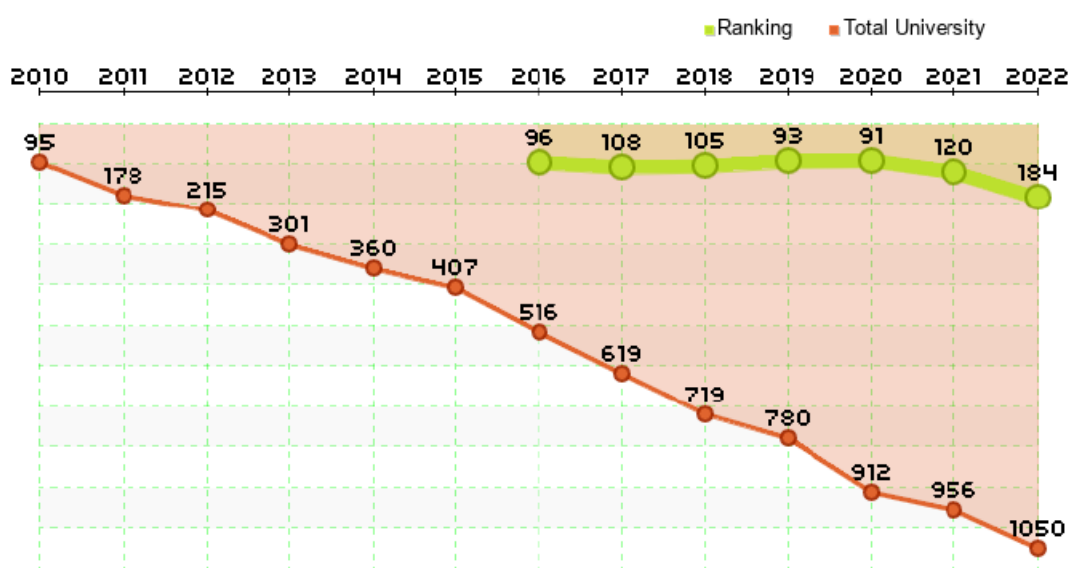


## GREENMETRIC World University Rankings 2022

GreenMetric Ranking of World Universities és una iniciativa per a promoure la sostenibilitat a les institucions d'educació superior a nivell mundial que, des de 2010, elabora anualment la Universitat d'Indonèsia. Permet a les universitats compartir la seva experiència i les bones pràctiques en temes de sostenibilitat, així com mesurar de forma uniformitzada en seu nivell de sostenibilitat, facilitant la comparació entre elles en forma de rànquing.

La UdG s'hi va adherir per primer cop el 2016, en aquest document es comparen les dades del rànquing a diferents escales territorials respecte a les edicions anteriors. Una dada significativa de l'edició 2022 és l'augment de participació en 94 universitats de 85 països, passant de les 956 del 2021 a les 1050 del 2022.



**POSICIÓ SEGONS ELS NIVELLS TERRITORIALS:** el gràfic anterior i les següents taules ens indiquen la posició en que està la UdG respecte les altres universitats en base a la puntuació global.

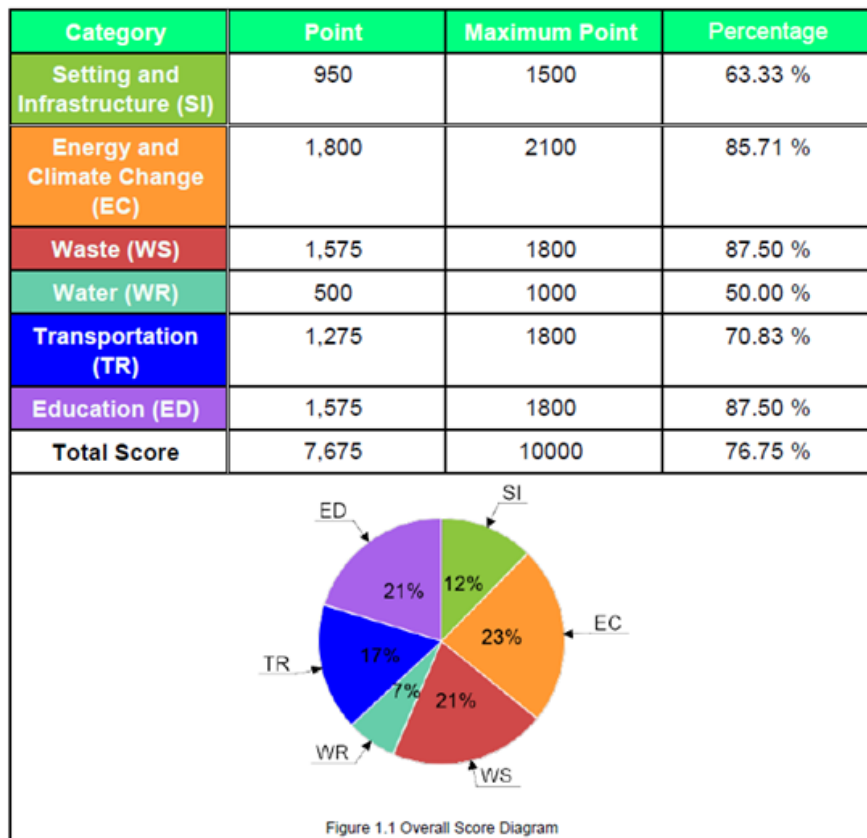
NIVELL	POSICIÓ 2017	POSICIÓ 2018	POSICIÓ 2019	POSICIÓ 2020	POSICIÓ 2021	POSICIÓ 2022
Mundial	109	105	93	91	120	184
Europeu	48	47	44	41	48	59
Espanyol	7	9	7	6	6	10
Català	2	2	2	2	2	2

Any	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Puntuació	5619	6550	7075	7575	7650	<b>7675</b>

Malgrat haver augmentat 25 punts en el global de la puntuació, la valoració respecte a les anteriors edicions i concretament en comparació amb les dades globals de l'any passat indiquen que a nivell mundial s'ha passat de la posició 120 a la posició 184, la 59 a nivell europeu, la 10a posició de les universitats espanyoles i s'ha mantingut la 2a en l'àmbit universitari català.

S'ha augmentat la puntuació final en 2 de les 6 categories d'indicadors, s'ha mantingut en 3 i s'ha disminuït en 100 punts els indicadors sobre l'Ús de l'Aigua. Malgrat això, com es podrà comprovar en l'anàlisi específic de cada categoria, tot i haver millorat i mantingut les puntuacions hi hagut una important pèrdua de posicions en les escales territorials més grans, on fins i tot augmentant la puntuació es poden perdre 60 posicions d'un any a l'altre. Aquest fet, a banda de la implementació d'actuacions de millora que s'hagin pogut dur a terme per part de les universitats, també és conseqüència de l'increment de la participació que, sens cap mena de dubte, a aquestes alçades, les prop de 100 universitats que s'han incorporat en aquesta edició hi participen pel fet de ser competitives en totes o en la majoria de les categories, i més si es té en compte que, a diferència de les primeres edicions, en les darreres cal presentar evidències en tots els indicadors. Com es pot comprovar en el quadre del següent apartat, la UdG ha assolit el 76,75% dels objectius per tant li queda un 23,25% de millora.

#### POSICIÓ SEGONS LES CATEGORIES I INDICADORS:



1. **UBICACIÓ I INFRAESTRUCTURA:** *La localització del campus i la tipologia de les infraestructures dona la informació bàsica de la universitat i el seu assentament. Aquest indicador també mostra si la institució mereix ser anomenada Campus Verd en base al seu patrimoni natural i al percentatge de superfície verda per capita. L'objectiu principal és aconseguir que la universitat desenvolupi actuacions que proporcionin més espais per a la vegetació i millori la protecció del medi natural dels seus campus, i l'edificació sostenible.*

**Pondera 15%**

NIVELL	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mundial	592	369	388	523	456	415
Europeu	204	100	118	146	126	127
Espanyol	27	12	14	16	16	11
Català	4	3	3	3	2	2

Any	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Puntuació	387	800	750	700	875	950

En l'indicador d'infraestructures la UdG ha incrementat la puntuació en 75 punts, fet que li ha fet recuperar 41 posicions a escala mundial, en perd una a nivell europeu, en guanya 5 a nivell espanyol i es manté en la segona posició en l'àmbit català.

Es tracta d'un indicador molt quantitatiu que afavoreix les universitats amb molta extensió i amb un percentatge molt elevat de zones forestals o zones verdes, per tant amb molt sòl permeable i molta superfície verda per capita. Atenent a que la UdG està en el grup d'universitats suburbanes ja que el nostre campus principal respon a les característiques d'aquesta categoria, les respostes al qüestionari han estat en referència a les dades del Campus Montilivi, al igual que en les anteriors edicions. En qualsevol dels casos la realitat del Campus Montilivi dista molt de les universitats denominades "Campus Verds" amb espais agroforestals o amb enormes extensions de "green" que són les que lideren el rànquing en aquest apartat, a la UdG s'obtenen puntuacions al voltant del 50% del total.

Per altra banda, aquest indicador també recull l'esforç econòmic de la universitat pel que fa al pressupost destinat a sostenibilitat, apartat en que la UdG obté 50 punts dels 200 possibles (25%). Finalment, enguany aquest apartat ha inclòs qüestions d'infraestructura relacionades amb els sistemes de seguretat, l'atenció a les discapacitats, necessitats especials i atenció a la maternitat.

2. **ENERGIA I CANVI CLIMÀTIC:** *Aquest indicador és el de major ponderació dins del rànquing. Té en compte les polítiques universitàries en temes d'energia i canvi climàtic. Es defineixen diversos indicadors per avaluar-les com l'ús d'aparells eficients, polítiques*

*d'implantació d'energies renovables, els consums totals d'energia elèctrica, el programa d'estalvi i eficiència energètica, la construcció ecològica, el programa de mitigació i adaptació del canvi climàtic i la política d'emissió i reducció de gasos d'efecte hivernacle. Amb aquest indicador, es pretén que les universitats s'esforcin per augmentar l'eficiència energètica en els seus edificis i reduir les emissions dels gasos d'efecte hivernacle.*

**Pondera 21%**

NIVELL	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mundial	12	40	51	11	13	30
Europeu	10	27	35	6	11	17
Espanyol	3	4	5	2	2	5
Català	2	2	3	2	1	2

Any	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Puntuació	1460	1450	1525	1875	1750	1800

Aquest indicador és el que més pondera del rànquing ja que té en compte les polítiques universitàries en temes d'energia i canvi climàtic. El 2022 s'ha augmentat la puntuació en 50 punts, malgrat aquesta millora hi hagut un retrocés en tots els nivells, en qualsevol dels casos es manté en posicions molt destacades com la 30a a nivell mundial, la 17a a Europa, la 5a a l'estat espanyol i la 2a del mapa universitari català.

Una edició més, aquest indicador ens penalitza pel baix nivell de producció en energies renovables respecte a l'electricitat consumida que, en el cas de la UdG es troba per sota de l'1% del consum global quan els intervals de resposta arriben a la màxima puntuació amb produccions >75%. Per altra banda, també es valoren els consums energètics *per capita* i per superfície, en els que hi pot haver-hi variacions molt considerables d'un any a l'altre en funció de diferents variables, una de les que més influeix és la climàtica on els hiverns més freds i estius més calorosos, poden fer variar molt els consums.

En qualsevol dels casos el marge de millora de la UdG en aquest indicador, a banda d'actuacions com la compra d'electricitat 100% renovable amb garantia d'origen, rau en avançar cap a l'autosuficiència energètica, tal com ens marquen els tractats internacionals i l'horitzó 2030; i actuacions de reducció dels consums que actualment, en el Campus Montilivi es troben per sobre dels 6,5 milions de kwh/any, per la qual cosa l'estalvi i l'eficiència és la via més important i del tot necessària per avançar dins d'aquest rang de millora del 50% que se'ns proposa en els consums per capita. En aquest sentit actuacions com les que es deriven de la implementació del Pla d'Estalvi Energètic 2022 ens permetran acostar-nos als objectius de reducció de consums energètics del nou Pla d'Ambientalització que planteja:

*“Reduir el consum d'energia als edificis i la petjada de carboni relacionada amb aquest consum, d'acord amb un pressupost de carboni anual que contempli una reducció del 50*

% d'aquí a l'any 2030, i fomentar la producció d'energia amb fonts renovables als campus”.

3. **GESTIÓ DE RESIDUS:** *Les actuacions de tractament i reciclatge de residus són factors importants per a la millora ambiental. L'activitat universitària produeix una gran quantitat i diversificació de residus, per tant, és un impacte de primer ordre que la universitat ha de fer front amb una bona gestió de residus: plans de reciclatge de residus urbans i tòxics; tractament de residus orgànics i inorgànics; estratègies d'eliminació de residus; i les polítiques de reducció de l'ús de paper i plàstic al campus.*

**Pondera 18%**

NIVELL	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mundial	112	110	105	88	98	122
Europeu	57	56	61	49	48	55
Espanyol	10	10	11	10	10	13
Català	3	3	4	3	4	4

Any	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Puntuació	1452	1350	1425	1575	1575	1575

Les actuacions de tractament i reciclatge de residus són factors importants per a la millora ambiental. L'activitat universitària produeix una gran quantitat i diversitat de residus, per tant, és un impacte de primer ordre en el que hi ha molt marge de millora sobretot en el camp de la minimització i encara més en el de la reparació i reutilització.

En aquest indicador s'ha obtingut la mateixa puntuació de les dues darreres edicions 1575 punts, tot i així s'ha retrocedit en tots els nivells menys en l'àmbit català que es manté en la 4a posició. En aquesta categoria en que la UdG obté la màxima puntuació en la majoria d'indicadors sobre programes de reducció i reciclatge, ens penalitza la manca de sistemes de tractament de les aigües residuals a nivell de campus.

Des de la Xarxa d'Universitats Catalanes Residu Zero de la que la UdG en forma part en el marc de Grup de Treball de Sostenibilitat de l'ACUP, es continua treballant en el disseny d'estratègies encaminades cap al consum responsable i la prevenció de residus, en concret pel que fa a l'ús de parament de plàstic d'un sol ús.

4. **ÚS DE L'AIGUA:** *És un altre indicador important dins del rànquing. L'objectiu consisteix en reduir el consum d'aigua per part de les universitats, dur a terme programes de gestió dels consums, així com programes de conservació i protecció dels hàbitats.*

**Pondera 10%**

NIVELL	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mundial	269	150	104	247	425	560
Europeu	94	45	33	63	110	160
Espanyol	18	6	4	11	11	22
Català	4	2	2	3	2	4

Any	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Puntuació	425	600	775	675	600	500

En aquest indicador, com es pot observar hi hagut un descens de 100 punts en la puntuació total, fet que ha comportat pèrdua de posicions en tots els nivells territorials. La puntuació en aquest indicador s'obté a partir de les actuacions d'estalvi i eficiència tant a nivell de microinfraestructures (polsadors, airejadors, programació de descàrregues, etc.) com el la gestió del reg (espècies autòctones, gota a gota, etc.), sòl permeable, etc., apartat en que la UdG ha dut a terme moltes actuacions, però aquest indicador també té molt en compte tots els aspectes relacionats amb la recuperació, reciclatge i regeneració del cicle de l'aigua als campus, en aquest camp, la UdG com a universitat de referència del cicle de l'aigua, ha de fer l'esforç en avançar en aquest aspecte, i té molt marge de millora utilitzant els seus propis campus com a laboratoris de recerca i innovació, en aquest àmbit del tractament de l'aigua la UdG puntua 0 sobre 200 i del total de la categoria només obté 500 punts dels 1000 possibles.

5. **TRANSPORT:** *El model de transport juga un paper important en l'emissió de CO2 i el nivell de contaminants. La política de transport per limitar el nombre de vehicles de motor als campus, l'ús de la bicicleta i el transport públic fomentarà un ambient més saludable i sostenible als campus, i disminuirà la petjada de carboni.*

**Pondera 18%**

NIVELL	2107	2108	2019	2020	2021	2022
Mundial	89	162	205	303	299	353
Europeu	35	67	82	95	84	120
Espanyol	4	9	10	10	11	11
Català	2	2	2	2	3	3

Any	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Puntuació	1062	1075	1175	1175	1275	1275

Tot i mantenir la puntuació de l'anterior edició, s'han perdut posicions a nivell mundial i europeu, però s'ha mantingut la 11a posició a nivell espanyol i la 3a a nivell d'universitats catalanes.

L'indicador comptabilitza la mobilitat obligada per accedir als campus, en aquest sentit, el model de transport juga un paper important en l'emissió de CO<sub>2</sub>, el nivell de contaminants i l'ocupació del territori a totes les escales. L'indicador no contempla una de les fonts d'emissió més importants com és la mobilitat per motius de treball ja sigui amb transport terrestre o aeri.

La política de transport per limitar el nombre de vehicles de motor als campus, l'ús de la bicicleta i el transport públic ha estat un dels pilars de l'ambientalització universitària, l'ús individual del cotxe per accedir als campus, s'ha reduït un 20% durant el període comprès entre el 2005 i el 2020 situant-se per sota del 30%, però les dades globals de la mobilitat UdG obtingudes en les darreres enquestes anuals de 2020-21 i 2021-22 mostren que l'ús individual del cotxe a la UdG ha augmentat arribant al 36% (Σ tots els col·lectius sigui quin sigui l'origen), però s'han reduït el nombre de desplaçaments fet que, en el còmput global, redueix la petjada de CO<sub>2</sub> de la mobilitat obligada. De tota manera, el rànquing un any més penalitza el rati d'aparcament del Campus Montilivi, és a dir, aquest indicador ens comptabilitza com 0 punts per l'excés de places d'aparcament al Campus Montilivi.

Val a dir que tot i que s'han fet molts esforços, encara hi ha marge de millora però, atenent al perfil de l'estudiantat que en un 60% prové de comarques gironines (percentatge que ha incrementat durant la pandèmia i s'ha mantingut) les estratègies i actuacions de millora de la mobilitat interurbana cap a un model més sostenible, sobrepassen les competències de la UdG. En aquest sentit, doncs, tant l'augment de les dades globals de l'ús del vehicle motoritzat, com la manca d'un important increment del transport col·lectiu intermunicipal a curt termini, com la manca d'oferta de pisos d'estudiants, obliguen a implementar noves fórmules organitzatives que redueixin la mobilitat per a complir els compromisos de reducció de GEH.

**6. EDUCACIÓ:** *La idea principal d'aquest indicador consisteix en destacar que les universitats tenen un paper molt important en formar una nova generació compromesa amb la sostenibilitat.*

**Pondera 18%**

NIVELL	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mundial	103	135	105	92	121	186
Europeu	46	61	47	31	33	57
Espanyol	10	13	8	6	6	8
Català	1	4	2	2	1	1

Any	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Puntuació	833	1275	1425	1575	1575	1575

L'indicador d'educació, malgrat ser excessivament quantitatiu, és de gran importància pel que fa a la formació i recerca en sostenibilitat, és el que anomenem ambientalització curricular, la que ha de suposar el canvi de paradigma cap a la sostenibilitat.

Enguany, en aquest indicador, la UdG, tot i mantenir la mateixa puntuació, ha reulat algunes posicions a nivell mundial i europeu, quasi es manté a nivell espanyol, i continua en la 1a posició en l'àmbit universitari català. Les dades lliurades per la UdG a l'organització sobre assignatures ambientalitzades, pressupost de recerca en sostenibilitat, publicacions, articles, associacions ambientalistes i esdeveniments, com es pot comprovar no difereixen de l'anterior edició, però els resultats varien tant en negatiu a l'escala territorial més gran, com en positiu com seria aquesta primera posició de les universitats catalanes. Els resultats ens indiquen que hi ha un important marge de millora amb la creació de startups de l'àmbit de la sostenibilitat (75%), un augment del 25% en la recerca i un 50% amb la creació d'associacions ambientalistes.