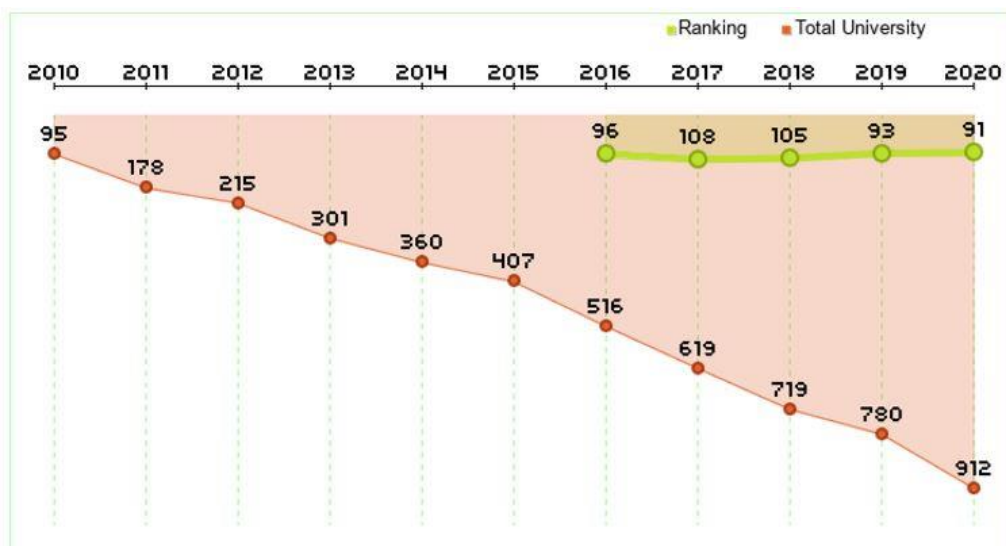


GREENMETRIC World University Rankings

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 2020 és l'augment de participació en 132 universitats, passant de les 780 el 2019 a les 912 el 2020, assolint així l'increment més destacat des de la seva implantació i arribant als 84 països representats.



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 2016	POSICIÓ 2017	POSICIÓ 2018	POSICIÓ 2019	POSICIÓ 2020
Mundial	96	109	105	93	91
Europeu	36	48	47	44	41
Espanyol	9	7	9	7	6
Català	3	2	2	2	2

Any	2016	2017	2018	2019	2020
Puntuació	5725	5619	6550	7075	7575

La valoració respecte a les anteriors edicions i concretament amb l'any passat és positiva, ja que ha augmentat la puntuació en 500 punts, fet que ha permès escalar 2 posicions, mantenint-se així en el top 100 mundial, millorar les lleugerament la posició en les altres escales i mantenir la 2a posició en l'àmbit 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, actualment cal presentar evidències en tots els indicadors.

POSICIÓ SEGONS LES CATEGORIES I INDICADORS:

Category	Point	Percentage of Point to Total Score	Maximum Point	Percentage of Point to Maximum Point
Setting and Infrastructure (SI)	700	9 %	1,500	46.67 %
Energy and Climate Change (EC)	1,875	25 %	2,100	89.29 %
Waste (WS)	1,575	21 %	1,800	87.50 %
Water (WR)	675	9 %	1,000	67.50 %
Transportation (TR)	1,175	16 %	1,800	65.28 %
Education (ED)	1,575	21 %	1,800	87.50 %
Total Score	7,575	100 %	10,000	75.75 %

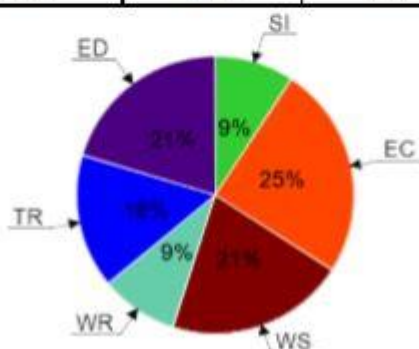


Figure 1.1 Overall Score Diagram

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 2016	POSICIÓ 2017	POSICIÓ 2018	POSICIÓ 2019	POSICIÓ 2020
Mundial	470	592	369	388	523
Espanyol	23	27	12	14	16
Europeu	79	204	100	118	146
Català	4	4	3	3	3

Any	2016	2017	2018	2019	2020
Puntuació	381	387	800	750	700

En l'indicador d'infraestructures la UdG ha disminuït la puntuació en 50 punts, fet que l'ha fet perdre moltes posicions a escala mundial, però s'ha mantingut en la resta de nivells, la qual cosa fa pensar que les 132 noves universitats són molt competitives en aquest indicador, destacar que de les universitats europees 40 es troben entre les Top 200, en canvi les universitats americanes i asiàtiques amb campus molt més extensos, són les que lideren aquest indicador. 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 dues 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.

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 2016	POSICIÓ 2017	POSICIÓ 2018	POSICIÓ 2019	POSICIÓ 2020
Mundial	22	12	40	51	11
Europeu	14	10	27	35	6
Espanyol	3	3	4	5	2
Català	1	2	2	3	2

Any	2016	2017	2018	2019	2020
Puntuació	1254	1460	1450	1525	1875

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, s'han remuntat varies posicions en totes les escales retrocedint a nivell mundial, superant fins i tot els bons resultats de 2017. La penalització en aquest indicador rau en el baix nivell de producció en energies renovables 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.

- 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 2016	POSICIÓ 2017	POSICIÓ 2018	POSICIÓ 2019	POSICIÓ 2020
Mundial	115	112	110	105	88
Europeu	42	57	56	61	49
Espanyol	10	10	10	11	10
Català	4	3	3	4	3

Any	2016	2017	2018	2019	2020
Puntuació	1401	1452	1350	1425	1575

A escala global en l'indicador sobre residus la UdG ha guanyat 17 posicions, 12 a nivell europeu, guanya una posició a nivell espanyol i en l'àmbit català recupera el 3r 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 reutilització. Des de la Xarxa d'Universitats Catalanes Residu Zero de la que la UdG en forma part, 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 2016	POSICIÓ 2017	POSICIÓ 2018	POSICIÓ 2019	POSICIÓ 2020
Mundial	229	269	150	104	247
Europeu	59	94	45	33	63
Espanyol	17	18	6	4	11
Català	4	4	2	2	3

Any	2016	2017	2018	2019	2020
Puntuació	395	425	600	775	675

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.

- 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 2016	POSICIÓ 2107	POSICIÓ 2108	POSICIÓ 2019	POSICIÓ 2020
Mundial	82	89	162	205	303
Europeu	27	35	67	82	95
Espanyol	6	4	9	10	10
Català	3	2	2	2	2

Any	2016	2017	2018	2019	2020
Puntuació	1079	1062	1075	1175	1175

Malgrat la puntuació en l'indicador de mobilitat es manté respecte a l'any anterior, s'han perdut moltes posicions a nivell mundial i europeu, es manté a nivell estatal i també a Catalunya mantenint el 2n lloc. 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 amb transport 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 enquestes anuals mostren que l'ús individual del cotxe a la UdG està al voltant del 25% (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, les estratègies i actuacions de millora de la mobilitat interurbana cap a un model més sostenible, sobrepassen les competències de la UdG.

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 2016	POSICIÓ 2017	POSICIÓ 2018	POSICIÓ 2019	POSICIÓ 2020
Mundial	61	103	135	105	92
Europeu	19	46	61	47	31
Espanyol	7	10	13	8	6
Català	2	1	4	2	2

Any	2016	2017	2018	2019	2020
Puntuació	1215	833	1275	1425	1575

L'indicador d'educació, malgrat ser excessivament quantitatiu, és de gran importància pel que fa a la formació i recerca en sostenibilitat, és l'ambientalització curricular, la que ha de suposar el canvi de paradigma cap a la sostenibilitat. Enguany, en aquest indicador, la UdG ha augmentat la puntuació en 150 punts recuperant 13 posicions a nivell mundial, 16 a escala europea, 2 a nivell espanyol i mantenint la 2a posició en l'àmbit universitari català, amb un rang que va des de la posició 82 fins la 104 amb la mateixa puntuació mundial. Les dades lliurades per la UdG a l'organització sobre assignatures ambientalitzades, pressupost de recerca en sostenibilitat, publicacions, articles, associacions ambientalistes i esdeveniments no difereixen en gran mesura a les anteriors edicions, però enguany sí que reflecteix una millora considerable en les posicions entrant en les top 100 mundials.