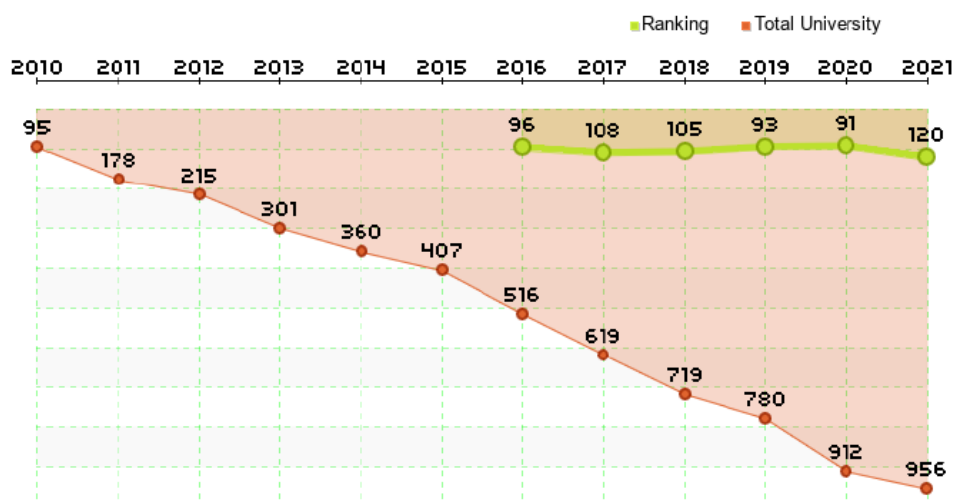


GREENMETRIC World University Rankings

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 2021 és l'augment de participació en 44 universitats de 80 països, passant de les 912 del 2020 a les 956 del 2021.



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.

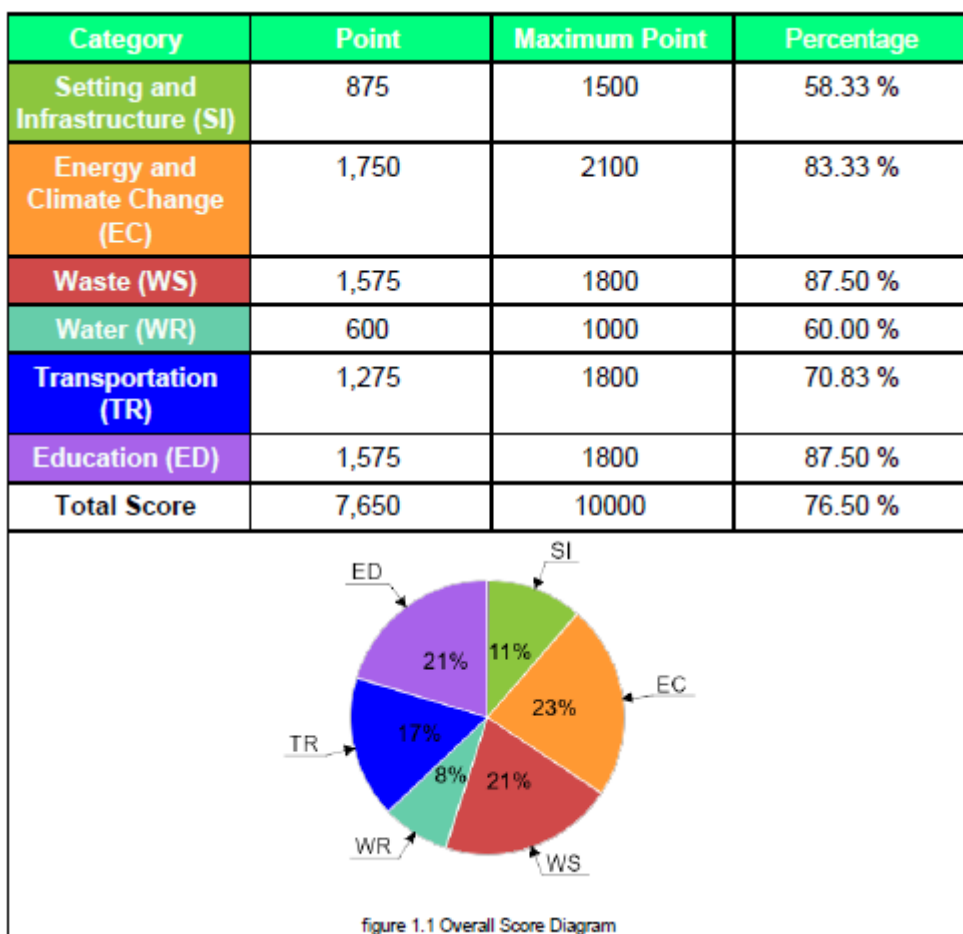
NIVELL	POSICIÓ 2017	POSICIÓ 2018	POSICIÓ 2019	POSICIÓ 2020	POSICIÓ 2021
Mundial	109	105	93	91	120
Europeu	48	47	44	41	48
Espanyol	7	9	7	6	6
Català	2	2	2	2	2

Any	2017	2018	2019	2020	2021
Puntuació	5619	6550	7075	7575	7650

Malgrat haver augmentat 75 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 no pot ser del tot positiva, ja que a nivell mundial s'ha passat d'obtenir el millor resultat de totes les edicions amb la posició 91 a la posició 120, la 48 a nivell europeu, i s'ha mantingut la 6a posició i la 2a en l'àmbit universitari català.

S'ha augmentat la puntuació final en 3 de les 6 categories d'indicadors, s'ha mantingut en l'indicador de transport i la disminució en els dos restants no ha estat rellevant. Malgrat això, com es podrà comprovar en l'anàlisi específic de cada categoria, el fet d'haver disminuït sensiblement les puntuacions, suposa una important pèrdua de posicions en les escales territorials més grans, on fins i tot mantenint la mateixa puntuació es poden perdre 100 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 universitats s'incorporen a aquest rànquing 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.

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	POSICIÓ 2017	POSICIÓ 2018	POSICIÓ 2019	POSICIÓ 2020	POSICIÓ 2020
Mundial	592	369	388	523	456
Europeu	204	100	118	146	126
Espanyol	27	12	14	16	16
Català	4	3	3	3	2

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

En l'indicador d'infraestructures la UdG ha incrementat la puntuació en 175 punts, fet que li ha fet recuperar 67 posicions a escala mundial, 20 a nivell europeu, s'ha mantingut a nivell espanyol i ha guanyat una posició en l'àmbit català situant-se la segona.

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.

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, així com, s'entén de forma conjuntural, qüestions relacionades amb la resposta a la pandèmia tant a nivell d'infraestructures com d'organització de l'activitat quotidiana.

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 de 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	POSICIÓ 2017	POSICIÓ 2018	POSICIÓ 2019	POSICIÓ 2020	POSICIÓ 2021
Mundial	12	40	51	11	13
Europeu	10	27	35	6	11
Espanyol	3	4	5	2	2
Català	2	2	3	2	1

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

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 2020, es varen remuntar varies posicions que en el 2021 més o menys s'han mantingut, situant la UdG la 13a del món i posicionant-se la 1a 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 4,3 milions de kwh/any, en aquest sentit l'estalvi i l'eficiència ens permetria avançar dins d'aquest rang de millora del 50% que se'ns proposa en els consums per capita.

En aquest sentit el nou Pla d'Ambientalització aprovat el passat setembre de 2021 inclou com a objectiu de reducció en la Línia sobre energia:

“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	POSICIÓ 2017	POSICIÓ 2018	POSICIÓ 2019	POSICIÓ 2020	POSICIÓ 2021
Mundial	112	110	105	88	98
Europeu	57	56	61	49	48
Espanyol	10	10	11	10	10
Català	3	3	4	3	4

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

A escala global en aquest indicador sobre residus la UdG ha retrocedit 10 posicions, n’ha guanyat una a nivell europeu, i més o menys es manté a nivell espanyol i català on va alternant el 3r i 4t lloc.

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.

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, s’està treballant en el disseny d’estratègies encaminades cap al consum responsable i la prevenció de residus.

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

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

En aquest indicador, com es pot observar hi hagut un descens 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.

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

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

L'increment de 100 punts respecte l'anterior edició, ha comportat un sensible augment a nivell mundial i europeu, i s'ha reulat una posició tant a nivell estatal com català on la UdG ha passat de la 2a a la 3a posició.

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 CO2, 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% des de 2005. Les dades globals de la mobilitat UdG obtingudes en les darreres enquestes anuals mostren que l'ús individual del cotxe a la UdG es va estancant entre 25-30% (Σ tots els col·lectius sigui quin sigui l'origen), però quan es focalitza en cadascun dels campus, l'índex de motorització i el rati d'aparcament del Campus Montilivi un any més ens penalitza.

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 50% prové de comarques gironines (percentatge que ha incrementat durant la pandèmia) 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'estabilització 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, 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	POSICIÓ 2017	POSICIÓ 2018	POSICIÓ 2019	POSICIÓ 2020	POSICIÓ 2021
Mundial	103	135	105	92	121
Europeu	46	61	47	31	33
Espanyol	10	13	8	6	6
Català	1	4	2	2	1

Any	2017	2018	2019	2020	2021
Puntuació	833	1275	1425	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, dues posicions a escala europea, es manté a nivell espanyol i es situa en 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.