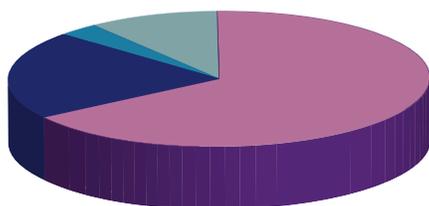


El IMTA en síntesis

Potencial humano

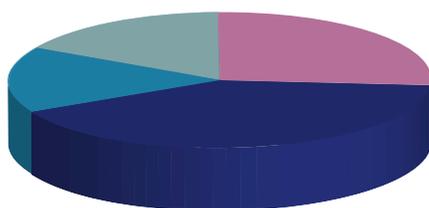
Número de personas: 403

PERSONAL POR NIVEL DE PUESTO



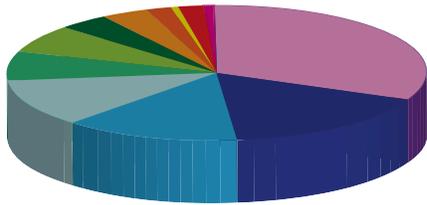
- ESPECIALISTAS EN HIDRÁULICA 66%
- TABULADOR GENERAL 21%
- DIRECTIVOS 3%
- MANDOS MEDIOS 10%

PERSONAL POR GRADO ACADÉMICO



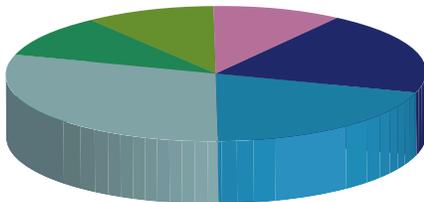
- LICENCIATURA 26%
- POSGRADO 55%
- Maestría 40%
- Doctorado 15%
- NIVEL INFERIOR A LICENCIATURA 19%

USUARIOS



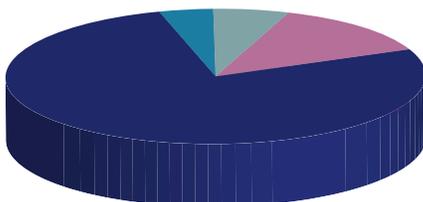
- CONAGUA 32.0%
- OTRAS DEPENDENCIAS FEDERALES 16.5%
- GOBIERNOS ESTATALES Y MUNICIPALES 13.7%
- ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES 11.4 %
- OTROS CLIENTES 6.9%
- EMPRESAS Y ORGANIZACIONES PRIVADAS 6.8%
- CONACYT 3.7%
- ORGANIZACIONES Y EMPRESAS INTERNACIONALES 3.6%
- OOAPAS Y EMPRESAS DE AGUA Y SANEAMIENTO 1.9%
- UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN 0.8%
- PEMEX 1.9%
- CFE 0.8%

INVESTIGACIÓN CON FONDOS CONACYT



- S.E.P. 10%
- S.E.N.E.R. 20%
- FONDO INSTITUCIONAL 20%
- CONAGUA 30%
- COOPERACION INTERNACIONAL 10%
- ESTADOS (FOMIX) 10%

PUBLICACIONES



- CAPITULOS DE LIBROS 19
- ARTICULOS EN REVISTAS ARBITRADAS 41
- PUBLICACIONES EN CONGRESOS, SEMINARIOS Y OTROS FOROS 244
- LIBROS 13

Libros editados

Título	ISBN	Editorial	Autor	Lugar y fecha de publicación
<i>Conocimiento e innovación en la gestión sustentable del agua. XXV aniversario del IMTA</i>	978-607-7563-35-8	IMTA	Varios. (Ed. Polioptro Martínez, Fernando Reyna y Luis Álvarez)	Jiutepec, Morelos, agosto 2011
<i>Gasto formativo</i>	978-607-7563-27-3	IMTA	Javier Aparicio, Juan Ramírez y Roberto Mejía	Jiutepec, Morelos, septiembre 2011
<i>Manual de análisis de frecuencias en hidrología</i>	978-607-7563-30-3	IMTA	Juan Francisco Gómez, Javier Aparicio y Carlos Patiño	Jiutepec, Morelos, septiembre 2011
<i>Capitales de la comunidad, medios de vida y vulnerabilidad social ante huracanes en la costa yucateca</i>	978-9977-57-540-7	IMTA-Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura-Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza	Denisse Soares, Isabel Gutiérrez, Roberto Romero, Víctor López, Gonzalo Rivas y Gustavo Pinto	Jiutepec, Morelos, septiembre 2011
<i>Usumacinta. Bases para una política de sustentabilidad ambiental</i>	978-607-7563-37-2	IMTA	Javier de la Maza, Julia Carabias, Carlos Ramírez y Paula Meli	Jiutepec, Morelos, noviembre 2011
<i>Diseño hidráulico de vertedores</i>	978-607-7563-25-9	IMTA	Felipe Arreguín y Víctor Hugo Alcocer	Jiutepec, Morelos, diciembre 2011 Versión digital
<i>Navegar en el mar de información: desarrollo de habilidades informativas para el aprendizaje permanente</i>	978-607-7563-45-7	IMTA	Patricia Navarro y Verónica Vargas	Jiutepec, Morelos, diciembre 2011 Versión digital
<i>El desarrollo rural del trópico mexicano. Memorias</i>	978-607-7563-46-4	IMTA	Varios. (Ed. Raúl Medina)	Jiutepec, Morelos, diciembre 2011 Versión digital
<i>Estudio ecosistémico del lago de Pátzcuaro: aportes en gestión ambiental para el fomento del desarrollo sustentable</i>	978-607-7563-39-6	IMTA-Universidad Autónoma del Estado de Morelos-Universidad Nacional Autónoma de México	Varios. (Rubén Huerto, Sergio Vázquez y Carlos Ortiz)	Jiutepec, Morelos, diciembre 2011 Versión digital
<i>Metodología: Escuela de género y agua</i>	978-607-7908-28-9	IMTA-SEMARNAT	Denise Soares, Hilda Salazar, Rebeca Salazar y Brenda Rodríguez	México, 2011

<i>Plan rector en materia de agua para la protección, conservación y recuperación ambiental de la península de Yucatán</i>	978-607-7563-36-5	IMTA	Varios. (Ed. Nahún H. García Villanueva)	Jiutepec, Morelos, 2011
<i>IV Curso-Taller Latinoamericano en Control Biológico de Malezas</i>	978-607-7563-34-1	SEMARNAT-FAO	Maricela Martínez Jiménez	México, 2011
<i>Descubre una cuenca: río Santiago</i>	Sin número	Comisión Nacional del Agua y Consejo de Cuenca del Río Santiago	Rita Vázquez del Mercado, Rosalinda Uribe, Fernando Leyva, Jorge Hidalgo y otros	Oaxaca, Oaxaca, junio de 2011.



Patentes 2011

Núm.	Nombre	Estatus
1	Mejoras en tanque para depósito de agua de sanitarios.	Título 188757
2	Banco universal de pruebas para dispositivos domésticos utilizadores de agua y similares.	Título 202202
3	Dispositivo para aeración y circulación de lagos y embalses.	Título 273455
4	Remoción de hierro y manganeso por adsorción-oxidación sobre zeolita natural. Método para formar el medio de contacto y regenerar su capacidad de adsorción.	Título 221687
5	Banco de pruebas de los elementos que conforman las tomas domiciliarias.	Título 233877
6	Método para el tratamiento de lodos provenientes del tratamiento de agua, recuperación de coagulante y disposición 50% IMTA/SILICATOS.	Título 227928
7	Mezcla cruda para la producción de Clinker de cemento tipo Portland resistente a la corrosión microbiológica.	Título 282541
8	Válvula con cámaras de amortiguamiento paralelas para la separación y expulsión de aire en la toma de agua domiciliaria.	Título 237185
9	Sistema de floculación accionado por aire.	Título 250205
10	Formulación de micoherbicida para el control del lirio acuático.	Título 286577
11	Estructura para disipación de energía y aeración de corrientes.	Examen de fondo
12	Limitador de gasto para redes de riego a presión.	Examen de fondo
13	Banco de pruebas para válvulas hidráulicas de compuerta y mariposa 2" hasta 12".	Examen de fondo
14	Utilización del tabachín y de la jacaranda en biofiltros utilizados en el tratamiento de aguas residuales (copropiedad IMTA/CRIQ).	Examen de fondo
15	Método para producir un medio filtrante orgánico activado con basidiomicetos y método para su uso en biofiltros, para remover moléculas recalcitrantes, color y reducir toxicidad en aguas residuales.	Examen de fondo
16	Remoción de arsénico por electrocoagulación utilizando un reactor a flujo pistón y un tren complementario de tratamiento conformado por floculación mejorada, sedimentación y filtración.	Examen de fondo
17	Proceso de tratamiento biológico aerobio de aguas residuales, mediante biocinta sumergida e instalación para su realización (BIOSTAR 1).	Examen de fondo
18	Soporte universal de válvulas para el llenado de albercas y los procesos de montaje del soporte universal de válvulas para el llenado de albercas.	Examen de fondo
19	Barredora portátil para albercas por impulsión hidráulica y procesos de barrido de albercas por impulsión hidráulica.	Examen de fondo
20	Método de biofiltración de un efluente líquido.	Examen de fondo
21	Tratamiento de lixiviados de solución nutritiva y su reúso en cultivos de hidroponía.	Examen de fondo
22	Estructura orientadora de flujo de vertedores de excedencias tipo abanico completo.	Examen de fondo

23	Modificación a la tecnología de filtración en múltiples etapas para reúso de agua en la acuicultura, con descarga cero.	Examen de fondo
24	Sistema combinado de biofiltración-humedal para el tratamiento de aguas residuales de viviendas unifamiliares.	Examen de fondo
25	Dispositivo aspersor modificado para riego.	Examen de fondo
26	Remoción de nitrógeno en un reactor biológico por combinación de biomasa sumergida en lecho fijo, y suspensión (modificación del sistema de lodos activados Ludzack-Ettingger).	Examen de fondo
27	Sistema de calibración para sensores de temperatura (SICAST).	Examen de fondo
28	Sistema de calibración para sensores de humedad relativa.	Examen de forma
29	Utilización de bagazo de agave y de cáscara de nuez en biofiltros utilizados para el tratamiento de líquidos residuales.	Examen de forma
30	Sistema electrónico portátil para simplificar la medición del flujo de agua en canal abierto.	Modelo de utilidad
31	Concentrador solar de paredes planas para la desinfección del agua para consumo humano.	Modelo de utilidad
32	Biorreactor como planta de tratamiento compacta de aguas residuales municipales con un soporte sintético.	Modelo de utilidad