



**Doctorado**

# Biotecnología

*Incorporado a la SEP, RVOE Acuerdo SEP-SES/21/114/04/2666/2019 de 25/03/2019. Mod. Escolar. SES-SEP Pue. 21 Sur 1103, Puebla, Pue.*

Forma Doctores en Biotecnología, con un enfoque ético y humanista, que integran el conocimiento científico y tecnológico en las áreas de biotecnología del medio ambiente, médica y farmacéutica, agroalimentaria, a través de la generación de procesos de ciencia básica y aplicada, para generar proyectos productivos en áreas de consultoría, emprendedurismo e investigación.

**POSGRADOS UPAEP**

**Mayores informes:**

📍 17 Sur 901. Barrio de Santiago.  
Puebla, Pue.

**Horario de atención:**

🕒 Lunes a viernes de 9 a 19 h.  
🕒 Sábado de 9 a 13 h.

Tel: 222 309 9421

☎ 221 272 4496

✉ posgrados@upaep.mx

[upaep.mx/posgrados](https://upaep.mx/posgrados)

📍 UPAEP Posgrados

📧 upaepposgrados

## Plan de Estudios

- 06 Biología Molecular
- 06 Diseño de Experimentos y Superficie de Respuesta en Biotecnología
- 06 Bioquímica Microbiana Industrial
- 06 Optativa de Liderazgo

### OPTATIVAS DE LIDERAZGO

(seleccione una)

- 06 Bioética
- 06 Liderazgo Transformador

### SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN Y TESIS DOCTORALES

- 05 Seminario de Investigación I
- 05 Seminario de investigación II
- 05 Tesis Doctoral I
- 05 Tesis Doctoral II
- 05 Tesis Doctoral III
- 05 Tesis Doctoral IV
- 05 Tesis Doctoral V
- 05 Tesis Doctoral VI
- 06 Tesis Doctoral VII
- 06 Tesis Doctoral VIII
- 06 Tesis Doctoral IX
- 06 Tesis Doctoral X

### LÍNEAS ELECTIVAS

El estudiante tiene que elegir una línea:

- **Biotecnología Agroalimentaria**
- **Biotecnología Ambiental**
- **Biotecnología Médica y Farmacéutica**

De estas líneas el estudiante puede elegir 2 asignaturas como optativas.

#### Biotecnología Agroalimentaria

- 06 Biotecnología Agroalimentaria
- 06 Productos Naturales
- 06 Temas Selectos de Agrobiotecnología
- 06 Seminario de Actualización
- 07 Biotecnología para la Producción de Alimentos

#### Biotecnología Ambiental

- 06 Biotecnología Ambiental
- 06 Tecnologías Biológicas Descontaminantes
- 06 Cambio Climático
- 06 Seminario de Actualización
- 06 Energías Renovables
- 07 Gestión Integral de Recursos Hídricos

#### Biotecnología Médica y Farmacéutica

- 06 Biotecnología Médica y Farmacéutica
- 06 Bioinformática
- 06 Biotecnología Médica Farmacéutica
- 07 Biomateriales
- 06 Medicina Genómica y Diagnóstico Molecular
- 06 Seminario de Actualización

### ■ Asignaturas obligatorias

Para acreditar el plan:

18 asignaturas con un mínimo de 100 créditos.



Los planes de estudio de la UPAEP están en continua actualización, debido a los acelerados cambios científicos, tecnológicos, políticos, económicos y sociales, por lo que el plan de estudios al que ingresarás podría tener algunos cambios respecto a este.

\*UPAEP se reserva el derecho de abrir sus grupos en función del número de inscritos.

### DOBLE GRADO



### CALIDAD



- Programa incorporado al Sistema Nacional de Posgrados (SNP)

**UPAEP La Universidad Transformadora**