

## Proyecto: USDA HSI STEM

Este proyecto se encuentra establecido en el Recinto de Barranquitas. Entre sus objetivos está diseñar y desarrollar cursos modernos para el área de agricultura. De esta manera fue creado el Grado Asociado en Ciencias Aplicadas en Agricultura de Precisión. Este ambicioso proyecto busca mejorar la calidad de la educación universitaria relacionada a las ciencias de la agricultura.

Interesados completar la información en este QR Code:



### Contactos:

#### Departamento de Ciencias y Tecnología

*Dr. Ángel Núñez Marrero*  
Director

anunez@br.inter.edu  
787-857-3600 Ext. 2067

#### USDA HSI STEM

*Dr. Alok Arun*  
Director del Proyecto

alok\_arun@br.inter.edu  
beatrizrivera@br.inter.edu  
blopez@br.inter.edu  
787-857-3600 Ext. 2086

### Colaboradores:



787-857-3600

[www.br.inter.edu](http://www.br.inter.edu)



# NUEVO

## Grado Asociado

# CIENCIAS APLICADAS EN AGRICULTURA DE PRECISIÓN



Award No. 2021-77040-34872 | Farming for Future: Integrated Interventions to Improve Student Success and Experimental Learning in Controlled Environmental Agriculture

# Perfil de Competencias del Egresado

El Programa está diseñado para desarrollar las competencias que le permitan al estudiante:

## Conocimiento

Demostrar conocimiento y comprensión de:

- La aplicabilidad de los principios teóricos y científicos para el mejoramiento de los sistemas de la producción de alimentos, la detección y la solución de los problemas agropecuarios.
- Los aspectos que influyen en la siembra y el desarrollo de los cultivos.
- La etiología y el diagnóstico de las enfermedades en las plantas y en los animales.
- Los factores responsables de la salud animal y vegetal.
- La evidencia científica aplicable a la identificación y la solución de problemas agropecuarios a fin de mejorar la producción de alimentos incorporando los avances tecnológicos.

## Destrezas

- Desarrollar destrezas técnicas para la crianza, la alimentación, el hábitat y el cuidado de los animales.
- Demostrar habilidad para identificar los factores que afectan la siembra y el desarrollo de los cultivos en los sistemas sin suelo.
- Demostrar habilidad para el uso y el manejo de los equipos e implementos agrícolas.
- Aplicar técnicas de fertilización, siembra, control de hierbas, poda, prevención, tratamiento y control de plagas y enfermedades.
- Diseñar instalaciones para alojamiento de animales, sistema de drenajes y riego de acuerdo con las leyes, estándares y regulaciones establecidas en Puerto Rico, entre otros países del mundo.
- Desarrollar las destrezas para categorizar e identificar los principales grupos de plantas, sus características morfológicas y reproductivas.

- Aplicar diferentes estrategias para reducir la producción de los residuos agropecuarios.
- Desarrollar habilidad para el establecimiento y la administración de las empresas agropecuarias.

## Actitudes

- Integrar los valores ético-legales y morales en el desempeño de sus funciones y en la conservación del ambiente.
- Desarrollar destrezas de trabajo en grupo y de relaciones interpersonales en ambientes de trabajo.

## CURRÍCULO DEL PROGRAMA



Síguenos    interbarranquitas

**SÉ TU**  
| Sigue tu  
instinto  
EN INTER BARRANQUITAS