

## INFORMACIÓN RELEVANTE MIEMBROS DEL NAB DE LA MCA



Nombre Completo:  
Israel Benítez García

Nombramiento:  
Profesor Investigador de Tiempo Completo

Área de acentuación: Biotecnología

Contacto:

Teléfono: (669)180-0695. Extensión 205

e-mail: [ibenitez@upsin.edu.mx](mailto:ibenitez@upsin.edu.mx)

Cuerpo Académico: Biotecnología para la sanidad para los seres vivos

Nivel del SNI:

Perfil PRODEP: Perfil deseable

Líneas de investigación individuales que aborda o desarrolla actualmente:

- Establecimiento *in vitro* de plantas de interés agro-industrial y con propiedades terapéuticas
- Efecto de elicitores bióticos y abióticos en el crecimiento y desarrollo vegetal

Principales intereses de Investigación:

Nuestras líneas de investigación, se enfocan principalmente en el establecimiento del cultivo de tejidos vegetales de especies de interés agroindustrial y aprovechamiento de metabolitos secundarios con propiedades terapéuticas, y el aprovechamiento de compuestos bióticos de algas marinas y su efecto como elicitores bióticos en los procesos de germinación vegetal.

Proyectos de investigación vigentes:

- Micropropagación *in vitro* de especies de interés agroindustrial de interés económico.
- Aplicación de algas marinas en germinados para mejorar sus propiedades nutraceuticas.

5 Publicaciones recientes más relevantes:

- 2017. Somatic embryogenesis from leaf explants of *Tagetes erecta* L. Plant Biotechnology.

DOI10.5511/plantbiotechnology.17.1120<sup>a</sup>

- 2016. Desinfestación in vitro de explantes de *Kalanchoe pinnata* para la obtención de células desdiferenciadas. Ecofran, Revista de Ciencias de la Salud. ISSN 2410-3551
- 2015. Crop establishment in vitro of chile chiltepín (*Capsicum annuum* var. *glabriusculum*). UTSOE-Journal Multidisciplinary Science. Pag. 202-206. ISSN: 2395-860X.
- 2014. Salicylic acid effect on carotenoid production and carotenogenic gene expression of in vitro culture of marigold. Journal of Chemical Biological and Physical Science. E-ISSN: 22491929.
- 2014. Callus culture development of two varieties of *Tagetes erecta* and carotenoid production. Electronic journal of Biotechnology.Vol.17, Pag.107-113. ISSN: 0717-3458.

Direcciones de tesis en proceso en la MCA:

- Evaluación de las propiedades nutraceuticas de germinados de amaranto elicitados con extractos algales.
- Actividad hipoglucemiante, antioxidante y caracterización fitoquímica de extractos de aguama (*Bromelia pinguin* L.)
- Aislamiento y caracterización de las proteasas presentes en pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*, Zenhtner, 1987)

Oportunidades actuales para dirigir tesis:

A la fecha, se cuenta con la disponibilidad de dirigir tesis

Link o sitio web de contacto (si aplica):