convertir-nos en un ecosistema de referència en IA, formant líders capaços no només d'entendre i desenvolupar el món digital, sinó de dissenyar-lo de manera responsable i sostenible.

I. De l'aula al lideratge mundial

I així és la persona que avui hem investit doctor *honoris causa*. Dr. Vinyals, hem escoltat amb fascinació la teva *lectio* i la *laudatio*, que ens han recordat la magnitud de la teva contribució a la intel·ligència artificial i al *deep learning*. Però avui vull parlar de l'**Oriol Vinyals alumne i persona**, del jove estudiant que va decidir perseguir el repte més gran, perquè avui fem un reconeixement a aquell estudiant que va apostar pels seus somnis. Fem un reconeixement a la valentia, al rigor, a una voluntat de servei a la

societat, a una trajectòria acadèmica brillant que t'ha convertit en un dels líders mundials en el desenvolupament actual de la intel·ligència artificial, tant en l'àmbit teòric com en l'àmbit de les aplicacions que pot tenir.

Vas començar cursant **Enginyeria de Telecomunicació** i, ja a segon, vas prendre una decisió valenta: incorporar-te a la doble titulació de **Telecomunicació i Matemàtiques** a través del CFIS. Cal recordar que, en aquella època —abans dels graus de Bolonya—, era una elecció que exigia una dedicació i un rigor extraordinaris.

Una persona propera a tu en aquells moments ens ha informat que, abans de fer aquest pas decisiu en la teva vida, vas mantenir **diverses converses** sobre què significava fer la doble titulació. Suposo que aviat te'n vindran records. Recorda que eren trobades intenses que exigien respostes concretes, en què parlàveu de tot: des de qüestions administratives del programa fins a les dimensions fonamentals de la ciència. En una d'aquelles xerrades, aquella persona va parlar de les **10 dimensions que proposava la teoria de cordes per a l'espai** i tu, ja aleshores amb un escepticisme intel·ligent, no vas acabar de creure-t'ho del tot. Aquesta capacitat de qüestionar, de no acceptar res sense un fonament lògic, ja anunciava el científic que series.

II. Les arrels de la passió

La llavor de la teva trajectòria es va plantar aquí. Davants dels dubtes, et vas decidir definitivament per la doble titulació després d'assistir a la **lliçó inaugural del primer curs del CFIS, impartida pel professor Tomás Lozano Pérez, del MIT, com ens has explicat.**

Aquesta espurna de curiositat i el teu expedient acadèmic et van dur a realitzar el **projecte de fi de carrera a Carnegie Mellon** i, finalment, a dur a terme la tesi doctoral en ciències de la computació a la prestigiosa **Berkeley**, sempre amb l'objectiu de

poder crear una IA que jugués a l'StarCraft. Un camí marcat per l'excel·lència sense concessions.

Però, és en les anècdotes personals que trobem la veritable dimensió de l'èxit. Eres gran afeccionat als **videojocs d'estratègia**, en els quals eres extraordinàriament bo. Aquesta afició no era un simple passatemps; era el lloc on entrenaves la teva ment per a la **planificació complexa, l'anticipació i la presa de decisions** sota pressió, les mateixes habilitats que avui apliques a l'hora de desenvolupar models que canvien el futur de la IA.

I la teva admiració absoluta per la pel·lícula **2001: una odisea en el espacio**, de Stanley Kubrick, ens dona una altra clau. Aquesta obra mestra no tracta de *hardware*, sinó de la relació entre la humanitat i la màquina, l'evolució de la consciència i els límits de la tecnologia. Això ens demostra que, en el fons, el teu treball en IA no és només tècnic, sinó que està guiat per una **visió humanista i filosòfica profunda, com ha elogiat el Dr. Alarcón**, una mirada integral que cada vegada serà més necessària en la formació dels nostres graduats i graduades.

III. Un exemple per a la comunitat

Dr. Vinyals, la teva trajectòria, el teu nivell intel·lectual i, sobretot, la seva qualitat personal, ens **honoren profundament**.

No ets només un cas d'èxit sorgit de la nostra universitat; ets un **exemple** clar i brillant per a tota la nostra comunitat.

Dr. Vinyals, avui no només reconeixem el científic que ha canviat la manera com interaccionem amb les màquines. Reconeixem una persona que ha demostrat que, amb la formació correcta, juntament amb passió i perseverança, la ment pot assolir qualsevol fita.

Estem molt honorats de tenir, entre els nostres alumni, persones de la teva **alçada intel·lectual i personal**. Ets el millor **exemple per al nostre estudiantat**, la prova que el rigor i la passió que s'exigeixen a les nostres aules són els passaports per al lideratge mundial.

Aquesta investidura no és una cloenda, sinó la reafirmació d'una connexió indestructible. La UPC, casa teva, seguirà el seu camí amb orgull. **En nom de la Universitat Politècnica de Catalunya, et reitero la nostra més sincera enhorabona i t'agraïm la teva inspiració.**

Moltes gràcies a tots per acompanyar-nos avui.