

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA GENÓMICA

FORMATO PÚBLICO DE INFORMACIÓN CURRICULAR

NOMBRE COMPLETO:

Amanda Alejandra Oliva Hernández

CARGO ACTUAL EN EL IPN:

Directora del Centro de Biotecnología Genómica

FORMACIÓN ACADÉMICA:

- Ingeniera Agrónoma en Producción. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey., Monterrey, N. L., México. 1989-1993.
- Maestría en Ciencias y Tecnología de Alimentos, Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa-Aztlán. Universidad Autónoma de Tamaulipas. 2004.
- Doctorant Genie de Procédés Microbiennes. Institut National Polytechnique de Toulouse (INP Toulouse). 2012
- Doctorado en Biotecnología con especialidad en Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Nuevo León. 2013

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Directora. Institución, CBG –IPN. Reynosa Tamaulipas, México. 28 de agosto 2020 a la fecha.
- Cargo, Profesor Titular A. Institución, CBG –IPN. Reynosa Tamaulipas, México. 9 de junio 2016 a la fecha.
- Cargo, Subdirección de Vinculación. Institución, CBG –IPN. Reynosa Tamaulipas, México. 16 de octubre 2013 a 16 de octubre 2017.
- Cargo, Investigador Asociado. Institución, CBG –IPN. Reynosa Tamaulipas, México. junio 2003 a 9 de junio de 2016.

OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS





- Curso. Redacción y documentación tramite de patentes. 11 de octubre del 2016. Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, Centro de Biotecnología Genómica.
- Curso. Consejos y recomendaciones en la descripción de mi invención. 27 de junio del 2016. Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, Centro de Biotecnología Genómica.
- Curso. Redacción y documentación tramite de patentes. 30 de septiembre 2015. Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, Centro de Biotecnología Genómica.
- Curso. Modelos Institucionales: Educativo y de Integración Social. 7 de septiembre al 2 de octubre de 2015. Instituto Politécnico Nacional.
- Foro académico y de investigación en Tuberculosis. 24 de marzo del 2015. Centro de Biotecnología Genómica. Cd., Reynosa Tamaulipas.
- Foro Nacional de Biotecnología y Seguridad Alimentaria. Realizado en la Unidad Multidisciplinaria Reynosa-Rodhe, como parte de la serie de tres Foros Nacionales de Medio Ambiente y Desarrollo (FONAMADS 2014). 27 de marzo 2014. Cd., Reynosa Tamaulipas.
- Taller. Búsquedas Tecnológicas. 21 de agosto de 2014. Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.
- Seminario de Planeación Institucional 2014 "El IPN ante las reformas estructurales". 4 al 19 de agosto del 2014. 40 horas. Instituto Politécnico Nacional.
- Curso. Introducción a la Bioinformática con LINUX. Del 23 al 4 de julio de 2014. Centro de Biotecnología Genómica. Instituto Politécnico Nacional.
- Taller. Generalidades de la Propiedad Intelectual e Introducción a las Invenciones. 18 de junio del 2014. Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.
- Curso. Bionomía, taxonomía y técnicas de muestreo vectorial para monitoreo epidemiológico del dengue. 21 de abril 2014. Instituto Politécnico Nacional.
- Curso Taller. Asertividad1. Del 26 de agosto al 20 de septiembre del 2013. Coordinación General Innovación Educativa. Modalidad a distancia. Instituto Politécnico Nacional.
- Taller. Introducción a la bioinformática con Linux. 13 al 24 de febrero del 2012. Centro de Biotecnología Genómica. Duración 20 horas.
- Curso: Relaciones Humanas. Celebrado el 14 de mayo al 8 de junio del 2012 en las instalaciones de la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa, modalidad a distancia, evaluación y duración 40 horas. Registro: CFIE/1108/019/3/C/136/
- Entrenamiento de Secuenciación y Análisis de Fragmentos en el equipo 3130/3130XL. Realizado los días 28 de febrero al 02 de marzo del 2012, con duración de 32 horas, en las instalaciones del Centro de Biotecnología Genómica-IPN, Reynosa, Tamaulipas, México.
- Curso Taller. Diseño didáctico para el desarrollo de materiales educativos. 16 al 20 de enero del 2012. Centro de Biotecnología Genómica. Con evaluación y duración 40 horas.





PUBLICACIONES, PONENCIAS, ETC.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Prototipo

- Pasteurizador de UV para leche cruda entera. Proyecto clave-20131053: Elaboración de un prototipo para el proceso de pasteurización de leche cruda entera. 09 de diciembre de 2014. PARTICIPANTE

Artículos científicos indexados

- Israel Vergara-Álvarez, Francisco Quiroz-Figueroa, María Concepción Tamayo-Ordóñez, Amanda Alejandra Oliva-Hernández, Claudia Patricia Larralde-Corona, José Alberto Narváez-Zapata. 2019. Flocculation and Expression of FLO Genes of a *Saccharomyces cerevisiae* Mezcal Strain with High Stress Tolerance. *Food Technology and Biotechnology* 57:4. <https://doi.org/10.17113/ftb.57.04.19.6063>
- Flores-Magallón R., Padilla-Aguilar J.M., Oliva-Hernandez A.A. 2017. Dinámica poblacional de *Escherichia coli* y *Salmonella* spp en un cultivo orgánico de fresa. *Ciencia y Tecnología de Alimentos*.12:2. Oliva Hernández A.A., Taillandier P., Reséndez-Pérez D., Narváez-Zapata J.A., Larralde-Corona C.P. 2012. The effect of hexose ratios on metabolite production of *Saccharomyces cerevisiae* strains obtained from the spontaneous fermentation of mezcal. *Antonie van Leeuwenhoek Journal of Microbiology*, DOI 10.1007/s10482-012-9865-1.
- Flores-Magallón R., Oliva-Hernández A.A., and Narváez-Zapata J.A. 2011. Characterization of Microbial Traits Involved with the Elaboration of the Cotija Cheese. *Food Science and Biotechnology*. 20:4:997-1003.
- Larralde-Corona C.P., Ramírez-Gonzalez S., Oliva-Hernández A., Pérez-Sánchez G. and Narváez-Zapata J.A. 2011. Identification of differentially expressed genes in the citrus epiphytic-yeast *Pichia guilliermondii* during interaction with *Penicillium digitatum* interaction. *Biological Control* 57:208-214.
- Reyes-López, M. A., Salazar-Marroquín, E. L., Oliva-Hernández, A. A., Salinas- López, N., and Narváez-Zapata, J. A. 2009. White-spot syndrome virus diagnostic in frozen shrimp stocks imported to Mexico. *CyT Journal of Food*. 7:89-94.

Libro

- Flores-Magallón R., Núñez-Sánchez M., Oliva-Hernandez A.A., Vazquez Navarrete J. 2016. Queso Cotija Producido con buenas prácticas de Higiene. Instituto Politécnico Nacional. Plaza y Valdés S.A. de C.V. ISBN: 978-607-402-874-4. Impreso en México.

Capítulos de libro





- Arratia-Mireles J. M., Larralde-Corona C.P., Oliva-Hernández A. A., Narváez-Zapata J. A. (2009) Estudio de la diversidad de levaduras asociadas a los mostos de mezcal. En: Avances en el Estudio de la Biotecnología. Narváez Zapata J. A., Villegas-Hernández M. C. & Mendoza Herrera A. Editorial Politécnico. 2009. ISBNN: 978-607-414-060-6. pp: 42-45.
- Oliva-Hernández A. A, Narváez-Zapata J.A., Resendez D., Taillander P., Larralde-Corona C.P. (2009) Evaluación de levaduras fructofílicas aisladas del mezcal tamaulipeco. En: Avances en el Estudio de la Biotecnología. Narváez Zapata J. A., Villegas-Hernández M. C. & Mendoza Herrera A. Editorial Politécnico. 2009. ISBNN: 978-607-414-060-6. pp: 191-194.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- Estancia de Investigación en "Laboratoire de Génie Chimique UMR CNRS 5503". Toulouse, Francia. 2007.
- Estancia de Investigación en "Laboratoire de Génie Chimique UMR CNRS 5503". Toulouse, Francia. 2009.

Con fundamento en el Artículo 113 fracción I de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y los numerales Trigésimo octavo fracción I, Quincuagésimo sexto, Quincuagésimo octavo y Sexagésimo tercero de los Lineamientos Generales en materia de clasificación y desclasificación de la información, así como para la elaboración de versiones públicas.

