



# El Tecnológico Nacional de México a través del Instituto Tecnológico de Oaxaca y la División de Estudios de Posgrado e Investigación

## CONVOCA

A los aspirantes interesados en participar en el proceso de selección  
2023 para ingresar al programa de

### DOCTORADO EN CIENCIAS EN DESARROLLO REGIONAL Y TECNOLÓGICO

Registro SNP: 000378  
(Generación 2024-2028)

Egresados de la maestría en áreas afines a Ingeniería Mecánica, Administración, Biología, Medicina, Informática o Sistemas Computacionales, Recursos Naturales, Industrial, Sociología, Economía, Química, Ecología, Ciencias Básicas, Geografía y Turismo; a realizar estudios de Doctorado con orientación a la Investigación, impartida en la modalidad escolarizada acorde a las líneas de generación y aplicación del conocimiento (LGAC):

- Desarrollo Regional Sustentable
- Bioquímica





El objetivo del programa es formar profesionales de alta calidad académica con los conocimientos y habilidades que les permitan participar en procesos de investigación del desarrollo sustentable en beneficio de la población a través de técnicas innovadoras y de manejo tradicional de los recursos naturales acordes con la bioculturalidad de la región en las líneas de Bioquímica y Desarrollo Regional Sustentable y que incidan a nivel nacional, regional, sectorial o de una unidad de producción.

El (la) egresado(a) adquirirá competencias para abordar problemas sociales, económicos, ingenieriles y de aprovechamiento de recursos naturales.

Para mayores detalles, consultar la información referente al mapa curricular y plan de estudios en la página: <http://www.oaxaca.tecnm.mx/posgrado/doctorado-en-ciencias-en-desarrollo-regional-y-tecnologico>

El doctorado cuenta con reconocimiento del Sistema Nacional de Posgrados; por esta razón, los estudiantes deberán manifestar su compromiso de tiempo completo con el programa. La institución apoya con el trámite de una beca de manutención mensual, la cual está sujeta a la normatividad y fondos de becas nacionales del CONAHCyT.

## REQUISITOS PARA EL PROCESO DE ADMISIÓN.

- Realizar su registro de aspirante en la siguiente liga: <http://www.oaxaca.tecnm.mx/admision>
- Copia de título y cédula de maestría.
- Copia del certificado de maestría, el cual deberá expresar el promedio obtenido y éste debe ser mínimo de 8 u 80 según la escala oficial de calificaciones de la escuela de procedencia.
- Acta de nacimiento (formato reciente).
- CURP (formato reciente).
- 2 fotografías recientes tamaño infantil en blanco y negro con adherible.
- Currículum Vitae (CV) ejecutivo incluyendo copia de sus documentos probatorios.
- Solicitud de admisión.
- Carta de exposición de motivos.
- Manifiesto de no haber causado baja
- Pago por concepto de ficha
- Protocolo de Investigación, de acuerdo a la temática seleccionada (ver temáticas e indicaciones en el anexo).





- Comprobante de pago por concepto de ficha.
- Presentar los exámenes de conocimientos y de inglés.
- Presentarse a la entrevista con el comité de selección.

El formato del CV, la solicitud de admisión, la carta de exposición de motivos y el manifiesto de no haber causado baja, los podrá descargar al finalizar su registro.

Para ser aceptado en el programa se considera:

- La evaluación del CV
- El puntaje obtenido en los exámenes de conocimientos e inglés
- La evaluación del protocolo
- La entrevista con el comité de selección

## 2. PROCESO DE ADMISIÓN

ACTIVIDAD	FECHAS	MODALIDAD
1. Realizar el registro de aspirante en: <a href="http://www.itoaxaca.edu.mx/admision">http://www.itoaxaca.edu.mx/admision</a> en la sección de Posgrado y descargar los formatos establecidos en la convocatoria		En línea
2. Entregar para su validación en la coordinación del programa de doctorado y en una carpeta color verde los siguientes documentos:  a) Título de maestría (2 copias ambos lados si es el caso) b) Cédula de maestría (2 copias ambos lados si es el caso) c) Certificado de maestría (2 copias ambos lados si es el caso) d) Solicitud de admisión (2 originales) e) CV (2 originales) f) Carta de exposición de motivos (2 originales) g) Manifiesto de no haber causado baja (2 originales) h) 2 fotografías tamaño infantil, blanco y negro con adherible i) Protocolo de investigación 2 juegos, engargolados, con pasta transparente al	Del 23 de octubre al 10 de noviembre de 2023	Presencial en la Unidad Académica de Posgrado





frente y obscura posterior (ver el anexo para conocer las características)		
3. Una vez validados los documentos por la coordinación del programa, el aspirante deberá generar la referencia de pago en la sección de posgrado en la siguiente liga: <a href="http://www.itoaxaca.edu.mx/admision">http://www.itoaxaca.edu.mx/admision</a> y realizar la cobertura del mismo por concepto de ficha. El costo de la ficha es de \$1,350.00 M.N.		En línea
4. Realizar el pago ya sea por medio de depósito o por transferencia electrónica y posteriormente entregar en la coordinación del doctorado, la referencia impresa generada en el sistema, junto con el comprobante bancario del pago. Se entregará la original y una copia.		Presencial en la Unidad Académica de Posgrado
5. La coordinación del programa le expedirá al aspirante la ficha con lo cual quedará formalizada su solicitud para el proceso de admisión.	Del 13 al 17 de noviembre del 2023	Presencial en la Unidad Académica de Posgrado
6. Examen de inglés	23 de noviembre de 2023	En línea
7. Examen de conocimientos	24 de noviembre de 2023	Presencial en la Unidad Académica de Posgrado
8. Entrevista con el comité de selección	Del 4 al 8 de diciembre de 2023	Presencial en la Unidad Académica de Posgrado
9. Publicación de resultados	14 de diciembre de 2023	En línea





**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

**Instituto Tecnológico de Oaxaca**  
División de Estudios de Posgrado e Investigación  
Doctorado en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico

## CONTACTO

Para mayor información, consultar la página de:

<http://www.oaxaca.tecnm.mx/posgrado> o comunicarse al correo:

[posgrado.dcdrt@itoaxaca.edu.mx](mailto:posgrado.dcdrt@itoaxaca.edu.mx)



Avenida Ing. Víctor Bravo Ahuja No. 125 Esquina Calzada Tecnológico, C.P. 68030.  
Tel. (951) 5015016 e-mail: correo@tecnm.mx | www.oaxaca.tecnm.mx



2023  
AÑO DE  
**Francisco**  
**VILLA**  
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO



## ANEXOS

### ANEXO 1. TEMÁTICAS PARA ELABORAR EL PROTOCOLO.

#### a) Desarrollo Regional Sustentable

1. Innovación Social Inclusiva

#### b) Línea de Bioquímica.

1. Purificación y caracterización de lectinas fúngicas
2. Identificación, aislamiento y purificación de  $\beta$ - glucosidasas de vegetales para su uso en la industria de alimentos.
3. Aprendizaje profundo en el diagnóstico de síndromes clínicos
4. Aplicaciones biológicas de silicio poroso nano estructurado
5. Análisis electrofisiológico de Agaves





## ANEXO 2. INDICACIONES PARA LA ELABORACIÓN DEL PROTOCOLO

Deberá seleccionar la temática que sea de su interés, de acuerdo a la línea de investigación donde decida ingresar (Desarrollo Regional Sustentable o Bioquímica) y desarrollar su propuesta de investigación.

El protocolo deberá contener la siguiente estructura:

- Portada
- Introducción
- Antecedentes
- Planteamiento del problema
- Justificación
- Objetivos (general y específicos)
- Marco Teórico<sup>1</sup>
- Metodología
- Resultados esperados
- Cronograma de actividades propuestas
- Bibliografía

El protocolo deberá tener una extensión máxima de 20 cuartillas, numeradas, con interlineado 1.5, fuente tipográfica Times New Roman o Arial No. 12, utilizar letras altas y bajas, títulos y subtítulos en negritas con altas y bajas e iniciar cada apartado en una nueva hoja.

Los márgenes a utilizar son: superior 3 cm, inferior 3 cm, izquierdo 3 cm., derecho 2.5 cm.

---

<sup>1</sup> Obligatorio para protocolos de la línea de Desarrollo Regional Sustentable





La portada del protocolo deberá incluir únicamente los siguientes elementos:

- Nombre de la Institución donde solicita su ingreso al posgrado.
- Nombre del doctorado al que solicita su ingreso.
- Línea de Investigación de su interés (Desarrollo Sustentable o Bioquímica).
- Nombre de su propuesta de investigación (del tema propuesto o de la temática seleccionada del listado).
- Nombre completo del aspirante.
- Fecha de elaboración.

