



XV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGRONOMÍA

La Inteligencia Artificial y su aplicación en la Agricultura

22, 23, 24 DE OCTUBRE 2024

EXPOSITORES

XV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGRONOMÍA. La Inteligencia Artificial en la Agricultura

CONFERENCISTAS:

FRANCISCA RAMÓN FERNÁNDEZ – ESPAÑA

CONFERENCIA: INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y LOS DRONES: SU APLICACIÓN EN LA AGRICULTURA PARA LA MEJORA DE LOS CULTIVOS.



Catedrática de Derecho civil del Departamento de Urbanismo, adscrita a la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural (ETSIAMN) de la Universitat Politècnica de València. Su actividad investigadora es muy extensa y amplia habiendo publicado diversos artículos en revistas de impacto, capítulos de libro y autora de varias monografías en editoriales de reconocido prestigio. Ha sido investigadora principal en diversos proyectos competitivos, y ha participado como ponente en diversos congresos destacando sus participaciones en Italia, Portugal, Latinoamérica y especialmente en España. Ha sido reconocida su trayectoria investigadora con diversos Premios de Investigación y sexenios de investigación por parte de la CNEAI.



XV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGRONOMÍA

La Inteligencia Artificial y su aplicación en la Agricultura

22, 23, 24 DE OCTUBRE 2024

MG. LUIS HUMBERTO VÁSQUEZ CORTEZ – ECUADOR

CONFERENCIA: EXTRACTO DE BANANO Y MANZANA CON MICROORGANISMOS EFICIENTES Y SU EFECTO EN LA DISMINUCIÓN DE CADMIO EN ALMENDRAS DE CACAO (*Theobroma cacao* L.).



Docente Investigador en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Carrera de Agroindustria "Universidad Técnica de Babahoyo (Ecuador)" y la Universidad Nacional de Cuyo (Argentina). Posee dos maestrías en Agroindustria, en la Universidad Técnica de Manabí he, incluyendo una con Mención en Gestión de Calidad y Seguridad Alimentaria de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, un Diplomado en Docencia Universitaria Superior en Mexico, además de formador de formadores, y actualmente cursa un Doctorado en Ingeniería de Productos y Procesos de la Industria Alimentaria. Ha recibido un Doctorado Honoris Causa de la Asociación de Magísteres, Doctores, Posdoctores de Lima, Perú, y la Cátedra Unesco por su contribución a la comunidad científica y por vinculación a la conservación del (*Theobroma bicolor*), participa en el arbitraje internacional de artículos científicos para revistas de prestigio y es par evaluador externo para varias instituciones.



XV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGRONOMÍA

La Inteligencia Artificial y su aplicación en la Agricultura

22, 23, 24 DE OCTUBRE 2024

VICTORIA EUGENIA VALLEJO Q., PH.D – COLOMBIA

CONFERENCIA: HACIA UN ENFOQUE HOLÍSTICO EN LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL SUELO: IMPLICACIONES PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS SUELOS AGRÍCOLAS.



Doctora en Ciencias Biológicas, Magíster en Microbiología con énfasis en ambiental y Bacterióloga. Actualmente, se desempeña como profesora asociada e Investigadora del Clúster NBIC (Ciencias y Tecnologías Convergentes NBIC-Nano, Bio, Info, Cogno) y líder del Grupo de investigación Agua y Desarrollo Sostenible en la Universidad Central (Bogotá D.C). Sus áreas de especialización incluyen: edafología, calidad de suelos, microbiología del suelo, agricultura sostenible y la biorremediación de suelos contaminados. Con más de 15 años de experiencia en investigación y docencia, he liderado proyectos de investigación e innovación centrados en el análisis de comunidades microbianas del suelo en sistemas silvopastoriles, la biorremediación de suelos afectados por hidrocarburos y el desarrollo de metodologías para la evaluación visual de suelos agrícolas. Además, he integrado el uso herramientas tradicionales para la evaluación de la calidad edáfica (indicadores e índices de calidad) con tecnologías emergentes como la inteligencia artificial y drones, aplicándolos en diversos contextos agrícolas. Con más de 20 publicaciones en artículos de investigación y libros, mi trabajo refleja un compromiso constante con la sostenibilidad y la mejora de la productividad agrícola. He participado como conferencista en diversos congresos nacionales e internacionales, y actualmente me encuentro culminando un proyecto financiado por el sistema general de regalías y Minciencias, titulado: "Desarrollo participativo de una plataforma tecnológica de teledetección para la gestión sostenible de suelos en agroecosistemas del Departamento de Cundinamarca".



PHD. RUBÉN DARÍO COLLANTES GONZÁLEZ – PANAMÁ

CONFERENCIA: AGROTECNOLOGÍAS INNOVADORAS Y SUSTENTABLES PARA LA PRODUCCIÓN DE CEBOLLA EN TIERRAS ALTAS – CHIRIQUÍ, PANAMÁ.



Ingeniero Agrónomo, M.Sc. Entomología, M.Ed. con énfasis en Investigación y Ph.D. Agricultura Sustentable. Primer Puesto de Honor doctoral, Universidad Nacional Agraria La Molina – Perú (UNALM). Con más de 16 años como profesional, es Investigador del Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá. Autor/coautor de más de 100 publicaciones científicas, docente en varias universidades a nivel nacional e internacional. Miembro de la Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia, de la Sociedad Entomológica del Perú y del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Panamá. Premio Huellas del Istmo 2021, Premio Luis Chiappe (RAIFA 2021 – UNALM) y ganó en la Convocatoria FAO-CLACSO 2023.

DR. FERNANDO JAVIER COBOS MORA – ECUADOR

CONFERENCIA: IDENTIFICACIÓN DE LÍNEAS TOLERANTES EN POBLACIONES SEGREGANTES DE ARROZ COMO ALTERNATIVA EN EL MANEJO SUSTENTABLE DE SUELOS DEGRADADOS POR SALINIDAD.



Ing. Fernando Javier Cobos Mora, PhD, es Ingeniero Agrónomo, Diplomado en Dirección Estratégica de Marketing, Magister en Administración de Empresas, Docente Titular en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad de Técnica de Babahoyo. Con experiencia como Director e Investigador de proyectos I+D en la Universidad Técnica de Babahoyo. Representante Técnico Comercial de empresas reconocidas en el ámbito nacional e internacional, para el desarrollo, registro, promoción y comercialización de productos dirigidos a diferentes segmentos del sector agrícola. Ha realizado publicaciones de libros y artículos científicos en revistas regionales y de alto impacto.



DR. JUAN JOSE FILGUEIRA DUARTE – COLOMBIA

CONFERENCIA: VARIACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE GENES DE RESISTENCIA EN CLAVEL ANTE VARIACIÓN DE LA PATOGENICIDAD DE AISLADOS DE FUSARIUM OXYSPORUM: UN MODELO.



Biólogo con trabajo de grado en citogenética estructural, especialista en Microcopia Electrónica (transmisión y barrido lateral), con Maestría en Bioquímica de la interacción hospedero-patógeno en plantas y Doctor en Ciencias de proteínas de plantas con actividad en el reconocimiento de glicoproteínas (lectinas). Áreas mayores de desempeño es la Fitopatología molecular y el Fitomejoramiento asistido por marcadores moleculares. Otras áreas de desempeño son: Biotecnología vegetal en especial cultivo de tejidos vegetales, Filogenia y Taxonomía molecular de hongos y bioinformática. La experiencia académica está centrada en el área de la Biología Molecular, Genética Molecular y la Biotecnología Vegetal. Con 62 publicación entre completas y resúmenes. 30 proyectos de investigación financiados. Director de 40 trabajos de grado, 9 tesis de maestría y dos de doctorado. Más de cien presentaciones en simposios y congresos.

MG. FEIBERT ALIRIO GUZMÁN PÉREZ – COLOMBIA

CONFERENCIA: LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMO ESTRATEGIA EN LA GESTIÓN AGRÍCOLA: CASO DE ESTUDIO EN LA SANDALIA



Doctorando en Administración Gerencial, Maestrando en Visual Analytics and Big Data, Magíster en Educación, Especialista en Gerencia Informática, Ingeniero de Sistemas, investigador Asociado y Evaluador de proyectos SGR en MINCIENCIAS, actualmente director del Grupo de investigación Mundo Organizacional y Docente Investigador de la Facultad de Ciencias Empresariales UNIREMINGTON, catedrático en UNILASALLISTA. CEO del Centro de Investigación e Innovación en los Negocios [CIIN], Consultor de Comeve Asociados, enfocado como profesional en Innovación, Emprendimiento e Intraemprendimiento, Gamificación y TIC al ejercicio de los sistemas de información y la Toma de Decisiones con IBM SPSS.



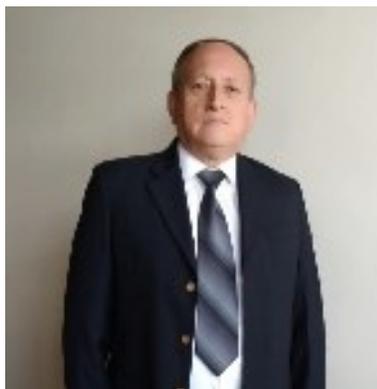
XV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGRONOMÍA

La Inteligencia Artificial y su aplicación en la Agricultura

22, 23, 24 DE OCTUBRE 2024

DR. JOSE RAÚL BARRAGÁN CADENA. – ECUADOR

CONFERENCIA: MEJORAMIENTO GENÉTICO POR INDUCCIÓN DE MUTACIONES POR RADIACIONES



Ingeniero Agrónomo, Maestro en Ciencias en Mejoramiento Genético de Plantas, Posgrado de Ingeniería Industrial, Doctor of Agronomy. Atlantic International University. USA 2012. Profesor de Cursos de Posgrado sobre Estadística y Diseño Experimental en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Central del Ecuador. Profesor Principal a tiempo completo de Estadística, Diseño Experimental, Genética y Fitomejoramiento, Universidad Técnica del Norte. 1995 a 2012, Biometría de la Facultad de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias y Ambientales, Universidad Técnica del Norte, 1992 a 2012, Profesor de Estadística y Diseño Experimental en la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Central, 1998 a 2012. Comisión Ecuatoriana de Energía Atómica jefe del Departamento de Agricultura. Decano de la Facultad de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias y Ambientales, Universidad Técnica del Norte. Julio 1999 a Julio 2005. Decano de la Facultad de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias y Ambientales, Universidad Técnica del Norte. octubre 2011 a mayo 2012. Vicerrector Académico, Universidad Técnica del Norte, junio 2012 a octubre 2012.



XV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGRONOMÍA

La Inteligencia Artificial y su aplicación en la Agricultura

22, 23, 24 DE OCTUBRE 2024

PHD. MARIO FRANCISCO MELGAR MORALES – GUATEMALA

CONFERENCIA: TECNOLOGIAS Y APLICACIONES DE LE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA AGRICULTURA.



Ph.D. University of California, Riverside, USA. Miembro Honorario Vitalicio de la Sociedad Internacional de tecnólogos de la Caña de Azucar (ISSCT). Miembro de la Comisión de Notables del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYT), Medalla Nacional de Ciencia y Tecnología 2011. Docente Universidad Galileo. Cargos Anteriores: Director General del Centro Guatemalteco de Investigación y Capacitación de la Caña de Azucar, 1995-2023 Presidente del Comité Técnico de la International Society of Sugar Cane Technologists 2005-2007 Miembro del Consejo ISSCT 1995-2022; Miembro de la Junta Directiva Fundadora del Instituto sobre el Cambio Climático; Autor o Coautor de más de 150 Publicaciones.

MG. EDUARDO NEPTALI COLINA NAVARRETE – ECUADOR

CONFERENCIA: IMPORTANCIA Y USO DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SOSTENIBLE.



Ingeniero Agrónomo - Universidad Técnica de Babahoyo, 2001

Maestría en Agroecología y Agricultura Sostenible, Universidad Agraria del Ecuador. 2016.

Maestría en Agricultura Tropical Sostenible, Universidad de Guayaquil. 2005.

Capacitador en charlas, cursos y seminarios relacionados con Fisiología Vegetal, Edafología y producción de cultivos. Director de tesis de Maestría Universidad Técnica de Babahoyo

Codirector de tesis de Maestría externo

Más de 20 publicaciones indexadas en Scielo y Latindex 2.0

Conferencista en Ecuador y Latinoamérica

Docente Investigador y director de proyectos Universidad Técnica de Babahoyo

Productor Agrícola Independiente en cultivos de maíz, cacao y café.

Desarrollista de campo AGRIPAC S.A.



XV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGRONOMÍA

La Inteligencia Artificial y su aplicación en la Agricultura

22, 23, 24 DE OCTUBRE 2024

MG. JUAN FELIPE RESTREPO ARIAS – COLOMBIA

CONFERENCIA: INTEGRACIÓN DE IMÁGENES EN PLATAFORMAS DE AGRICULTURA INTELIGENTE.



Profesor asociado e investigador de la universidad EAFIT en Medellín - Colombia Ingeniero agrícola de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, con más de veinte años de experiencia. Diez años de ejercicio profesional en diseño e instalación de invernaderos automatizados con la empresa colombo española INVERCA S.A. y Centro Aceros S.A. Magister en Ingeniería Administrativa, con énfasis en gestión tecnológica, Ph.D. en Ingeniería - Sistemas e Informática. Socio cofundador y CEO durante cinco años de la empresa AGROLEVELS SAS, Start Up dedicada al desarrollo de software para Agricultura de Precisión. Docente catedrático en cursos de Big Data, visión por computador, Deep Learning, mecanización agrícola y agricultura de Precisión.

PHD. RAMON GUSTAVO BERNAL GÓMEZ – ESTADOS UNIDOS

CONFERENCIA: FACTORES A CONSIDERAR AL INTRODUCIR MICROORGANISMOS ALÓCTONOS AL SUELO.



Doctor (Ph.D.) en Microbiología de Suelos. Universidad de Minnesota, Estados Unidos. Investigador Agrícola en la Comisión Ecuatoriana de Energía Atómica. Jefe del Departamento de Protección Vegetal (DNPV) del INIAP. Director de Investigaciones de la Asociación Nacional de Cultivadores de Palma Aceitera (ANCUPA). Catedrático de Microbiología de Suelos. Maestrías en la Universidad Central, ESPE, ESPO y UTE. Editor de los libros de "Suelos del Ecuador", versión en inglés (2018) y versión en español (2022). Editores: Espinosa J., Moreno J. y Bernal G. Presidente de la Sociedad Ecuatoriana de la Ciencia del Suelo. 2014-2016.



XV CONGRESO INTERNACIONAL DE AGRONOMÍA

La Inteligencia Artificial y su aplicación en la Agricultura

22, 23, 24 DE OCTUBRE 2024

PHD. EDWIN ALFREDO CÁCERES ACOSTA – ECUADOR CONFERENCIA: PLANTAS TRANSGÉNICAS.



Edwin Alfredo Cáceres Acosta es Ingeniero Agrónomo y Doctor en Ciencias en Horticultura, Maestro en ciencias en protección Vegetal y con especialización en Suelos y Nutrición de Plantas. Ha realizado investigaciones sobre el manejo alternativo y convencional de cultivos, destacándose en la caracterización morfológica y molecular de recursos genéticos. Ha sido profesor titular en la Universidad Central del Ecuador y ha participado en múltiples cursos de actualización y especialización. Además, ha ocupado roles de liderazgo en organizaciones agronómicas y ha representado a Ecuador en negociaciones internacionales. Su experiencia abarca tanto la docencia como la investigación aplicada en el ámbito agrícola.

PHD. WASHINGTON AUGUSTO PADILLA GALÁRRAGA – ESTADOS UNIDOS CONFERENCIA: LOS ANÁLISIS DE SUELO Y FOLIAR Y SU INTERPRETACIÓN, CON FINES DE GENERAR UN PROGRAMA DE FERTILIZACIÓN BALANCEADA.



Consultor Internacional, Catedrático Universitario y Empresario. Ingeniero Agrónomo, graduado en la Universidad Central del Ecuador (1972). Master of Science MS.c en Química, Fertilidad de Suelos y Fisiología vegetal, Universidad de Carolina del Norte USA (1976), doctorad Ph.D en Física de Suelos, Fertirrigación y Manejo de Medioambiente por la Universidad de Minnesota USA (1984); cursos de especialización en producción de alimentos en Inglaterra, Francia y ex-Unión Soviética. Ha ocupado cargos gerenciales en varias empresas nacionales e internacionales, se desenvuelve como Asesor del BID, CAF e Institutos de Riego a nivel Latino Americano CONIRD y asesor de la Asociación Brasileira de Irrigación y Drenaje (ABID) en el manejo del fertirriego en los cultivos. Ha participado en un sin número de Congresos tanto a nivel nacional como internacional, entre los más importantes Primera Cumbre de la Tierra en Río de Janeiro y Primera Cumbre del Agua en Méjico. Editor de varios libros y de más de 50 publicaciones especializadas en su área. Actualmente es Director General del Grupo Clínica Agrícola con sus empresas Agrobiolab Cia.Ltda, Agrobiociencia Cia.Ltda y Nutrisol Cia. Ltda.