

[.\(https://www.cetys.mx/noticias\)](https://www.cetys.mx/noticias)

 [.\(https://www.cetys.mx/noticias\)](https://www.cetys.mx/noticias) [Notas](#) ▾ [Calendario \(https://www.cetys.mx/noticias/calendario-2/\)](https://www.cetys.mx/noticias/calendario-2/) [Recursos \(https://www.cetys.mx/noticias/recursos-2/\)](https://www.cetys.mx/noticias/recursos-2/)

[Búsqueda Avanzada \(https://www.cetys.mx/noticias/busqueda-avanzada-notas/\)](https://www.cetys.mx/noticias/busqueda-avanzada-notas/) [Contacto \(https://www.cetys.mx/noticias/contacto/\)](https://www.cetys.mx/noticias/contacto/)

 [.\(https://www.facebook.com/CETYS\)](https://www.facebook.com/CETYS)  [.\(https://twitter.com/cetysuni\)](https://twitter.com/cetysuni)  [.\(https://instagram.com/cetysuni\)](https://instagram.com/cetysuni)

 [.\(https://www.youtube.com/user/cetysuniversidad#p/u/1/iqjceRaTb6Q\)](https://www.youtube.com/user/cetysuniversidad#p/u/1/iqjceRaTb6Q)



[Home \(https://www.cetys.mx/noticias\)](https://www.cetys.mx/noticias) > [Academia \(https://www.cetys.mx/noticias/category/academia/\)](https://www.cetys.mx/noticias/category/academia/) > [Portada \(https://www.cetys.mx/noticias/category/portada/\)](https://www.cetys.mx/noticias/category/portada/)

Martes 20 marzo 2018

Académica de CETYS es “Promesa de la Ingeniería 2018” a nivel nacional

 [CETYS Institucional](https://www.cetys.mx/noticias/author/cetysinstitucional/) [.\(https://www.cetys.mx/noticias/author/cetysinstitucional/\)](https://www.cetys.mx/noticias/author/cetysinstitucional/)  3 años publicado  [No hay comentarios](#)



Mtra Nataly Medina – CETYS

[f](https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=https://wp.me/p9OiUd-slh) (https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=https://wp.me/p9OiUd-slh) [t](https://twitter.com/home?status=Check+this+awesome+article+%3A+https%3A%2F%2Fwp.me%2Fp9OiUd-slh) (https://twitter.com/home?status=Check+this+awesome+article+%3A+https%3A%2F%2Fwp.me%2Fp9OiUd-slh) [g](https://plus.google.com/share?url=https://wp.me/p9OiUd-slh) (https://plus.google.com/share?url=https://wp.me/p9OiUd-slh) [p](https://pinterest.com/pin/create/button/?url=https://wp.me/p9OiUd-slh&media=https://www.cetys.mx/noticias/wp-content/uploads/2018/03/15/adios-al-cansancio-mental.jpg) (https://pinterest.com/pin/create/button/?url=https://wp.me/p9OiUd-slh&media=https://www.cetys.mx/noticias/wp-content/uploads/2018/03/15/adios-al-cansancio-mental.jpg) [in](https://www.linkedin.com/shareArticle?mini=true&url=https://wp.me/p9OiUd-slh&title=&summary=La+Mtra.+Nataly+Medina+Rodr%C3%ADguez%2C+acad%C3%A9mica+de+CETYS+Universidad+y+Coordinadora+del+programa+de+Ingenier%C3%ADa+en+Cibern%C3%A9tica+Electr%C3%B3nica) (https://www.linkedin.com/shareArticle?mini=true&url=https://wp.me/p9OiUd-slh&title=&summary=La+Mtra.+Nataly+Medina+Rodr%C3%ADguez%2C+acad%C3%A9mica+de+CETYS+Universidad+y+Coordinadora+del+programa+de+Ingenier%C3%ADa+en+Cibern%C3%A9tica+Electr%C3%B3nica)

<https://wp.me/p9OiUd-slh>

La Mtra. Nataly Medina Rodríguez, académica de [CETYS Universidad \(https://www.cetys.mx\)](https://www.cetys.mx) y Coordinadora del programa de [Ingeniería en Cibernética Electrónica \(https://www.cetys.mx/oferta-educativa/profesional/ingenieria-en-cibernetica-electronica/\)](https://www.cetys.mx/oferta-educativa/profesional/ingenieria-en-cibernetica-electronica/), en Campus Tijuana, ha sido seleccionada por la *Revista Manufactura* como una de las 14 promesas de la Ingeniería 2018. (<https://www.manufactura.mx/industria/2018/03/15/adios-al-cansancio-mental>)

Medina, de 30 años, es ingeniera en Cibernética Electrónica, cuenta con una Maestría en Ciencias en Sistemas Digitales y se encuentra en la última fase del Doctorado en Ciencias en Sistemas Digitales por el Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital (CITEDI) del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

La académica fue seleccionada por su más reciente proyecto, “Diseño de Algoritmos de Aprendizaje para Realizar la Clasificación de Señales Electroencefalográficas por Medio de Cómputo Inteligente”, en el cual ha diseñado una interfaz que detecta la fatiga mental de las personas, una solución que tiene aplicaciones para la industria manufacturera y los servicios de transporte.

“El proyecto consiste en el diseño de un algoritmo de aprendizaje automático para la identificación de patrones cerebrales como resultado de la actividad eléctrica neuronal o de señales Electroencefalográficas (EEG) que se presentan en estado de fatiga mental después de haber experimentado periodos prolongados de actividad cognitiva o esfuerzo mental”, asegura Medina.

La Mtra. Medina explica que el programa de computadora permite analizar los datos recolectados de una Interfaz Cerebro-Computadora y proporciona un índice estimado del nivel de fatiga mental de acuerdo a la escala de somnolencia de Stanford.

Para la académica, el estudio de la fatiga mental es de suma relevancia, pues la presencia de este estado se relaciona de manera directa con el aumento de la ocurrencia de errores en el rendimiento de la persona, específicamente en el desarrollo de las actividades que desempeña de manera cotidiana. *“La fatiga conduce a una disminución de la productividad en el lugar de trabajo e induce a errores críticos en los peores casos, ya que las respuestas se vuelven más lentas”, afirmó.*

Cabe destacar que el monitoreo del estado de fatiga mental es importante desde el punto de vista de la gestión de riesgos laborales, la productividad y la salud ocupacional. De acuerdo con la Mtra. Medina, esto permitirá reducir riesgos laborales en las distintas áreas de la industria manufacturera o de comercio, así como en el área de transporte para pilotos aéreos o conductores de autos, autobuses, entre otros.

Con este reconocimiento, la publicación pretende resaltar a los profesionales que pueden sumar innovación y creatividad a la industria del país, así como dar un espacio a los mejores talentos de las universidades nacionales, y mostrar el trabajo de investigación que se realiza en las instituciones académicas a través de las tesis más disruptivas e innovadoras.

Actualmente, la Mtra. Medina se encuentra trabajando con estudiantes de Ingeniería en el diseño y desarrollo de un dispositivo de captura de señales eléctricas de bajo costo; esto permitirá solicitar una patente para CETYS Universidad, así como ubicarlo en el mercado de reciente creación; a la par, se ha sumado a la iniciativa por el empoderamiento de la mujer en las áreas de STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas, por sus siglas en inglés) a través de la iniciativa “We Do & Care”.



CETYS[®]

UNIVERSIDAD

AUTOR

CETYS Institucional (<https://www.cetys.mx/noticias/autor/cetysinstitucional/>)

ARTÍCULO ANTERIOR

Se coronan en el Baile de Primavera 2018

(<https://www.cetys.mx/noticias/baile-de-primavera-2018-coronacion/>)

ARTÍCULO SIGUIENTE

Son favoritas para ganar los Ocho Grandes

(<https://www.cetys.mx/noticias/favoritas-para-ganar-ocho-grandes/>)

ARTÍCULOS RELACIONADOS

([https://www.cetys.mx/noticias/estudiantes-de-cetys-obtienen-oro-y-bronce-en-](https://www.cetys.mx/noticias/estudiantes-de-cetys-obtienen-oro-y-bronce-en-olimpiada-mexicana-de-matematicas/)

[olimpiada-mexicana-de-matematicas/](https://www.cetys.mx/noticias/estudiantes-de-cetys-obtienen-oro-y-bronce-en-olimpiada-mexicana-de-matematicas/))

Estudiantes de CETYS obtienen oro y bronce en Olimpiada Mexicana de Matemáticas (<https://www.cetys.mx/noticias/estudiantes-de-cetys-obtienen-oro-y-bronce-en-olimpiada-mexicana-de-matematicas/>)

Por **CETYS Institucional** (<https://www.cetys.mx/noticias/autor/cetysinstitucional/>) / 5 días publicado

[.\(https://www.cetys.mx/noticias/usa-inteligentemente-tu-aguinaldo-siguiendo-estos-tips/\)](https://www.cetys.mx/noticias/usa-inteligentemente-tu-aguinaldo-siguiendo-estos-tips/)

Usa inteligentemente tu aguinaldo siguiendo estos tips.(https://www.cetys.mx/noticias/usa-inteligentemente-tu-aguinaldo-siguiendo-estos-tips/).

Por **Campus Mexicali** (<https://www.cetys.mx/noticias/author/campusmexicali/>) / 6 días publicado

[.\(https://www.cetys.mx/noticias/inmunidad-ejercicio-alimentacion/\)](https://www.cetys.mx/noticias/inmunidad-ejercicio-alimentacion/)

Importante fortalecer la inmunidad de deportistas con ejercicio y buena alimentación (<https://www.cetys.mx/noticias/inmunidad-ejercicio-alimentacion/>)

Por **Campus Tijuana** (<https://www.cetys.mx/noticias/author/campustijuana/>) / 6 días publicado

[.\(https://www.cetys.mx/noticias/otorgan-los-hombres-la-atencion-adecuada-a-su-](https://www.cetys.mx/noticias/otorgan-los-hombres-la-atencion-adecuada-a-su-propio-bienestar/)

[propio-bienestar/\)](https://www.cetys.mx/noticias/otorgan-los-hombres-la-atencion-adecuada-a-su-propio-bienestar/)

¿Otorgan los hombres la atención adecuada a su propio bienestar? (<https://www.cetys.mx/noticias/otorgan-los-hombres-la-atencion-adecuada-a-su-propio-bienestar/>).

Por **Campus Mexicali** (<https://www.cetys.mx/noticias/author/campusmexicali/>) / 1 semana publicado

[.\(https://www.cetys.mx/noticias/mensaje-dr-fernando-leon-garcia/\)](https://www.cetys.mx/noticias/mensaje-dr-fernando-leon-garcia/)

Mensaje de Fin de Semestre a Alumnos y Padres de Familia – Dr. Fernando León García (<https://www.cetys.mx/noticias/mensaje-dr-fernando-leon-garcia/>).

Por **CETYS Institucional** (<https://www.cetys.mx/noticias/author/cetysinstitucional/>) / 1 semana publicado

[\(https://www.cetys.mx/noticias/complicado-eliminar-la-figura-de-outsourcing-en-](https://www.cetys.mx/noticias/complicado-eliminar-la-figura-de-outsourcing-en-mexico-para-principios-de-2021/)

[mexico-para-principios-de-2021/\)](https://www.cetys.mx/noticias/complicado-eliminar-la-figura-de-outsourcing-en-mexico-para-principios-de-2021/)

[Complicado eliminar la figura de outsourcing en México para principios de 2021 \(https://www.cetys.mx/noticias/complicado-eliminar-la-figura-de-outsourcing-en-mexico-para-principios-de-2021/\)](https://www.cetys.mx/noticias/complicado-eliminar-la-figura-de-outsourcing-en-mexico-para-principios-de-2021/)

Por [Campus Tijuana \(https://www.cetys.mx/noticias/author/campustijuana/\)](https://www.cetys.mx/noticias/author/campustijuana/) / 1 semana publicado

Deja un comentario

Escribir comentario

Name

Email

Website

☐ Recibir un email con los siguientes comentarios a esta entrada.

☐ Recibir un email con cada nueva entrada.

Publicar comentario

Sitio oficial de noticias del Sistema CETYS Universidad ubicado en Baja California, a través del cual se dan a conocer las acciones y logros de la comunidad de esta institución educativa en distintos ámbitos

.



<https://www.facebook.com/cetys>

SUSCRIPCIÓN A NEWSLETTER

Selecciona el boletín al cual quieres suscribirte:

Tu nombre

Tu e-mail

- ☐ Campus Mexicali
- ☐ Campus Ensenada
- ☐ Campus Tijuana
- ☐ Alumni

Enviar

TEMAS QUE TE PUEDEN INTERESAR:

55 Aniversario (https://www.cetys.mx/noticias/category/55-aniversario/)	56 Aniversario (https://www.cetys.mx/noticias/category/56-aniversario/)	Academia (https://www.cetys.mx/noticias/category/academia/)
Alumni (https://www.cetys.mx/noticias/category/alumni/)	Avance Institucional (https://www.cetys.mx/noticias/category/avance-institucional/)	
Campus Ensenada (https://www.cetys.mx/noticias/category/campus-ensenada/)	Campus Mexicali (https://www.cetys.mx/noticias/category/campus-mexicali/)	
Campus Tijuana (https://www.cetys.mx/noticias/category/campus-tijuana/)	Centro de Idiomas (https://www.cetys.mx/noticias/category/centro-de-idiomias/)	
Comunidad (https://www.cetys.mx/noticias/category/comunidad/)	Deportes (https://www.cetys.mx/noticias/category/deportes/)	
Difusión Cultural (https://www.cetys.mx/noticias/category/difusion-cultural/)	Desarrollo y promoción (https://www.cetys.mx/noticias/category/desarrollo-y-promocion/)	Difusión cultural (https://www.cetys.mx/noticias/category/difusion-cultural/)
Educación Continua (https://www.cetys.mx/noticias/category/educacion-continua/)	Emprendimiento (https://www.cetys.mx/noticias/category/emprendimiento/)	
Eventos (https://www.cetys.mx/noticias/category/eventos/)	Excelencia Académica (https://www.cetys.mx/noticias/category/excelencia-academica/)	
Expertos CETYS (https://www.cetys.mx/noticias/category/expertos-cetys/)	Filantropía (https://www.cetys.mx/noticias/category/filantropia/)	
Galería (https://www.cetys.mx/noticias/category/galeria/)	Ingeniería (https://www.cetys.mx/noticias/category/ingenieria/)	
Innovación (https://www.cetys.mx/noticias/category/innovacion/)	Institucional (https://www.cetys.mx/noticias/category/institucional/)	Internacionales (https://www.cetys.mx/noticias/category/internacionales/)
Investigación (https://www.cetys.mx/noticias/category/investigacion/)	Liderazgo (https://www.cetys.mx/noticias/category/liderazgo/)	
Opinión (https://www.cetys.mx/noticias/category/opinion/)	P. Emprendedor (https://www.cetys.mx/noticias/category/p-emprendedor/)	
P. Internacionales (https://www.cetys.mx/noticias/category/p-internacionales/)	Portada (https://www.cetys.mx/noticias/category/portada/)	Posgrado (https://www.cetys.mx/noticias/category/posgrado/)
Preparatoria (https://www.cetys.mx/noticias/category/preparatoria/)	Profesional (https://www.cetys.mx/noticias/category/profesional/)	
Promoción Académica (https://www.cetys.mx/noticias/category/promocion-academica/)	Profesorado (https://www.cetys.mx/noticias/category/profesorado/)	
Recursos Humanos (https://www.cetys.mx/noticias/category/recursos-humanos/)	Rectoría (https://www.cetys.mx/noticias/category/rectoria/)	Recursos Humanos (https://www.cetys.mx/noticias/category/recursos-humanos/)
Resultados Deportivos (https://www.cetys.mx/noticias/category/resultados-deportivos/)	Síntesis Informativa (https://www.cetys.mx/noticias/category/sintesis-informativa/)	
Sistema (https://www.cetys.mx/noticias/category/sistema/)	Uncategorized (https://www.cetys.mx/noticias/category/uncategorized/)	
Vida Estudiantil (https://www.cetys.mx/noticias/category/vida-estudiantil/)	Video (https://www.cetys.mx/noticias/category/video/)	
Vinculación (https://www.cetys.mx/noticias/category/vinculacion/)	VoCETYS (https://www.cetys.mx/noticias/category/vocetys-2/)	