

Información Curricular

Nombre: Emmanuel Cabañas García

Correo electrónico: ecabanasg@ipn.mx

Cargo Actual: Jefe del Departamento de Investigación.

Último grado de estudios: Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Estudios a nivel licenciatura: Ingeniería en Industrias Alimentarias. Instituto Tecnológico Superior de Alamo-Temapache.

Otros estudios o actividades académicas:

Diplomados y Especialidades

1. Diplomado en Gestión Estratégica de Proyectos de Innovación. Centro de Competitividad e Innovación CANAME-Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos. 2014. Morelos, México.

2. Diplomado de Gerentes en Innovación. Instituto Politécnico Nacional. 2014. Morelos, México.

3. Curso de especialidad en Gestión Tecnológica. Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache. 2009. Veracruz, México.

4. Curso HACCP, Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control. Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache. 2008. Veracruz, México.

5. Entrenamiento en el uso de técnicas de cromatografía de líquidos y espectrometría de masas (UHPLC-MS/MS) para la identificación de biomoléculas. Facultad de ciencias, Universidad de Chile – Universidad de Antofagasta. 2017 y 2019. Chile.

6. Curso teórico-práctico de introducción a la proteómica. Universidad Autónoma de Zacatecas. 2017. Zacatecas. México.

7. FDA: Etiquetado y requisitos generales para comercializar productos en Estados Unidos. Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)-Secretaría de Economía. 2014. Morelos, México.

8. Código de barras y trazabilidad. GS1 MÉXICO. 2014. Morelos, México.

9. Lineamientos para el etiquetado de alimentos y bebidas no alcohólicas preenvasados (NOM-051 SCFI/SSA). Secretaría de Economía. 2014. Morelos, México.
10. México: exportaciones e importaciones. Universidad Internacional (UNINTER). 2014. Morelos, México.
11. Cálculo de costos de producción y precios de venta. Secretaría de Economía. 2014. Morelos, México.
12. Formulación de costos de exportación. Secretaría de Economía - ProMéxico. 2014. Morelos, México.
13. Preparándose para exportar. Secretaría de Economía-ProMéxico. 2013. Morelos, México.
14. Certificación de supervisores. Bachoco S.A de C.V. 2013. Puebla, México.
15. Formación de instructores. Bachoco S.A de C.V. 2013. Puebla, México.
16. Elige a tu equipo. Bachoco S.A de C.V. 2013. Puebla, México.
17. Valores personales. Bachoco S.A de C.V. 2013. Puebla, México.

Habilidades:

Inglés avanzado

Paquetes estadísticos: SigmaPlot y SigmaStat

Paquetería de Office

TRIZ

Control estadístico de procesos

Técnicas instrumentales para la separación e identificación de metabolitos

Publicaciones y ponencias:

1. Cabañas-García, E.; Areche, C.; Jáuregui-Rincón, J.; Cruz-Sosa, F.; Pérez-Molphe Balch, E., Phytochemical profiling of *Coryphantha macromeris* (Cactaceae) growing in greenhouse conditions using ultra-high-performance liquid chromatography–tandem mass spectrometry. *Molecules* 2019, 24, (4), 705.
2. Cabañas-García, E.; Areche, C.; Gómez-Aguirre, Y.A.; Jáuregui-Rincón, J.; Cruz-Sosa, F.; Pérez-Molphe Balch, E., Phytochemical profile of *Coryphantha macromeris* (Engelm.) Britton & Rose (Cactaceae) obtained from in vitro cultures. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 2020, 19 (1) 239-249.
3. Gladis Judith Solis-Castañeda, Alejandro Zamilpa, Emmanuel Cabañas-García, Silvia Marquina-Bahena, Eugenio Pérez-Molphe- Balch, Yenny Adriana Gómez-Aguirre. Identification and quantitative determination of feruloyl-glucoside from hairy root cultures of *Turbincarpus lophophoroides* (Cactaceae). *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant*. 2020, <https://doi.org/10.1007/s11627-019-10029-z>.
4. Cabañas-García, E*.; Areche, C.; Gómez-Aguirre, Y.A.; Borquez, J.; Muñoz, R.; Cruz-Sosa, F.; Pérez-Molphe Balch, E. Biomass production and secondary metabolite identification in callus

cultures of *Coryphantha macromeris* (Engelm.) Britton & Rose (Cactaceae), a traditional medicinal plant. (Under review).

Empleos anteriores:

01/01/2015- al 01/01/2017 Profesor Investigador Asociado. Universidad Autónoma de Aguascalientes.

- 8 proyectos dirigidos en el área de biotecnología vegetal, separación, identificación y cuantificación de biomoléculas.

- Impartir docencia a nivel Licenciatura, en las materias de:

- Laboratorio de fitoquímica.
- Laboratorio de análisis instrumental.
- Laboratorio de métodos analíticos I y II.
- Laboratorio de química de materiales.

04/06/2013- 31/07/2014 Jefe de Investigación y Desarrollo. Nopimor S. P. R. de R.L..

- Desarrollo exitoso de 4 productos alimenticios elaborados a base de nopal verdura.

- Responsable de la generación y administración de proyectos y estrategias de desarrollo de la compañía.

- Formulación y administración de proyectos para la adquisición de equipos de procesamiento mediante participación en convocatorias de gobierno.

- Responsable del desarrollo e implementación de los manuales de proceso, calidad e inocuidad.

- Aplicación de alternativas para disminuir pérdidas de materia y energía e incrementar eficiencia en los procesos y mejora continua.

16/08/2012- 16/08/2013 Jefe de Planta de Incubación (Trainee). Bachoco S.A. de C.V.

- Mejora en los indicadores de producción mediante el análisis de información proporcionada por jefes de áreas.

- Implementación exitosa del sistema SQF en las plantas de producción.

- Desarrollo, mejora e implementación de manuales de buenas prácticas de manufactura, manuales operativos y de proceso.

- Capacitación al personal y jefes de áreas en BPM's, POE y POES.

- Incremento en nivel de satisfacción de clientes internos.