

PROGRAMA INTERNACIONAL
CONJUNTO DE ENSEÑANZAS OFICIALES DE

Máster universitario en BIOTECNOLOGÍA Y BIOMEDICINA

POR LA UNIVERSIDAD DE JAÉN
"ESPECIALIDAD BIOTECNOLOGÍA" (ESPAÑA)



Universidad
de Jaén

Maestría en BIOTECNOLOGÍA

POR UNIVERSIDAD POPULAR AUTÓNOMA
DEL ESTADO DE LA PUEBLA
ASOCIACIÓN CIVIL (MÉXICO) (UPAEP, AC)



UPAEP

PICEMO-BIOTEC-UJA-UPAEP



Objetivo

Establecer un programa formativo que permita a los estudiantes obtener, de manera coordinada y oficial, dos diplomas: el Máster Universitario en Biotecnología y Biomedicina "Especialidad Biotecnología" por la Universidad de Jaén y el de Maestría en Biotecnología por la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, A.C., México.

Desarrollo de la formación

La formación durará 2 años, el primero en la universidad de origen y el segundo en la de destino. El programa formativo constará de un total de 87 créditos distribuidos según el siguiente cuadro.

Selección de aspirantes

La selección será efectuada por cada una de las universidades atendiendo a criterios propios de estas.

Gastos de los estudiantes y becas

Los estudiantes deberán inscribirse y realizar el pago de las correspondientes tasas universitarias y derechos de matrícula en cada una de las universidades participantes. Los estudiantes correrán con todos los gastos de manutención, movilidad y seguros. Habrá posibilidad en ambas universidades de solicitar diferentes tipos de becas.

Coordinación del programa

Por la UJA:

Juan Peragón Sánchez

E-mail: jperagon@ujaen.es

Tel.: 00 34 953212523

Por la UPAEP:

Beatriz Pérez Armendáriz

E-mail: beatriz.perez@upaep.mx

Tel.: 00 521 222 2299400 Ext 7774

Contacto web:

Máster Universitario en Biotecnología y Biomedicina por la UJA:

[https://www.uja.es/estudios/oferta-academica/masteres/master-
universitario-en-biotecnologia-y-biomedicina](https://www.uja.es/estudios/oferta-academica/masteres/master-universitario-en-biotecnologia-y-biomedicina)

Maestría en Biotecnología por la UPAEP:

<https://upaep.mx/maestrias/Biotecnologia>

Convenio PICEMO-BIOTEC-UJA-UPAEP:

[http://www.ujaen.es/serv/vicint/assets/uploads/docs/dobles/Univer-
sidad-Popular-Autonoma-del-Estado-de-Puebla-UPAEP-\(Mex\).pdf](http://www.ujaen.es/serv/vicint/assets/uploads/docs/dobles/Universidad-Popular-Autonoma-del-Estado-de-Puebla-UPAEP-(Mex).pdf)

Programa Internacional Conjunto de Enseñanzas Oficiales de Máster Universitario en Biotecnología y Biomedicina por la Universidad de Jaén Especialidad Biotecnología y Maestría en Biotecnología por la UPAEP (PICEMO-BIOTEC-UJA-UPAEP)

Estudiante UJA

PRIMER AÑO

1^{ER} SEMESTRE

CRÉDITOS ECTS

Seguridad en el Laboratorio y Bioética (UJA)	3
Técnicas de Purificación y Análisis de Proteínas y Metabolitos (UJA)	6
Técnicas Avanzadas en Biología Celular (UJA)	6
Citogenética Molecular y Clínica (UJA)	3
Proteómica, Genómica, Bioinformática y Biología de Sistemas (UJA)	6
Regulación Génica e Ingeniería Genética (UJA)	6

2º SEMESTRE

CRÉDITOS ECTS

Trabajo Fin de Máster (UJA)	15
-----------------------------	----

SEGUNDO AÑO

3^{ER} SEMESTRE

CRÉDITOS UPAEP

Obligatoria 1 (UPAEP), a elegir	7
Obligatoria 2 (UPAEP), a elegir	7
Optativa 1 UPAEP (Planeación empresaria...)	6 ó 7
Optativa 2 (Biotec. Ambiental, agroal, medica,) (UPAEP)	7
Optativa 3 (Biotec. Ambiental, agroal, medica,) (UPAEP)	7
Optativa 4 (Biotec. Ambiental, agroal, medica,) (UPAEP)	7

Estudiante UPAEP

PRIMER AÑO

1^{ER} SEMESTRE

CRÉDITOS UPAEP

Biología molecular (UPAEP)	7
Biotecnología y Nuevos Negocios (UPAEP)	7
Bioquímica microbiana industrial (UPAEP)	7
Tesis I (UPAEP)	7
Optativa 1 Biotecnología Ambiental (UPAEP)	7
Optativa 2 Biotecnología Médica y Farmacéutica (UPAEP)	7

SEGUNDO AÑO

3^{ER} SEMESTRE

CRÉDITOS ECTS

Seguridad en el Laboratorio y Bioética (UJA)	3
Técnicas de Purificación y Análisis de Proteínas y Metabolitos (UJA)	6
Técnicas Avanzadas en Biología Celular (UJA)	6
Citogenética Molecular y Clínica (UJA)	3
Proteómica, Genómica, Bioinformática y Biología de Sistemas (UJA)	6
Regulación Génica e Ingeniería Genética (UJA)	6

4º SEMESTRE

CRÉDITOS ECTS

Trabajo Fin de Máster (UJA)	15
-----------------------------	----



Universidad de Jaén

