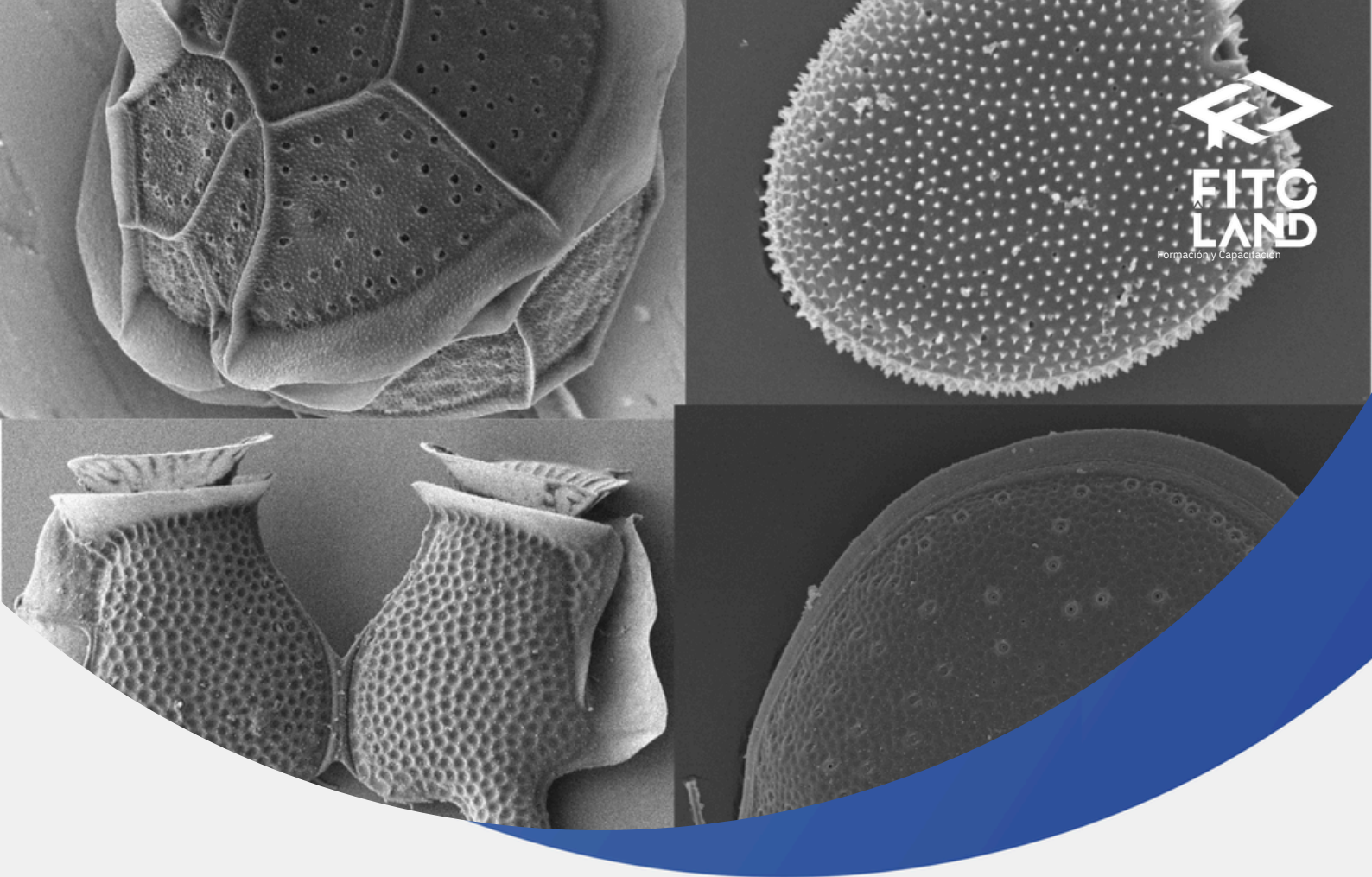




CURSO TALLER **INTERNACIONAL**

FITOPLANKTON TÓXICO
MARINO

18 HORAS ACADÉMICAS

INICIO: 7,8,10 y 11 DE
DICIEMBRE 2026

AGENDA

1. PRESENTACIÓN

2. METODOLOGÍA

3. FECHA /
HORARIO

4. TEMARIO

5. PONENTE

• PAGOS

6.

CURSO EN **MODALIDAD VIRTUAL** CONINTERACCIÓN DOCENTE - ESTUDIANTE

PLATAFORMA ZOOM



PRESENTACIÓN

EL CURSO INCLUYE:

18 HORAS ACÁDEMICAS

Clases 100% en vivo y un grupo de WhatsApp oficial del curso.

PREGUNTAS Y COMENTARIOS

Durante las clases, podrás realizar preguntas y comentarios en tiempo real, así como también a través del grupo oficial de WhatsApp del curso.

CLASES GRABADAS

Las clases en vivo serán grabadas y quedarán disponibles para puedas repasar los contenidos, aclarar dudas y aprovechar al máximo tu aprendizaje.

METODOLOGÍA



100% CLASES EN VIVO

Clases teórico - práctico



PLATAFORMAS

Zoom, Google Classroom,
Drive, WhatsApp



BENEFICIOS

- Ponentes especializados.
- Certificación digital expedido por el Centro de Formación y Capacitación Fitoland E.I.R.L y docente a cargo.



FECHAS Y HORARIOS

07 DE DICIEMBRE

6:00 PM - 8:00PM

08 DE DICIEMBRE

6:00 PM - 8:00PM

10 DE DICIEMBRE

6:00 PM - 8:00PM

11 DE DICIEMBRE

6:00 PM - 8:00PM

TEMARIO

Sesión 01: (03 horas)

- Clasificación de algas y de plancton; categorías taxonómicas y códigos de nomenclatura (YBO), (1 h)
- Principales tipos de toxinas de fitoplancton marino (IGL), (1 h)
- Identificación molecular del fitoplancton tóxico (ILV), (1h)

Sesión 02: (03 horas)

- Diversidad y morfología de fitoplancton marino, con énfasis en las especies toxigénicas (YBO), (3h)

Sesión 03: (03 horas)

- Especies toxigénicas selectas causantes de florecimientos algales nocivos (IGL), (3h)

Sesión 04: (03 horas)

- Análisis filogenético molecular, taxonomía integrativa, metagenómica y metabarcoding (ILV), 1 h 15 min.
- Impacto del fitoplancton tóxico en acuicultura (ILV), 1 h 15 min.
- Examen, discusión general y clausura (30 min)

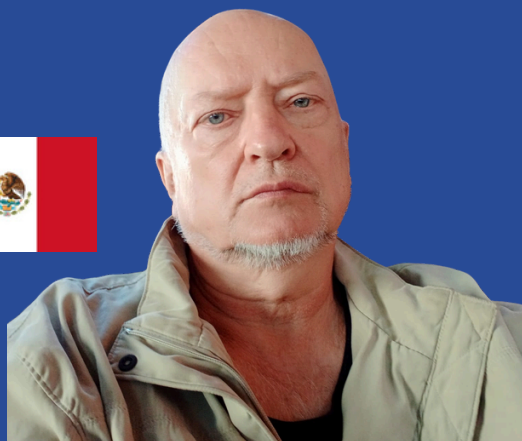


**FITO
LAND**
Formación y Capacitación

PONENTE

Se dedica a la biología marina desde hace 49 años. Comenzó su carrera académica en 1973 como asistente en el Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias de la URSS.

Entre 1978 y 2007, participó en más de una veintena de cruceros oceanográficos y expediciones aéreas, tanto rusas como internacionales, sobre todo, en el Ártico euroasiático, también en el noreste del Atlántico, el noroeste del Océano Pacífico y en el Océano Antártico. Ha trabajado en todos los océanos del planeta. Desde 2005 pertenece al Sistema Nacional de Investigadores.



**Dr. Yuri B.
Okolodkov**
ICIMAP-UV

PONENTE

Ismael Gárate Lizárraga es un Profesor-investigador adscrito al Departamento de Plancton y Ecología Marina del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas del Instituto Politécnico Nacional (CICIMAR-IPN), La Paz, Baja California Sur, México, dentro del campo de investigaciones en fitoplancton marino. Nació en Mazatlán, Sinaloa, el 4 de octubre de 1959. Realizó la licenciatura en la carrera de Biología Marina en la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS) entre 1977 y 1982, obteniendo su título con la tesis "Un análisis de la estructura de las asociaciones micro-fitoplanctónicas de la región central del Golfo de California y su distribución espacial en el otoño de 1986" y fue en esta institución donde el Prof. Gárate-Lizárraga comenzó su carrera académica en 1981 como ayudante académico en varias asignaturas como Botánica Marina y Metodología de la Ciencia, permaneciendo en este Centro de estudios hasta 1984.



**M. en C. Ismael
Gárate-Lizárraga**
IPN-CICIMAR

PONENTE

Es vicepresidente la Sociedad Mexicana para el Estudio de Florecimientos Algales Nocivos (SOMEFAN), Miembro de la Red Temática para el Estudio de los Florecimientos Algales Nocivos (RedFan) y de la International Society for the Study of Harmful Algae (ISSHA). Ha publicado 20 artículos científicos y ha participado en 20 Congresos Nacionales e Internacionales. Ha sido responsable técnico y colaborador en diversos proyectos de Investigación afines al estudio de florecimientos algales.



**Dr. Ignacio
Leyva-Valencia**
CIBNOR

PAGOS

COSTO NORMAL

\$135.00

tarifa regular por
participante

OFERTA ESPECIAL

\$125.00

Válido hasta el
02 DE DICIEMBRE

DESCUENTO GRUPAL

\$240 Descuento exclusivo para
grupos de 2 participantes

\$350 Descuento exclusivo para
grupos de 3 participantes

OPCIONES DE PAGO:



DALE CLICK: <https://www.paypal.com/ncp/payment/WHTS8QC3S38UQ>

<https://www.paypal.com/paypalme/Fitolandperu/135>

<https://www.paypal.com/paypalme/Fitolandperu/125>

<https://www.paypal.com/paypalme/Fitolandperu/240>

<https://www.paypal.com/paypalme/Fitolandperu/350>



**PAGOS POR
BITCOIN**

OTROS MÉTODOS DE PAGO:



PAGOS

COSTO NORMAL

S/380

tarifa regular por
participante

OFERTA ESPECIAL

S/350

Válido hasta el
02 DE DICIEMBRE

DESCUENTO GRUPAL

S/650 Descuento exclusivo para
grupos de 2 participantes

S/950 Descuento exclusivo para
grupos de 3 participantes

OPCIONES DE PAGO:



Nº CUENTO CORRIENTE INTERBANK:
FITOLAND EIRL
620 - 3005159770

CCI: 003 - 620 - 003005159770 - 23

*Recuerde adicionar S/7.50 por comisión de interplaza

OTROS MÉTODOS DE PAGO:



924 884 110

NOMBRE: SHEYLA B.
LOPEZ SARAVIA

CONTÁCTANOS

 <https://fitolandpe.com/>

 ventas@fitolandpe.com

 +51 926 997 405 +51 912 007 794
+51 923 100 287

NUESTRAS REDES:



@fitoland.pe



**FITO
LAND**
Formación y Capacitación



**“Transforma tu potencial
en éxito con formación de
calidad y enfoque práctico.”**