

## PÓSTERS - VIRTUALES

**Domingo 12 Noviembre 2023 (16:50-18:20 h)**

**Coordinador:** Dra. Sayra Serrano (IOR, Tecnológico de Monterrey)

**Presentaciones de 5 min c/u, vía zoom,  
sesión única de preguntas (20 min)**

**Link de acceso (zoom)**  
<https://itesm.zoom.us/j/4684405869>

### Aprovechamiento de alimentos nativos y su revalorización

| HORARIO     | CÓDIGO      | TÍTULO  |
|-------------|-------------|---|
| 16:50-16:55 | 7-Apde-VP   | APROVECHAMIENTO DEL SUBPRODUCTO DE EXTRACCION DE ACEITE DE PECANA COMO IMITADOR DE GRASA EN ALIMENTOS                         |
| 16:55-17:00 | 85-Apde-VP  | ESTUDIO DE ALIMENTOS VEGETALES CONSUMIDOS EN YUCATÁN COMO COADYUVANTES EN EL TRATAMIENTO DE LA DIABETES MELLITUS              |
| 17:00-17:05 | 86-Apde-VP  | CUANTIFICACIÓN DE LOS COMUESTOS BIOACTIVOS EN ALIMENTOS VEGETALES AUTÓCTONOS DE YUCATÁN                                       |
| 17:05-17:10 | 92-Apde-VP  | RECUBRIMIENTO A BASE DE ALGINATO Y ALOE VERA COMO ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN POSCOSECHA DE PLÁTANO MACHO                      |
| 17:10-17:15 | 143-Apde-VP | APROVECHAMIENTO DE HARINA DE HUITLACOCHÉ EN ELABORACION Y ANALISIS DE CALIDAD DE BARRAS FUNCIONALES                           |
| 17:15-17:20 | 197-Apde-VP | MICROESTRUCTURA DE RODAJAS DE CAMOTE ( <i>Ipomoea batatas</i> ) SOMETIDAS A FREÍDO POR AIRE CALIENTE                          |
| 17:20-17:25 | 234-Apde-VP | DESARROLLO DE UN PAN EN BARRA CON LA ADICIÓN DE HARINA DE HUITLACOCHÉ   |
| 17:25-17:30 | 312-Apde-VP | APROVECHAMIENTO DE SEMILLA DE PAN DE ÁRBOL ( <i>Artocarpus altilis</i> ) EN LA ELABORACIÓN DE GALLETAS DULCES                 |
| 17:30-17:35 | 328-Apde-VP | EXTRACCIÓN DE ALMIDÓN Y OBTENCIÓN DE BIOPELÍCULA DE RESIDUOS DE MANGO   |
| 17:35-17:40 | 336-Apde-VP | BEBIDA FUNCIONAL DE MAÍZ MORADO NATIVO DE NUEVO LEÓN: EFECTO DE TRATAMIENTOS TRADICIONALES DE PASTEURIZACIÓN                  |
| 17:40-17:45 | 337-Apde-VP | RECUPERACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE MUESTRAS PROCESADAS DE "CHICOZAPOTE" <i>Manilkara zapota</i> |

### Nanotecnología y sistemas de liberación

| HORARIO     | CÓDIGO      | TÍTULO  |
|-------------|-------------|---|
| 17:45-17:50 | 98-Nay -VP  | EVALUACIÓN DE PROPIEDADES ANTIOXIDANTES Y FUNCIONALES DE NANOPARTÍCULAS DE SELENIO FUNCIONALIZADAS CON PÉPTIDOS DE GARBANZO |
| 17:50-17:55 | 128-Nay -VP | CARGADO Y LIBERACIÓN DE EXTRACTO ETANÓLICO DE LIPPIA GRAVEOLENS EN MATRICES DE QUITOSANO-B-PPEGMA                           |

### Probióticos, postbióticos y prebióticos

| HORARIO     | CÓDIGO    | TÍTULO   |
|-------------|-----------|--|
| 17:55-18:00 | 3-Prpo-VP | EFECTO PREBIÓTICO DE FRUCTANOS DE <i>Agave tequilana</i> Weber var. azul EN BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS (BAL) |

18:00-18:20 **Sesión de preguntas**

## PÓSTERS - VIRTUALES

**Lunes 13 Noviembre 2023, Sesión 1 (13:40-15:05 h)**

**Coordinador:** Dra. Anayansi Escalante Aburto (IOR, Tecnológico de Monterrey)

**Presentaciones de 5 min c/u, vía zoom,  
sesión única de preguntas (20 min)**

Link de acceso (zoom)

<https://itesm.zoom.us/my/anayansiea>

### Fuentes alternativas de proteínas y péptidos

| HORARIO     | CÓDIGO      | TÍTULO   |
|-------------|-------------|--|
| 13:40-13:45 | 64-Fual-VP  | EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DEL PÉPTIDO KLKKNL DERIVADO DE SALVIA HISPANICA                              |
| 13:45-13:50 | 71-Fual-VP  | PÉPTIDOS AISLADOS DE LAS SEMILLAS DE SALVIA HISPANICA REPORTAN CITOTOXICIDAD SELECTIVA EN LÍNEAS DE CÁNCER             |
| 13:50-13:55 | 97-Fual-VP  | POTENCIAL BIOACTIVO DE FRAGMENTOS PEPTÍDICOS DE AMARANTO, QUINOA Y CHÍA PARA DIANAS DE SÍNDROME METABÓLICO             |
| 13:55-14:00 | 104-Fual-VP | SEMILLA DE <i>Brosimum alicastrum</i> Sw. COMO FUENTE DE DERIVADOS PROTEÍNICOS CON ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA IN VITRO |
| 14:00-14:05 | 105-Fual-VP | ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE IN VITRO DE DERIVADOS PROTEÍNICOS DE LA SEMILLA DE <i>Brosimum alicastrum</i> Sw.               |
| 14:05-14:10 | 139-Fual-VP | EFECTO DE HOMOGENIZACIÓN POR ALTAS PRESIONES (MICROFLUIDIZACIÓN) SOBRE LAS PROPIEDADES DE PROTEÍNA AISLADA DE AMARANTO |
| 14:10-14:15 | 259-Fual-VP | PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS Y ANTIOXIDANTES EN CONCENTRADOS PROTEICOS DE GARBANZO DESI GERMINADO-SELENIZADO             |
| 14:15-14:20 | 266-Fual-VP | COMPUESTOS ANTIOXIDANTES BIOACCESIBLES EN DIGERIDOS DE CONCENTRADOS PROTEICOS DE GARBANZO DESI GERMINADO-SELENIZADO    |

### Alimentos fermentados funcionales

| HORARIO     | CÓDIGO      | TÍTULO   |
|-------------|-------------|--|
| 14:20-14:25 | 31-Alfe-VP  | DESARROLLO DE UNA BEBIDA KOMBUCHA A BASE DE HOJAS DE YACA Y/O GUANÁBANA  |
| 14:25-14:30 | 106-Alfe-VP | EFECTO DE LA NANOFORTIFICACIÓN DE YOGURT PROBIÓTICO SOBRE SUS PROPIEDADES FUNCIONALES Y NUTRIMENTALES                            |
| 14:30-14:35 | 214-Alfe-VP | DESARROLLO DE UN YOGURT DE ZARZAMORA BAJO EN AZÚCARES AÑADIDOS Y ENRIQUECIDO CON INULINA   |
| 14:35-14:40 | 277-Alfe-VP | CAPACIDAD FERMENTATIVA Y FUNCIONAL DE LECHE FERMENTADA CON BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS ESPECÍFICAS                                  |
| 14:40-14:45 | 341-Alfe-VP | COMPARACIÓN NUTRIMENTAL Y ANTIOXIDANTE DE LA FERMENTACIÓN SÓLIDA DE SEMILLAS DE MAÍZ CON DOS CEPAS DE <i>Herichium erinaceus</i> |
| 14:45-15:05 |             | <b>Sesión de preguntas</b>   |

## PÓSTERS - VIRTUALES

Lunes 13 Noviembre 2023, Sesión 2 (18:00-19:35 h)

Coordinador: Dr. Héctor Cortés (Tecnológico de Monterrey)

Presentaciones de 5 min c/u, vía zoom,

sesión única de preguntas (20 min)

Link de acceso (zoom)

<https://itesm.zoom.us/my/hector.cortesferre>

Alimentos funcionales, nutracéuticos y suplementos

| HORARIO     | CÓDIGO              | TÍTULO  |
|-------------|---------------------|---|
| 18:00-18:05 | 12-Alfu-VP          | CAPACIDAD ANTIOXIDANTE, ANTIDIABÉTICA Y ACCESIBILIDAD DE COMPUESTOS FENÓLICOS DE EXTRACTOS DE PROPÓLEO DURANTE DIGESTIÓN SIMULADA                               |
| 18:05-18:10 | 13-Alfu-VP          | IMPACTO DE ALTERNATIVAS NO FARMACOLÓGICAS EN LA MICROBIOTA INTESTINAL DE NIÑOS CON OBESIDAD   |
| 18:10-18:15 | 14-Alfu-VP          | MODIFICACION DE PARAMETROS BIOQUÍMICOS A PARTIR DE UN PREBIOTICO Y UN NUTRACÉUTICO EN NIÑOS CON OBESIDAD  |
| 18:15-18:20 | 45-Alfu-VP          | ELABORACIÓN DE TOTOPOS DE MAÍZ ADITIVADOS CON PASTA DE AGUACATE: EFECTO SOBRE SU ÍNDICE GLICÉMICO   |
| 18:20-11:25 | 72-Alfu-VP          | PÉPTIDOS ANTICÁNCER AISLADOS DE SALVIA HISPANICA INDUCEN MUERTE CELULAR POR LAS VÍAS APOPTÓTICA Y NECRÓTICA   |
| 18:25-11:30 | 93-Alfu-VP          | PERFIL UPLC-TQS-MS/MS DE FLAVONOIDES DE ORÉGANO MEXICANO ( <i>Lippia graveolens</i> ) EXTRAÍDOS POR MÉTODOS CONVENCIONALES Y EMERGENTES                         |
| 18:30-18:35 | 94-Alfu-VP          | EVALUACIÓN SENSORIAL Y FÍSICOQUÍMICA DE TOSTADAS DE MAÍZ ( <i>Zea mays</i> ) CON TOMATE ( <i>Solanum lycopersicum</i> ) Y ESPINACA ( <i>Spinacia oleracea</i> ) |
| 18:35-18:40 | 132-Alfu-VP         | IDENTIFICACIÓN, ACOPLAMIENTO MOLECULAR, FARMACOCINÉTICA Y TOXICIDAD COMPUTACIONAL DEL KAEMPFEROL-3-O-GLUCORHAMNÓSIDO DE CNIDOSCOLUS ACONITIFOLIUS               |
| 18:40-18:45 | 153-Alfu-VP         | IDENTIFICACIÓN, ACOPLAMIENTO MOLECULAR, FARMACOCINÉTICA Y TOXICIDAD COMPUTACIONAL DEL 15(S)-HPETE DE CNIDOSCOLUS ACONITIFOLIUS                                  |
| 18:45-18:50 | 157-Alfu-VP         | EFECTO DEL TIPO DE COCCIÓN DE USTILAGO MAYDIS SOBRE SUS PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE   |
| 18:50-18:55 | 169-Alfu-VP         | CINÉTICA DE PRODUCCIÓN DEL POLISACÁRIDO NUTRACÉUTICO LENTINAN   |
| 18:55-19:00 | 264-Alfu-VP         | CARAMELO MACIZO A BASE DE <i>Erythrina americana</i> MILLER Y <i>Bougainvillea spectabilis</i> CON PROPIEDADES RELAJANTES                                       |
| 19:00-19:05 | 279-Alfu-VP         | CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE TORTILLAS A BASE DE MAÍZ-BERENJENA   |
| 19:05-19:10 | 332-Alfu-VP         | PERFIL FENÓLICO Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE HIGOS DURANTE LA DIGESTIÓN IN VITRO   |
| 19:10-19:15 | 335-Alfu-VP         | INTERACCIONES ENTRE POLIFENOLES DE JUGO DE GRANADA Y PROTEÍNAS DE SUERO: BIOACCESIBILIDAD Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE  |
| 19:15-19:35 | Sesión de preguntas |   |

## PÓSTERS - VIRTUALES

Lunes 13 Noviembre 2023, **Sesión 3 (18:00-19:20 h)**

**Coordinador:** Dr. Diego Luna Vital (IOR; Tecnológico de Monterrey)

**Presentaciones de 5 min c/u, vía zoom,**  
**sesión única de preguntas (20 min)**

Link de acceso (zoom)

<https://itesm.zoom.us/my/diegoluna>

Nuevas fuentes de ingredientes funcionales y nutrientes

| HORARIO     | CÓDIGO              | TÍTULO   |
|-------------|---------------------|--|
| 18:00-18:05 | 21-Nufu-VP          | EXTRACCIÓN OPTIMIZADA DE ASTAXANTINA OBTENIDA DEL LICOR DE EXOESQUELETO DE CAMARÓN MEDIANTE CO2 SUPERCRÍTICO                           |
| 18:05-18:10 | 50-Nufu-VP          | FITOQUÍMICOS Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS ETANÓLICOS DE FRUTOS DE MALPIGHIA MEXICANA  |
| 18:10-18:15 | 77-Nufu-VP          | PERMEABILIZACIÓN DE MEMBRANAS BACTERIANAS Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE PÉPTIDOS IDENTIFICADOS EN CHÍA ( <i>Salvia hispanica</i> )       |
| 18:15-18:20 | 90-Nufu-VP          | POTENCIAL TERAPÉUTICO DE BRASSICA OLERACEA Y RAPHANUS SATIVUS EN UN MODELO DE RATA PREDIABÉTICA  |
| 18:20-18:25 | 91-Nufu-VP          | BRASSICA OLERACEA: ESTUDIO DE SU MECANISMO DE INHIBICIÓN EN ENZIMAS REGULADORAS DE LA HIPERGLUCEMIA POSTPRANDIAL                       |
| 18:25-18:30 | 146-Nufu-VP         | GALLETAS DE HARINA DE ARROZ, ADICIONADAS CON PROTEÍNA DE TENEARIOS Y CHISPAS DE CHOCOLATE  |
| 18:30-18:35 | 160-Nufu-VP         | DESARROLLO DE UN SUPLEMENTO ALIMENTICIO CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE COMO ALTERNATIVA PARA LA DIETA CETOGÉNICA                           |
| 18:35-18:40 | 163-Nufu-VP         | EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES ALIMENTARIAS DEL HONGO REISHI ( <i>GANODERMA LUCIDUM</i> ) COMO INGREDIENTE FUNCIONAL Y ANTIOXIDANTE     |
| 18:40-18:45 | 231-Nufu-VP         | RECUBRIMIENTO COMESTIBLE A PARTIR DE SUBPRODUCTOS DEL PLÁTANO Y SU APLICACIÓN EN MANZANA MÍNIMAMENTE PROCESADA                         |
| 18:45-18:50 | 246-Nufu-VP         | CUANTIFICACION DE FENOLES TOTALES, ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y FLAVONOIDES DE FRUTOS SILVESTRES DE CHIAPAS                                |
| 18:50-18:55 | 250-Nufu-VP         | CARACTERIZACIÓN DE ALFA-S CASEÍNAS EN LECHE DE CABRA DE DIFERENTES RAZAS DE IMPORTANCIA COMERCIAL.                                     |
| 18:55-19:00 | 278-Nufu-VP         | EFEECTO DEL MÉTODO DE EXTRACCIÓN EN LAS CARACTERÍSTICAS DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DEL GARAMBULLO ( <i>Myrtillocactus geometrizans</i> ) |
| 19:00-19:20 | Sesión de preguntas |  |