VII Premio Nacional de Ciencia y Tecnología
para Estudiantes de Bachillerato
2019-2020
PROYECTOS GANADORES
PRIMER PREMIO DE 1000 €
“HandVision: desarrollo de un dispositivo de sustitución sensorial para invidentes”,
presentado por Clara Fuertes Novillo del IES Pintor Antonio López (Tres Cantos, Madrid) y
coordinado por Raúl Martín Gómez.
En el proyecto sedesarrollaun dispositivo de asistencia para personas invidentes que permite
funciones tales como el reconocimiento de obstáculos, colores y formas.La estudiante ha
diseñado, desarrollado (tanto el hardware como el software) y comprobado
experimentalmente el funcionamiento del dispositivo. El Jurado considera que es un proyecto
muy completo, de una gran complejidad y que ha sido expuesto de una manera muy organizada
y documentada.
SEGUNDO PREMIO DE 500 €
“BBB Shuttles as a Novel Strategy to TackleAlzheimer’sDisease”, presentado por Raquel Novel
Ortega delColegio SILƈ䇀������y tϱLnols i e퀀c퀀cnad�rpė怀aRoā  ꀀooĀueŇ퀀쀀oLȹꀀoḀ鴀ā  rzeto漀nmu
EnOoiǠ倁Ȁ o倀　CaʋuĒᆠe退ሰiidoፀoቐoídeሰġoቐoGdāęꀀiwḀnቐuna崀aoűḀsyo̠　
Ormߐ Rant�ř� pLsínаą�eܒt褀el䭐退o攀op唀oeiąꀀo

MENCIÓN DE HONOR
“Machine Learning y Huella Dactilar para el Diagnóstico de la Enfermedad Celíaca”,
presentado por Héctor Vaquero del Pino del IES Margarita Salas (Majadahonda, Madrid) y
coordinado por Blanca López Fernández y Cristina Mª Jiménez Leal.
“Diseño de un prototipo monitorizador climatológico aplicado a IOT”, presentado por Ulysses
de Aguilar Gudmundsson del IES Pintor Antonio López (Tres Cantos, Madrid) y coordinado por
Raúl Martín Gómez.
“Evaluación de la Capacidad del Carbón Activo Magnetizado para Adsorber Sustancias
Potencialmente Tóxicas”, presentado por Raquel Cancela Rodríguez, María Costa Alonso y
Mauro Carballo Fernández del Instituto Plurilingüe Rosalía De Castro (Santiago de Compostela,
La Coruña) y coordinado por Jesús Fidalgo Fernández.
“Estudio de la Distribución de los Puntos de Carga de Vehículos Eléctricos en la Comunidad de
Madrid Mediante Diagramas de Voronoi”, presentado por David González-Calatayud Heras del
IES Pintor Antonio López (Tres Cantos, Madrid) y coordinado por Irene TusetRelaño.
“Auditoría Energética Del IES Prado de Santo Domingo De Alcorcón”, presentado por María
Jiménez Corrochano del IES Prado de Santo Domingo (Alcorcón, Madrid) y coordinado por
Antonio Manuel Bordallo Carazo.
“Luthiers: ¿Matemáticos o Artesanos?”, presentado por Alba González Gonzálezdel IES Pintor
Antonio López (Tres Cantos, Madrid) y coordinado por Irene TusetRelaño.
“La vida de una plaqueta: Biogénesis y estudio de la activación plaquetaria”, presentado por
Irene Aguado Rubio del IES Margarita Salas (Majadahonda, Madrid) y coordinado por Ana
Zorrilla Navarrete y Teresa Velasco Sanz.
“Estudio de la Estabilidad de la Glucopiranosa Mediante Cálculos de Estructura Electrónica”,
presentado por Alba Sara López Sánchez del IES Pintor Antonio López (Tres Cantos, Madrid) y
coordinado por Javier Guillén Fernández.