UNIVERSIDAD DEL NORTE | EDUCACIÓN CONTINUADA

Vigilada Mineducación

DIPLOMADO EN AGROTECH

OBJETIVO GENERAL

Suministrar los conceptos claves y aplicaciones de la ciencia de los datos en la agricultura, ganadería y agroindustria, a través actividades prácticas y proyectos aplicados que permitan desarrollar herramientas para la toma de decisiones basados en datos que mejoren las operaciones en la cadena de suministro agroindustrial.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

-Identificar herramientas de análisis exploratorio de datos para el control y administración de procesos en el agro.

-Aprender el uso de herramientas predictivas y sus aplicaciones en el agro.

-Comprender los elementos tecnológicos y potenciales aplicaciones de la agricultura de precisión.

-Conocer los instrumentos legales y normativos que dan impulso a la innovación y el desarrollo tecnológico del sector agropecuario

-Conocer la naturaleza del proceso innovador y los elementos clave para hacer una gestión estratégica del mismo a interior de las organizaciones.

. TEMÁTICAS

Tema 1: Industria 4.0 y Análisis de datos en el Agro

Tema 2: Ciencia de datos en el Agro

Tema 3: Agricultura de precisión

Tema 4: Política de innovación agropecuaria

Tema 5: Gestión de la Innovación Agroindustrial

EXPERTOS FACILITADORES

DANIEL ROMERO RODRIGUEZ, Ph.D. Ingeniero industrial de la Universidad del Norte (Colombia), con maestría en Ingeniería industrial en la Universidad del Norte y University of South Florida. Doctorado en ingeniería industrial de University of South Florida (USA). Trabajó como profesor de simulación y programación en University of South Florida. Director del Analytics Research Lab UN, espacio de formación y desarrollo de aplicaciones de la ciencia de datos. Investigador de proyecto internacional en colaboración con el Immigration Policy lab de Stanford, financiado por USAID para redistribución de migrantes en Colombia, encargado de la dirección de modelos de ciencia de datos para la toma de decisiones. Actualmente es profesor asistente del departamento de ingeniería industrial de la Universidad del Norte (Barranquilla, Colombia) con responsabilidades de docencia e investigación en analítica de datos.

CÉSAR CORREDOR VELANDIA, PhD (ABD). Economista de la Universidad de los Andes con Maestría en economía de la misma Universidad, maestría en economía y empresa de la Universidad Pompeu Fabra, en Economía de Texas A&M University. Cuenta con 22 años de experiencia profesional. En el Sector público como Director de Innovación, Desarrollo Tecnológico y Protección Sanitaria del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, en el Ministerio de Hacienda y Crédito Público como analista del CONFIS y en la Superintendencia Financiera de Colombia como asesor. En el sector privado en el Banco de Bogotá como economista senior para Colombia y en el Centro de Investigaciones Ganaderas y Agrícolas del Banco Ganadero como investigador. Consultor líder de la Consultoría de la FAO-INIAP en Ecuador para la elaboración del Plan Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal. Evaluador de planes departamentales de desarrollo. Participante en la elaboración del Plan 2020 del Atlántico. En el sector académico como Rector encargado y vicerrector académico de Unipanamericana del grupo Compensar y Director del programa de economía de las Universidades del Norte en Barranquilla y de la Salle en Bogotá.

Igualmente ha sido docente diferentes Universidades en Colombia y en el exterior como la Nacional de Colombia, los Andes, la Salle, Norte, ESPOL de Guayaquil (Ecuador), Universidad de Texas en Tyler, Texas A&M University (EEUU), entre otras y ha participado en juntas Directivas de empresas como Agrosavia en calidad de Presidente y miembro; Vecol como Presidente y Miembro, la Asociación de Facultades de Economía (AFADECO) como Vicepresidente y miembro así como del ICA, Icontec, y Fundesarrollo, entre otras.

JAIDER VEGA JURADO, PhD. Ingeniero Industrial de la Universidad del Atlántico, especialista en Proyectos de Ingeniería e innovación por la Universidad Politécnica de Valencia (España) y Doctor por esta misma universidad en Gestión de la Innovación (2008). Actualmente se desempeña como profesor investigador en la Escuela de Negocios de la Universidad del Norte y es investigador asociado al Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento – INGENIO, el cual es un centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España y de la Universidad Politécnica de Valencia.

Tiene más de 15 años de experiencia de investigación y consultoría en el área de la gestión de la innovación. Ha participado en diversos proyectos y contratos de I+D+I a nivel nacional e internacional y ha publicado diversos artículos en revistas internacionales de alto impacto. Ha formulado, estructurado y dirigido diversos proyectos de CTI financiados con recursos del Sistema General de Regalías. Igualmente, ha colaborado con la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI) como docente en cursos de carácter Iberoamericano relacionados con la gestión de proyectos y la gestión de la ciencia, la tecnología y la innovación.

DURACIÓN
90 HORAS