

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE PUERTO RICO  
CENTRO DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN  
BIOTECNOLOGÍA Y AGROBIOTECNOLOGÍA (CEIBA)



**BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA**  
**(3 hrs- A distancia-Zoom)**



**Dirigido a:**

Agricultores, Estudiantes, Facultad, Profesionales de las industrias semilleras, Recursos naturales, Ciencias ambientales y otros.

**Descripción:**

Conforme avanzan los estudios en las ciencias biológicas, resulta imprescindible el saber cómo esos conocimientos se pueden utilizar para el beneficio del ser humano y el ambiente. Así pues, el entender cómo un organismo interacciona con su ambiente lo podemos aprovechar para proveerle a las plantas o tejidos vegetales características y capacidades que antes no poseían, en este sentido, éste es uno de los principales fines que la Biotecnología Agrícola nos ofrece.

De esta forma podemos hacer cultivos tolerantes a plagas (virus, bacterias, hongos, insectos, malezas), condiciones ambientales (sequías, inundaciones, salinidad, pH, temperaturas, contaminación de suelos) o generar de un producto biotecnológico de interés industrial (fármaco, colorante, saborizante, fragancia).

Por tanto, este taller pretende explicar todo el proceso que hay detrás para entender el desarrollo de este tipo de Biotecnología.

**Objetivos:**

- Repasar conceptos básicos de biología molecular.
- Definir conceptos básicos de cultivo de tejido vegetal y sus aplicaciones.
- Conocer las razones y estrategias para hacer una planta modificada genéticamente.
- Estudiar los métodos para transformar una planta.

**Temas:**

- Biotecnología agrícola; historia y actualidad
- Biología molecular
- Cultivo de tejido
- Plantas transgénicas; razones y estrategias
- Métodos de transformación de plantas



Fecha del curso: sábado 6 de noviembre de 2021

9:00am-12:00 m

Conferenciante: Xavier Cruz González, PhD

Facultad, PUCPR, CEIBA

**Costo \$60.00- Estudiantes \$30.00**

Para más información favor comunicarse con nuestra Oficial de Enlace/Marta Ruiz Díaz

e mail: marta\_ruiz@pucpr.edu –Tel: 787-841-2000 Ext 2675