

Tesis defendidas en el programa
02E4-DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA Y RECURSOS GENETICOS DE PLANTAS Y MICROORGANISMOS
ASOCIADOS

| Nombre del doctorando | Título de la Tesis Doctoral | Directores de Tesis | Fecha de lectura | Calificación | Mención |
|----------------------------------|-------------------------------------|--|--|--------------|--|
| Curso Académico 2015-2016 | | | | | |
| 1 | GARRIDO ARANDIA, MARIA | ESTUDIO DE LA ALERGENICIDAD EN ALT A 1, UNA PROTEÍNA ÚNICA DE HONGOS. | DÍAZ PERALES, ARACELI (UPM) | 09/05/2016 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> |
| Curso Académico 2016-2017 | | | | | |
| 1 | GARCÍA BENITEZ, CARLOS | EPIDEMIOLOGÍA Y CONTROL DE LA PODREDUMBRE PARDA DEL MELOCOTÓN EN POSTCOSECHA. | CAL Y CORTINA, M. ANTONIETA (INIA) | 20/06/2017 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> |
| 2 | CUBELLS BAEZA, NURIA | CHARACTERIZATION OF THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF PRU P3 IN PLANT AND INTESTINAL EPITHELIUM. | DÍAZ PERALES, ARACELI (UPM) | 21/07/2017 | SOBRESALIENTE Dr. Internacional |
| 3 | SENOVILLA RAMOS, MARTA | PAPEL DE COPT1, COPT2, MTP2 Y ZIP6 EN EL TRANSPORTE Y LA HOMEOSTASIS DE METALES EN MEDICAGO | GONZÁLEZ GUERRERO, MANUEL | 09/10/2017 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> |
| 4 | CASTRO RODRÍGUEZ, MARÍA DEL ROSARIO | PAPEL DE MtNramp1, MtYSL1 Y MtYSL8 EN LA HOMEOSTASIS DE METALES EN EL NÓDULO DE MEDICAGO TRUNCATULA. | GONZÁLEZ GUERRERO, MANUEL (UPM) | 30/10/2017 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> Dr. Internacional |
| Curso Académico 2017-2018 | | | | | |
| 1 | PERIAÑEZ RODRIGUEZ, JUAN | CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS REGULADORES QUE DETERMINEN EL POSICIONAMIENTO Y LA FORMACIÓN DE | MORENO RISUEÑO, MIGUEL ANGEL (UPM) | 14/12/2017 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> |
| 2 | SWAMI, SANJAY | CHARACTERIZATION OF THE ERCTA-YODA MAPK FUNCTIONAL CASCADE AND OTHER PHOSPHORYLATION EVENTS IN INNATE IMMUNITY. | JORDA MIRO, LUCIA (UPM); TORRES LACRUZ, MIGUEL ANGEL (UPM) | 31/01/2018 | SOBRESALIENTE |
| 3 | BERA, SAYANTA | ANALYSIS OF FITNESS TRADE-OFFS LIMITING HOST RANGE EXPANSION IN PEPPER-INFECTING TOBAMOVIRUSES. | GARCÍA-ARENAL, FERNANDO (UPM) | 19/02/2018 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> |
| 4 | SHUKLA, AAYUSHI | MECHANISM OF TOLERANCE IN ARABIDOPSIS TO CUCUMBER MOSAIC VIRUS INFECTION. | GARCÍA-ARENAL, FERNANDO (UPM) | 21/02/2018 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> |
| 5 | RUANO BLANCO, GUILLERMO | CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE LAS PROTEÍNAS MTV9 Y MTV11 Y SU IMPLICACIÓN EN EL TRÁFICO VACUOLAR. | ROJO DE LA VIESCA, ENRIQUE | 02/03/2018 | SOBRESALIENTE |
| 6 | BACETE CANO, LAURA | UNCOVERING ARABIDOPSIS THALIANA IMMUNE RESPONSES REGULATED BY PLANT CELL WALL. | MOLINA FERNÁNDEZ, ANTONIO (UPM); MIEDES | 26/04/2018 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> Dr. Internacional |
| 7 | SOENENS MARTÍNEZ DE MURGUÍA, AMALIA | CHARACTERISATION OF NON-SYMBIOTIC RHYZOBIAL AND SERRATIA POPULATIONS FROM SOIL. | IMPERIAL RÓDENAS, JUAN | 14/06/2018 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> Dr. Internacional |
| 8 | LÓPEZ GONZÁLEZ, SILVIA | PAPEL RELEVANTE DE LA PROTEINA P3 DEL VIRUS DEL MOSAICO DEL NABO (TuMV) EN LA ALTERACIÓN DEL PATRÓN DE DESARROLLO DE PLANTAS INFECTADAS DE | PONZ ASCASO, FERNANDO (INIA) | 11/07/2018 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> |
| 9 | RODRÍGUEZ NEVADO, CRISTINA | ECOLOGICAL DETERMINANTS OF POTYVIRUS EMERGENCE IN WILD ECOSYSTEMS. | PAGÁN MUÑOZ, JESÚS ISRAEL | 16/07/2018 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> Dr. Internacional |
| 10 | GÓMEZ PÁEZ, DENNYS MARCELA | FUNCIÓN DE LOS FACTORES C/S1 BZIP EN LAS REDES REGULADORAS DE LA RESPUESTA A ESTRÉS ABIÓTICO EN ARABIDOPSIS THALIANA | JESÚS VICENTE CARBAJOSA (UPM) y JOAQUÍN MEDINA AL CÁZAR | 17/10/2018 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> |
| 11 | PÉREZ GONZÁLEZ, ANA | SYNTHETIC BIOLOGY TOOLS FOR THE STUDY OF RELEVANT FACTORS IN THE CONTROL OF TRANSGENE EXPRESSION | ELENA CARO BERNAT | 28/10/2018 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> |
| Curso Académico 2018-2019 | | | | | |
| 1 | ÁLVAREZ ARAGÓN, ROCÍO | ANÁLISIS FUNCIONAL Y GENÉTICO DE LA ENTRADA DE NA ⁺ EN LA RAIZ DE LA TOLERANCIA A LA SALINIDAD EN ARABIDOPSIS THALIANA. | BEGOÑA BENITO CASADO (UPM) | 13/12/2018 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> |
| 2 | GONZÁLEZ CABRERO, NURIA | MEJORA DE PROTOCOLOS DE REGENERACIÓN POR EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA EN PINO PIÑONERO | CRISTINA CELESTINO MUR | 30/01/2019 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> |
| 3 | GIL DÍAZ, PATRICIA | HOMEOSTASIS Y TRANSPORTE DE MOLIBDENO EN NÓDULOS DE MEDICAGO TRUNCATULA | MANUEL GONZÁLEZ GUERRERO (UPM) Y MANUEL TEJADA JIMÉNEZ | 04/02/2019 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> |
| 4 | SÁNCHEZ MONTESINO, ROCÍO | ESTUDIO DEL MECANISMO DE SEÑALIZACIÓN POR GIBERELINAS EN EL ENDOSPERMO DE SEMILLAS DE | LUÍS ONATE SÁNCHEZ (UPM) | 01/03/2019 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> |
| 5 | LEÓN MEDIAVILLA, JAVIER | PAPEL DE MTMTP2 Y MTATX1 EN EL TRÁFICO INTRACELULAR DE METALES EN NÓDULOS DE MEDICAGO TRUNCATULA | MANUEL GONZÁLEZ GUERRRO (UPM) | 23/05/2019 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> |
| 6 | JIMÉNEZ RUIZ, LAURA | FUSARIUM CIRGINATUM-HOST INTERACTION: ECOLOGICAL AND MOLECULAR ASPECTS OF THE PATHOGENIC AND ENDOPHYTIC ASSOCIATION. | ROSA RAPOSO LLOBET | 03/07/2019 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> Dr. Internacional |
| 7 | TRIOZZI, PAOLO MARIA | ENVIRONMENTALLY SENSITIVE MOLECULAR SWITCHES CONTROL DIURNAL AND SEASONAL GROWTH IN POPLAR. | MARIANO MANUEL PERALES (UPM); ISABEL MARTA ALLONA ALBERICH (UPM) | 09/07/2019 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> Dr. Internacional |
| 8 | HERNANDEZ ESCRIBANO, IRENE | IDENTIFICACION Y REGULACION DEL REPRESOR INMUNE BIR1 EN INTERACCIONES PLANTA-VIRUS | CESAR LLAVE CORREAS. | 20/09/2019 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> |
| 9 | GUZMAN BENITO, ROCIO | ESTUDIO DEL MECANISMO DE SEÑALIZACIÓN POR GIBERELINAS EN EL ENDOSPERMO DE SEMILLAS DE ARABIDOPSIS THALIANA | LUÍS ONATE SÁNCHEZ (UPM) | 20/09/2019 | SOBRESALIENTE |

| Curso Académico 2019-2020 | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------------|--|--|------------|-----------------------------------|----------------------|
| 1 | ARNAIZ ALONSO, ANA | FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF GENES ASSOCIATED WITH ARABIDOPSIS DEFENCE AGAINST THE TWO-SPOTTED SPIDER MITE FEEDING | M. ESTRELLA SANTAMARIA (UPM); M ISABEL DIAZ RODRIGUEZ | 12/11/2019 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> | |
| 2 | DIEZMA NAVAS, LAURA | CONTROL EPIGENÉTICO DE LA INFECCIÓN VIRAL EN PLANTAS | CÉSAR LLAVE CORREAS; VIRGINIA RUIZ FERRER | 08/11/2019 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> | |
| 3 | DOMINGUEZ FIGUEROA, JOSE DOMINGO | ANÁLISIS FUNCIONAL DE LOS FACTORES DE TRANSCRIPCIÓN CDF1 Y CDF3 Y SU IMPLICACIÓN EN LA REGULACIÓN DEL METABOLISMO DEL NITRÓGENO Y DEL CARBONO | JOAQUIN MEDINA ALCÁZAR; JESUS VICENTE CARBAJOSA (UPM) | 18/11/2019 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> | |
| 4 | GUILLEM AMAT, ANA | GENETICS AND MECHANISMS OF INSECTICIDE RESISTANCE IN CERATITIS CAPITATA AND ITS IMPLICATIONS FOR RESISTANCE MANAGEMENT | FELIX ORTEGO ALONSO | 31/10/2019 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> | Dr. Internacional |
| 5 | NAVARRO RODRIGUEZ, MONICA | MOLYBDENUM METABOLISM IN AZOTOBACTER VINELANDII AND ITS BIOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS | LUIS MANUEL RUBIO HERRERO (UPM) | 31/10/2019 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> | Dr. Internacional |
| 6 | PRIETO GODOY, MARIO | DETECTION AND FORMAL CLASSIFICATION OF CERTAINTY AND ITS APPLICATION TO TEXT MINING OF CHAINS OF SCHOLARLY STATEMENTS. | MARK DENIS WILKINSON (UPM) | 28/11/2019 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> | Dr. Internacional |
| 7 | GÓMEZ SÁNCHEZ, ANDREA | "FUNCTIONAL ANALYSIS OF TWO BARLEY C1A PEPTIDASES, HvPap-1 AND HvPap-19, IN RESPONSE TO STRESS AND IN GERMINATION" | M. ISABEL DIAZ RODRIGUEZ (UPM); PABLO GONZALEZ-MELENDE DE LEON (UPM) | 22/06/2020 | SOBRESALIENTE | |
| 8 | ORTEGA CAMPAYO, VICTOR | UNDERSTANDING PATHOGENICITY-RELATED MECHANISMS IN THE RICE BLAST FUNGUS MAGNAPORTHE ORYZAE | ANE SESMA GALARRAGA | 18/09/2020 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> | Dr. Internacional |
| Curso Académico 2020-2021 | | | | | | |
| 1 | DIAZ GONZÁLEZ, SANDRA | CHARACTERIZATION OF THE FUNGAL ENDOPHYTE COLLETOTRICHUM TOFIELDIAE AS POTENTIAL BIOINOCULANT FOR USE IN AGRICULTURE | M. SOLEDAD SACRISTAN BENAYAS (UPM), FREDERIC BRUNNER, | 15/02/2021 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> | Doctorado Industrial |
| 2 | ESEVERRI SÁBATE, ALVARO | SYNTHETIC BIOLOGY EFFORTS IN ENGINEERING NITROGENASE FE PROTEIN BIOSYNTHESIS IN PLASTIDS | ELENA CARO BERNAT, LUIS MANUEL RUBIO HERRERO (UPM) | 01/02/2021 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> | |
| 3 | SÁNCHEZ CORRIONERO, ALVARO | CARACTERIZACIÓN DE LOS MECANISMOS REGULATORIOS QUE ESTABLECEN LOS PATRONES DE DESARROLLO DE LAS RAÍCES LATERALES Y CÉLULAS MADRE RADICULARES EN ARABIDOPSIS THALIANA | MIGUEL ANGEL MORENO RISUEÑO (UPM) | 02/03/2021 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> | |
| 4 | VELÁZQUEZ LAM, EDITH | BIOTECHNOLOGICAL ENGINEERING OF TURNIP MOSAIC VIRUS-DERIVED NANOPARTICLES BY FUNCTIONALIZATION WITH NATURAL COMPOUNDS OF DIFFERENT BIOLOGICAL ACTIVITIES | FERNANDO PONZ ASCASO, | 05/02/2021 | SOBRESALIENTE | |
| 5 | PAYA TORMO, LUCIA | INSIGHTS INTO NITROGENASE BIOSYNTHESIS OBTAINED FROM THERMOPHILIC PROKARYOTES | LUIS MANUEL RUBIO HERRERO, CARLOS ECHEVARRIA ERASUN (UPM) | 26/02/2021 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> | Dr. Internacional |
| 6 | JEAN PAUL CERNA VARGAS | BACTERIAL CHEMOPERCEPTION DURING THE PLANT INFECTION PROCESS | EMILIA LÓPEZ SOLANILLA (UPM) | 21/05/2021 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> | Dr. Internacional |
| 7 | BRUNO CUEVAS-ZUVIRÍA | A MACHINE LEARNING-BASED REPRESENTATION OF THE ELECTRON DENSITY IN BIOMACROMOLECULES | LUIS FERNANDEZ PACIOS (UPM) | 23/06/2021 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> | Dr. Internacional |
| 8 | DIEGO REBAQUE MORÁN | NOVEL CELL WALL-DERIVED OLIGOSACCHARIDES TRIGGER IMMUNE RESPONSES AND DISEASE RESISTANCE IN PLANTS | ANTONIO MOLINA, HUGO MÉLIDA (UPM) | 23/06/2021 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> | |
| 9 | JULIO TÉLLEZ DE PABLOS | LA PROTEÍNA QUINASA YODA REGULA RESPUESTAS DE INMUNIDAD Y LA RESISTENCIA A PATÓGENOS DE ARABIDOPSIS THALIANA Y TOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM) | ANTONIO MOLINA, LUCIA JORDA (UPM) | 26/06/2021 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> | |
| 10 | IRENE DEL HIERRO GARCÍA | COMPUTATIONAL PREDICTION METHOD TO DECIPHER RECEPTOR-GLYCOLIGAND INTERACTIONS IN PLANT IMMUNITY | ANTONIO MOLINA, HUGO MÉLIDA (UPM) | 28/06/2021 | SOBRESALIENTE <i>Cum Laude</i> | Dr. Internacional |