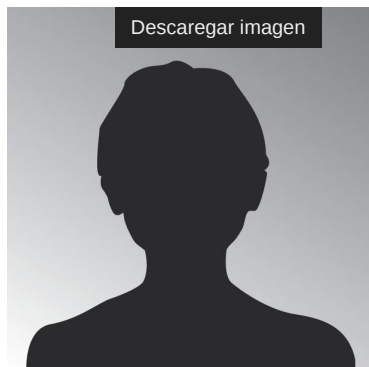




Josep Illa Alibés

Dades personals-contacte / Datos personales-contacto / Personal information-contact



Full name: Josep Illa Alibés

Position: Professor TU / Profesor TU / Associate Professor

Research areas: Enginyeria Agroforestal / Ingeniería Agroforestal / Agricultural and Forest Engineering

Department: Enginyeria Industrial i de l'Edificació / Ingeniería Industrial y de la Construcción / Industrial and Building Engineering

Centre/Centro/Center: Escola Politècnica Superior / Escuela Politécnica Superior/ Polytechnic Superior

Despaxt/Despacho/Office: Campus de Cappont. Edifici EPS. Despax 2.08 / Campus de Cappel. Edificio EPS. Despacho 2.08 / Campus of Cappont. EPS Building. Office 2.08

Email: josep.illa@udl.cat
<mailto:josep.illa@udl.cat>

Phone: +34 973 70 27 21

Code ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4089-4005>
<https://orcid.org/0000-0003-4089-4005>

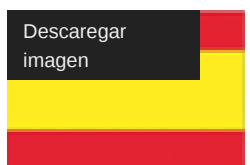


TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [[/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/](#)]

Formació acadèmica / Formación académica / Academic training



- Enginyer Agrònom, Universitat Politècnica de València (UPV), 1984
- Doctor per la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), 2012



- Ingeniero Agrónomo, Universidad Politécnica de Valencia (UPV), 1984
- Doctor por la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC), 2012



- Agricultural Engineer by the Polytechnic University of València (UPV), 1984
- Doctor by the Polytechnic University of Catalonia (UPC), 2012



TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [

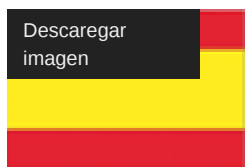
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience



Descargar imagen

▪ Professor des del 1986 fins a dia d'avui



Descargar imagen

▪ Profesor desde 1986 hasta la actualidad



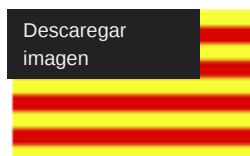
Descargar imagen

▪ Full professor From 1986 up to nowadays

TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [

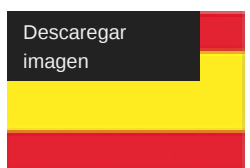
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Docència / Docencia / Teaching



Descargar imagen

▪ Grau en Enginyeria Mecànica



Descargar imagen

▪ Grado en Ingeniería Mecánica



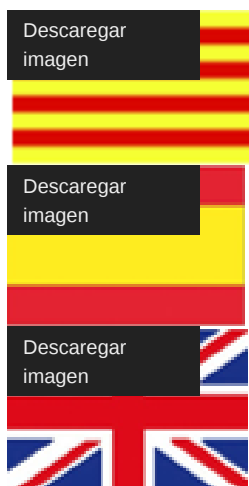
Descargar imagen

▪ Degree in Mechanical Engineering

TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [

/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Gestió / Gestión / Management



TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

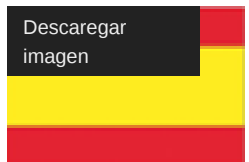
Recerca / Investigación / Research

Àmbit de recerca / Ambito de investigación / Research area



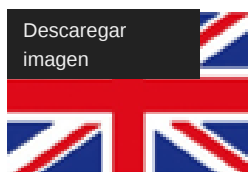
- Modelització matemàtica
- Processos de transferència de massa i energia
- Processos biològics.

(Codis UNESCO: 3310.05, 3328.16, 3328.18).



- Modelización matemática
- Procesos de transferencia de masa y energía
- Procesos biológicos

(Códigos UNESCO: 3310.05, 3328.16, 3328.18).



- Mathematical modeling
- Energy and mass transfer processes
- Biological processes

(UNESCO codes: 3310.05, 3328.16, 3328.18).

Activitats de recerca / Actividades de investigación / Research activities



Projectes europeus

Títol del projecte/contrato: Smart Technologies for eneRgy Efficient Active cooling in advanced Microelectronic Systems.

Empresa/Administración financiadora: UNER - Unió Europea

Duración: desde 2016 hasta 2019

Investigador/a Principal Jerome Barrau



Número de proyecto/contrato: 688564 **Importe:** 546.343,75

Altres projectes de recerca

Título del proyecto/contrato: Optimización y automatización de reactor AnSBR aplicado a efluentes líquidos de alta carga orgánica (OPRENAC).

Empresa/Administración financiadora: INIA - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. INIA

Duración: desde 2017 hasta 2019

Investigador/a Principal Xavier Flotats Ripoll

Número de proyecto/contrato: RTA2015-00079-C02-00 **Importe:** 122.000,00

Título del proyecto/contrato: Doctorat industrial

Empresa/Administración financiadora: AGAU - Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Generalitat de Catalunya. AGAUR

Duración: desde 2016 hasta 2019

Investigador/a Principal Laia Torregrosa Sauret; Josep Illa Alibes

Número de proyecto/contrato: 2015 DI 036 **Importe:** 27.360,00

Publicacions científiques

L. Torregrosa; G. Echevarria; J. Illa; J. Giné-Bordonaba; 2019. Ripening behaviour and consumer acceptance of 'Conference' pears during shelf life after long term DCA-storage. Postharvest Biology and Technology, 155, 94-101.

G.Laguna; M. Vilarrubí; M. Ibañez; Y. Betancourt; J. Illa; H. Azarkish; A. Amnache; L.M. Collin; P. Coudrian; L. Fréchette; J. Barrau; 2018. Numerical parametric study of a hotspot-targeted microfluidic cooling array for microelectronics. Applied Thermal Engineering , 144, 71-80.

N.Rojo; F. X. Prenafeta-Boldú; J. Illa; G. Gallastegui; M. Guivernau; A. Elías; A. Barona; 2015. Downstream bioprocessing of CS₂-polluted emissions: Innovative use of a black slag in mixed biofilters. Chemical Engineering Science, 131, 304-312.

A.Sotres; J. Díaz-Marcos; M. Guivernau; J. Illa; A. Magrí; F. X. Prenafeta-Boldú; A. Bonmatí; M. Viñas; 2015. Microbial community dynamics in two-chambered microbial fuel cells: effect of different ion exchange membranes. Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 90, 1497-1506.

GSilvestre; J. Illa; B. Fernández; A. Bonmatí; 2014. Thermophilic anaerobic co-digestion of sewage sludge with grease waste: Effect of long chain fatty acids in the methane yield and its dewatering properties. Applied Energy, 117, 87-94.



Descargar
imagen

Proyectos europeos

Título del proyecto/contrato: Smart Technologies for eneRgy Efficient Active cooling in advanced Microelectronic Systems

Empresa/Administración financiadora: UNER - Unió Europea

Duración: desde 2016 hasta 2019

Investigador/a Principal Jerome Barrau

Número de proyecto/contrato: 688564 **Importe:** 546.343,75

Otros proyectos de investigación

Título del proyecto/contrato: Optimización y automatización de reactor AnSBR aplicado a efluentes líquidos de alta carga orgánica (OPRENAC)

Empresa/Administración financiadora: INIA - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. INIA

Duración: desde 2017 hasta 2019

Investigador/a Principal Xavier Flotats Ripoll

Número de proyecto/contrato: RTA2015-00079-C02-00 **Importe:** 122.000,00

Título del proyecto/contrato: Doctorat industrial

Empresa/Administración financiadora: AGAU - Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Generalitat de Catalunya. AGAUR

Duración: desde 2016 hasta 2019

Investigador/a Principal Laia Torregrosa Sauret; Josep Illa Alibes

Número de proyecto/contrato: 2015 DI 036 **Importe:** 27.360,00

Publicaciones científicas

L. Torregrosa; G. Echevarria; J. Illa; J. Giné-Bordonaba; 2019. Ripening behaviour and consumer acceptance of 'Conference' pears during shelf life after long term DCA-storage. Postharvest Biology and Technology, 155, 94-101

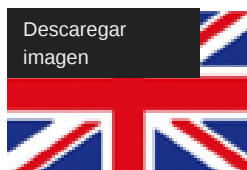
G. Laguna; M. Vilarrubí; M. Ibañez; Y. Betancourt; J. Illa; H. Azarkish; A. Amnache; L.M. Collin; P. Coudrian; L. Fréchette; J. Barrau; 2018. Numerical parametric study of a hotspot-targeted microfluidic cooling array for microelectronics. Applied Thermal Engineering , 144, 71-80.



N. Rojo; F. X. Prenafeta-Boldú; J. Illa; G. Gallastegui; M. Guivernau; A. Elías; A. Barona; 2015. Downstream bioprocessing of CS₂-polluted emissions: Innovative use of a black slag in mixed biofilters. Chemical Engineering Science, 131, 304-312.

A. Sotres; J. Díaz-Marcos; M. Guivernau; J. Illa; A. Magrí; F. X. Prenafeta-Boldú; A. Bonmatí; M. Viñas; 2015. Microbial community dynamics in two-chambered microbial fuel cells: effect of different ion exchange membranes. Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 90, 1497-1506.

G. Silvestre; J. Illa; B. Fernández; A. Bonmatí; 2014. Thermophilic anaerobic co-digestion of sewage sludge with grease waste: Effect of long chain fatty acids in the methane yield and its dewatering properties. Applied Energy, 117, 87-94.



European projects

Título del proyecto/contrato: Smart Technologies for eneRgy Efficient Active cooling in advanced Microelectronic Systems

Empresa/Administración financiadora: UNER - Unió Europea

Duración: desde 2016 hasta 2019

Investigador/a Principal Jerome Barrau

Número de proyecto/contrato: 688564 **Importe:** 546.343,75

Other research activities

Título del proyecto/contrato: Optimización y automatización de reactor AnSBR aplicado a efluentes líquidos de alta carga orgánica (OPRENAC)

Empresa/Administración financiadora: INIA - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. INIA

Duración: desde 2017 hasta 2019

Investigador/a Principal Xavier Flotats Ripoll

Número de proyecto/contrato: RTA2015-00079-C02-00 **Importe:** 122.000,00

Título del proyecto/contrato: Doctorat industrial

Empresa/Administración financiadora: AGAU - Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Generalitat de Catalunya. AGAUR

Duración: desde 2016 hasta 2019

Investigador/a Principal Laia Torregrosa Sauret; Josep Illa Alibes

Número de proyecto/contrato: 2015 DI 036 **Importe:** 27.360,00



Scientific publications

L. Torregrosa; G. Echevarria; J. Illa; J. Giné-Bordonaba; 2019. Ripening behaviour and consumer acceptance of 'Conference' pears during shelf life after long term DCA-storage. *Postharvest Biology and Technology*, 155, 94-101.

G. Laguna; M. Vilarrubí; M. Ibañez; Y. Betancourt; J. Illa; H. Azarkish; A. Amnache; L.M. Collin; P. Coudrian; L. Fréchette; J. Barrau; 2018. Numerical parametric study of a hotspot-targeted microfluidic cooling array for microelectronics. *Applied Thermal Engineering*, 144, 71-80.

N. Rojo; F. X. Prenafeta-Boldú; J. Illa; G. Gallastegui; M. Guivernau; A. Elías; A. Barona; 2015. Downstream bioprocessing of CS₂-polluted emissions: Innovative use of a black slag in mixed biofilters. *Chemical Engineering Science*, 131, 304-312.

A. Sotres; J. Díaz-Marcos; M. Guivernau; J. Illa; A. Magrí; F. X. Prenafeta-Boldú; A. Bonmatí; M. Viñas; 2015. Microbial community dynamics in two-chambered microbial fuel cells: effect of different ion exchange membranes. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 90, 1497-1506.

G. Silvestre; J. Illa; B. Fernández; A. Bonmatí; 2014. Thermophilic anaerobic co-digestion of sewage sludge with grease waste: Effect of long chain fatty acids in the methane yield and its dewatering properties. *Applied Energy*, 117, 87-94.



TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]