



Universidad Veracruzana

**Dirección de Proyectos, Construcciones y Mantenimiento**

**Aulas Híbridas**

Noviembre 2023

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”



## Aulas híbridas

Las clases semipresenciales constituyen una modalidad de docencia cada vez más relevante en los entornos universitarios. Dentro de esta modalidad aparece el concepto de clase híbrida síncrona, en la que se imparte la clase con estudiantado presencial y virtual al mismo tiempo. Herramientas como Google Meet y dispositivos de audio y vídeo permiten el desarrollo simultáneo de las clases en el aula para alumnos presenciales y a través de videoconferencia para alumnos remotos; al mismo tiempo, permiten la grabación de dichas sesiones.

La pandemia por COVID-19 marcó un antes y después en la vida educativa del mundo; las instituciones de educación del país se enfrentaron a diversos escenarios, primero de manera inesperada adaptando su tecnología y recursos para dar continuidad a las actividades académicas desde casa, y posteriormente el emprendimiento de estrategias de transformación digital para innovar procesos educativos y fortalecer el aprendizaje a distancia.

Por esta razón, un creciente número de universidades está adoptando modelos híbridos que combinan la enseñanza tradicional (presencial) con la instrucción en línea, creando así modelos educativos flexibles y acordes a los nuevos tiempos donde los estudiantes que toman clases virtuales interactúen con sus profesores en tiempo real como si acudieran al campus. Las clases se desarrollan con un porcentaje de los alumnos en el aula que se conectan con sus compañeros mediante video llamada, estos pueden ver y escuchar al profesor como si estuvieran en el mismo espacio gracias a la ayuda de cámaras especiales con sensores de movimiento y micrófonos ambientales. Además, el profesor puede incorporar a la clase videos y otros recursos pedagógicos en tiempo real para que los alumnos dentro y fuera del aula interactúen entre ellos.

### ¿Qué son las aulas híbridas?

La educación híbrida se centra en el aprendizaje del estudiante y en el diseño instruccional apropiado a medios tecnológicos de interacción; el profesor actúa como facilitador educativo y el estudiante se involucra activamente en el proceso enseñanza aprendizaje, de tal forma que se propicia el aprendizaje colaborativo.

El aula híbrida posibilita las clases de forma presencial y remota de manera simultánea; para ello, cada una de estas aulas cuentan con sus propios recursos tecnológicos: proyector, centro de mando, computadoras, televisión, sistema de audio y sistema de video.



### **Características del aula híbrida**

Este tipo de aulas permiten ampliar el tiempo y espacio donde se lleva a cabo la educación; proporcionan la posibilidad de utilizar diferentes métodos de enseñanza y aprendizaje; fomentan la autonomía en el aprendizaje de los estudiantes; refuerzan los conocimientos al ofrecer un aprendizaje activo y significativo; promueven la interacción estudiante-estudiante; permiten el uso de diversas herramientas digitales para el logro de aprendizajes.

La Universidad Veracruzana cuenta con 430 aulas híbridas utilizadas en los procesos de enseñanza-aprendizaje que fueron implementadas a partir del periodo escolar 2022-2023, las cuales fueron equipadas en diferentes facultades de las cinco regiones universitarias y se invirtieron 125 millones 19 mil 232 pesos.

Xalapa: 169 aulas híbridas (49 millones 135 mil 465 pesos)

Veracruz: 95 aulas híbridas (27 millones 620 mil 528 pesos)

Orizaba-Córdoba: 60 aulas híbridas (17 millones 444 mil 544 pesos)

Poza Rica-Tuxpan: 61 aulas híbridas (17 millones 735 mil 286 pesos)

Coatzacoalcos-Minatitlán: 45 aulas híbridas (13 millones 83 mil 408 pesos)

Con las aulas híbridas, la UV promueve una diversidad de ambientes de aprendizaje en donde se desarrollan sesiones presenciales, talleres, laboratorios, cursos en línea, clases mixtas e invertidas. Cada uno de estos espacios detona los aprendizajes en los estudiantes empleando una variedad de medios y recursos donde se establece principalmente la interacción entre ellos y sus docentes, se ponen en práctica contenidos temáticos, estrategias de enseñanza y aprendizaje, y recursos didácticos apuntalados sobre la infraestructura institucional física y digital.



## Resumen Aulas híbridas

<b>AULAS HÍBRIDAS</b>	
<b>REGIÓN</b>	<b>Núm. aulas</b>
XALAPA	169
VERACRUZ - BOCA DEL RÍO	95
ORIZABA - CÓRDOBA	60
POZA RICA - TUXPAN	61
COATZACOALCOS - MINATITLÁN	45
<b>TOTAL</b>	<b>430</b>



# Región Xalapa

ENTIDAD ACADÉMICA	AULAS FACULTAD	TOTAL AULAS HÍBRIDAS
INSTITUTO DE ANTROPOLOGIA	1	1
FACULTAD DE INSTRUMENTACION ELECTRONICA	4	4
CENTRO DE CIENCIAS DE LA TIERRA	1	1
FACULTAD DE CONTADURIA	11	11
FACULTAD DE BIOLOGIA	4	9
FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS	5	
FACULTAD DE QUIMICA FARMACEUTICA BIOLOGICA	3	
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	3	12
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL	3	
FACULTAD INGENIERIA MECANICA ELECTRICA	3	
FACULTAD DE DERECHO	6	6
FACULTAD DE ARQUITECTURA	8	8
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTORICO - SOCIALES	2	2
UVI SEDE XALAPA	1	1
CENTRO DE IDIOMAS	2	4
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURIDICAS	2	
ESCUELA PARA ESTUDIANTES EXTRANJEROS	2	2
FACULTAD DE ECONOMIA	7	11
FACULTAD DE ESTADISTICA E INFORMÁTICA	4	
FACULTAD DE SOCIOLOGIA	3	16
FACULTAD DE FILOSOFIA	3	
FACULTAD DE IDIOMAS	4	
FACULTAD DE HISTORIA	2	
FACULTAD DE LETRAS	2	
FACULTAD DE ANTROPOLOGIA	2	
FACULTAD DE ENFERMERIA	2	14
FACULTAD DE NUTRICION	2	
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	2	
FACULTAD DE BIOANÁLISIS	3	
FACULTAD DE MEDICINA	5	

ENTIDAD ACADÉMICA	AULAS FACULTAD	TOTAL AULAS HÍBRIDAS	
DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES	1	20	
INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS	1		
INSTITUTO DE INV. Y EST. SUP. DE CIENCIAS	3		
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD	1		
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PSICOLOGICAS	2		
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS	1		
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CONTADURIA	2		
INSTITUTO DE QUIMICA APLICADA	1		
INSTITUTO DE NEUROETOLOGIA	1		
INSTITUTO DE INV. Y EST. SUP. ECONOMICOS Y SOCIALES	2		
INSTITUTO DE SALUD PUBLICA	2		
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE	1		
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CEREBRALES	1		
CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS	1		
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES LINGÜÍSTICO - LITERARIAS	1		1
DIRECCION DE APOYO AL DESARROLLO ACADÉMICO	1		1
FACULTAD DE ARTES PLÁSTICAS	4	10	
FACULTAD DE TEATRO	3		
FACULTAD DE DANZA	1		
FACULTAD DE MÚSICA	2		
FACULTAD DE PSICOLOGIA	6	6	
INBIOTECA	1	1	
ECODIÁLOGO	1	1	
CENTRO DE AUTOACCESO (USB)	1	1	
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES	3	19	
FACULTAD DE PEDAGOGIA	8		
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN EDUCACION	2		
FACULTAD DE FISICA	6		
FACULTAD DE MATEMÁTICAS			
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL			
INSTITUTO DE PSICOLOGIA Y EDUCACION	2	3	
CEICAH	1		
CENTRO DE ESTUDIOS DE LA CULTURA Y LA COMUNICACION	1	1	
JAZZUV	1	1	
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (SEDE II)	1	1	
CENTRO DE INVESTIGACIONES TROPICALES	1	1	



Universidad Veracruzana

**Instituto de Antropología: 1 aula**



**Centro de Ciencias de la Tierra: 1 aula**



**Facultad de Instrumentación Electrónica: 4 aulas**





Universidad Veracruzana

## Facultad de Contaduría y Administración: 11 aulas





Universidad Veracruzana

## UNIDAD ACADÉMICA DE BIOLOGÍA Y CIENCIAS AGRÍCOLAS

### Facultad de Biología: 4 aulas



### Facultad de Ciencias Agrícolas: 5 aulas





Universidad Veracruzana

## UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS QUÍMICAS

### Facultad de Química Farmacéutica Biológica: 3 aulas



### Facultad de Ciencias Químicas: 3 aulas





Universidad Veracruzana

Facultad de Ingeniería Civil: 3 aulas



Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica: 3 aulas



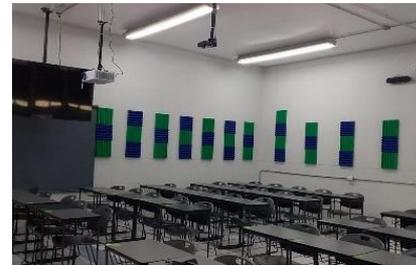


Universidad Veracruzana

Facultad de Derecho: 6 aulas



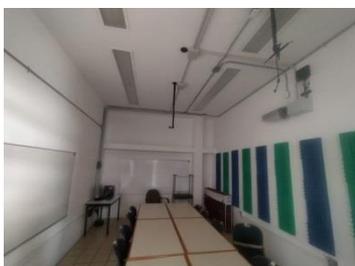
Facultad de Arquitectura: 8 aulas





Universidad Veracruzana

**Instituto de Investigaciones Histórico – Sociales: 2 aulas**



**Universidad Veracruzana Intercultural, sede Xalapa: 1 aula**





Universidad Veracruzana

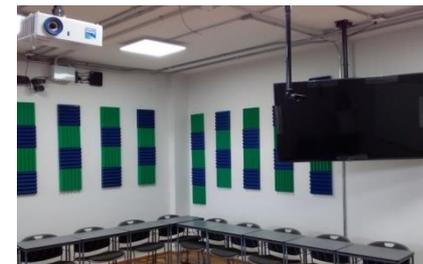
**Centro de Idiomas: 2 aulas**



**Instituto de Investigaciones Jurídicas: 2 aulas**



**Escuela para Estudiantes Extranjeros: 2 aulas**

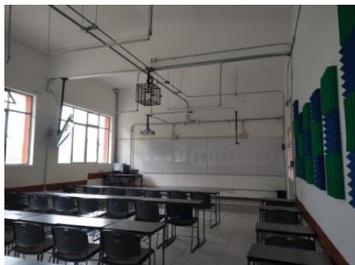




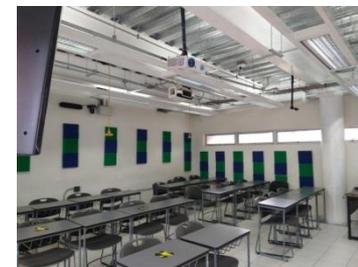
Universidad Veracruzana

## UNIDAD ACADÉMICA DE ECONOMÍA, ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

Facultad de Economía: 7 aulas



Facultad de Estadística e Informática: 4 aulas

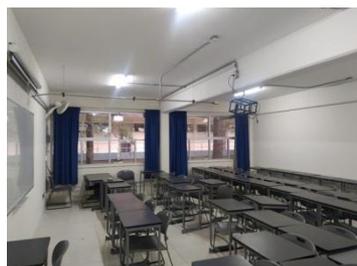
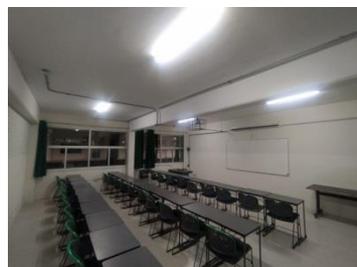




Universidad Veracruzana

## UNIDAD ACADÉMICA DE HUMANIDADES

Facultades de Sociología, Filosofía, Idiomas, Historia, Letras y Antropología: 16 aulas





Universidad Veracruzana

## UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS DE LA SALUD

Facultades de Enfermería, Nutrición, Odontología, Bioanálisis y Medicina: 14 aulas





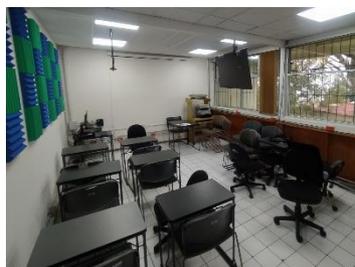
Universidad Veracruzana

## DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES

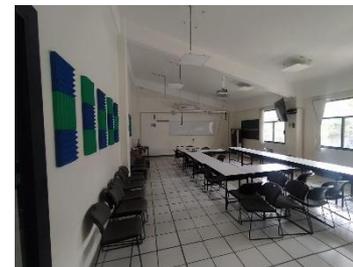
**Instituto de Ciencias Básicas: 1 aula**



**Instituto de Ciencias de la Salud: 1 aula**



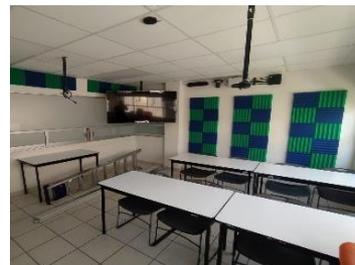
**Instituto de Inv. Y Est. Sup. Econ. Y Soc: 2 aulas**



**Instituto de Inv. Y Est. De Ciencias Advtas: 3 aulas**



**Instituto de Química Aplicada: 1 aula**



**Instituto de Salud Pública: 2 aulas**



**Instituto de Neuroetología: 1 aula**

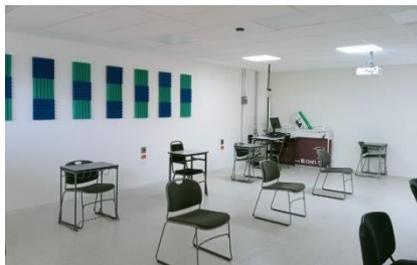




Universidad Veracruzana

## DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES

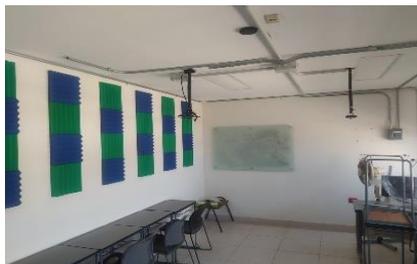
**Centro de Inv. Y Des. De Alimentos: 1 aula**



**Instituto de Inv. Lingüístico – Literarias: 1 aula**

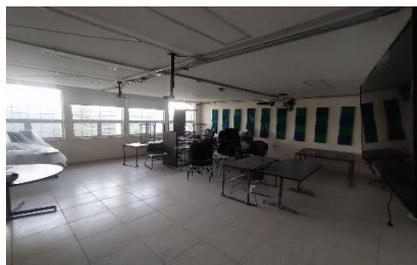


**Instituto de Inv. Cerebrales: 1 aula**



**Centro de estudios de la cultura y la comunicación: 1 aula**

**Instituto de Inv. Biomédicas: 1 aula**

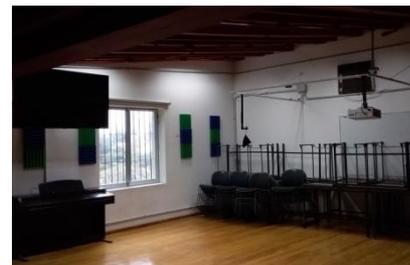
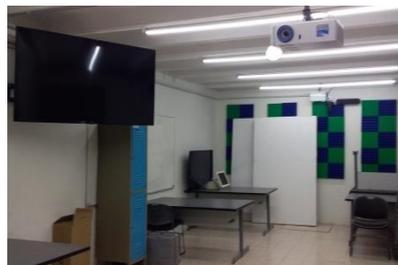
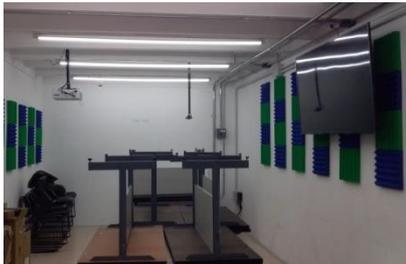
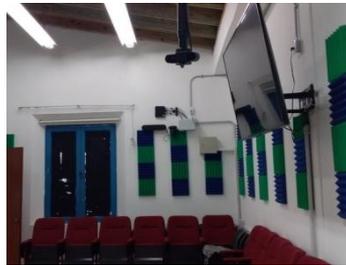




Universidad Veracruzana

## UNIDAD ACADÉMICA DE ARTES

Facultades de Artes Plásticas, Teatro, Danza y Música: 10 aulas





Universidad Veracruzana

**Facultad de Psicología: 6 aulas**



**Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada: 1 aula**



**Centro de Autoacceso de la USBI : 1 aula**

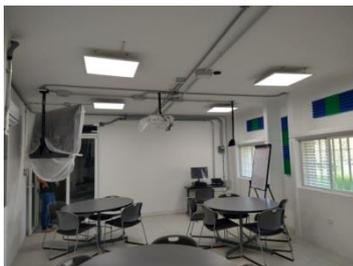




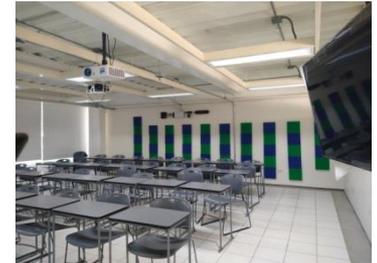
Universidad Veracruzana

## CAMPUS SUR

Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales: 3 aulas



Facultad de Pedagogía y SEA: 8 aulas



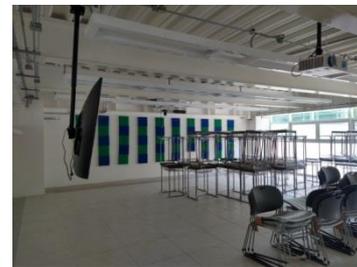


Universidad Veracruzana

### Instituto de Investigaciones en Educación: 2 aulas



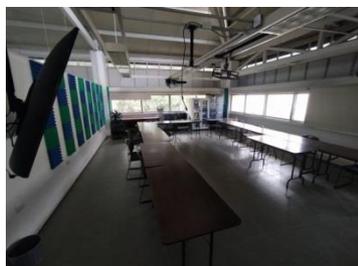
### Facultades de Física, Matemáticas e Instituto de Investigaciones en Inteligencia Artificial: 6 aulas





Universidad Veracruzana

### Instituto de Psicología y Educación: 3 aulas



### Centro de Investigaciones Tropicales: 1 aula





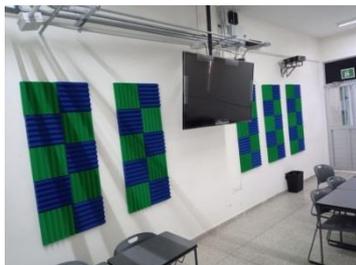
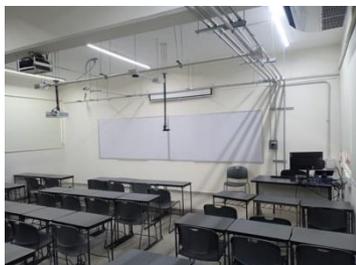
## Región Veracruz

ENTIDAD ACADÉMICA	AULAS FACULTAD	TOTAL AULAS HÍBRIDAS
FACULTAD DE ADMINISTRACION	6	6
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	6	6
FACULTAD DE BIOANALISIS	4	15
FACULTAD DE MEDICINA	8	
FACULTAD DE NUTRICION	3	
FACULTAD DE ENFERMERIA	6	6
DIFUSION CULTURAL. TALLERES LIBRES DE ARTES	2	2
FACULTAD DE PSICOLOGIA	6	6
FACULTAD DE PEDAGOGIA	6	32
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNICAS DE LA COMUNICACION	4	
CENTRO DE IDIOMAS	8	
FACULTAD DE CONTADURIA	8	
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	6	
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS FACULTAD DE INGENIERIA DE LA CONSTRUCCION Y EL HABITAD FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS NAVALES CENTRO DE INVESTIGACIONES EN MICRO Y NANO TECNOLOGIA	14	14
FACULTAD DE EDUCACION FISICA, DEPORTE Y RECREACION	6	6
INSTITUTO DE MEDICINA FORENSE	2	2
<b>TOTAL</b>		<b>95</b>



Universidad Veracruzana

Facultad de Administración: 6 aulas



Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia: 6 aulas





Universidad Veracruzana

## UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS DE LA SALUD

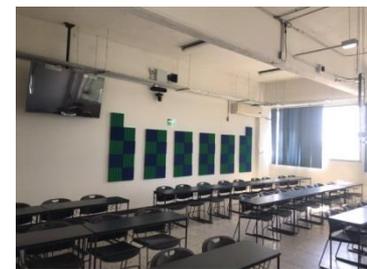
**Facultad de Bioanálisis: 4 aulas**



**Facultad de Medicina: 8 aulas**



**Facultad de Nutrición: 3 aulas**





Universidad Veracruzana

**Facultad de Enfermería: 6 aulas**



**Talleres Libres de Artes: 2 aulas**



**Facultad de Psicología: 6 aulas**





Universidad Veracruzana

## CAMPUS MOCAMBO

**Facultad de Ciencias y Técnicas de la Comunicación: 4 aulas**



**Facultad de Pedagogía: 6 aulas**



**Facultad de Contaduría: 8 aulas**



**Centro de Idiomas: 8 aulas**



**Facultad de Odontología: 6**





Universidad Veracruzana

**Unidad de Ingeniería: 14 aulas**



**Facultad de Educación Física, Deporte y Recreación: 6 aulas**



**Instituto de Medicina Forense: 2 aulas**





## Región Orizaba - Córdoba

ENTIDAD ACADÉMICA	AULAS FACULTAD	TOTAL AULAS HÍBRIDAS
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS	8	8
CENTRO DE IDIOMAS Y AUTOACCESO	3	3
FACULTAD DE ENFERMERÍA	4	4
CENTRO DE IDIOMAS	3	3
FACULTAD DE ARQUITECTURA	5	5
CUACC	1	1
FACULTAD DE MEDICINA	6	6
FACULTAD DE CIENCIAS BIO. Y AGROP.	6	6
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	5	5
FACULTAD DE NEGOCIOS Y TECNOLOGÍAS	10	
SEA	4	19
FACULTAD DE INGENIERÍA	5	
<b>TOTAL</b>		<b>60</b>

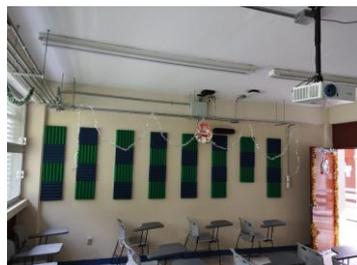


Universidad Veracruzana

**Centro de Idiomas y Autoacceso  
Orizaba: 3 aulas**



**Facultad de Odontología Río Blanco: 5 aulas**



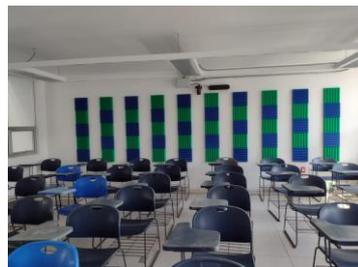


Universidad Veracruzana

**CAMPUS IXTACZOQUITLÁN**  
Facultad de Ingeniería: 5 aulas



Facultad de Ciencias Biológico Agropecuarias, Peñuela: 6 aulas





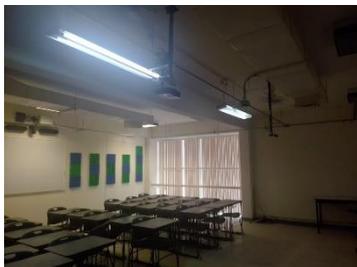
## Región Poza Rica - Tuxpan

ENTIDAD ACADÉMICA	AULAS FACULTAD	TOTAL AULAS HÍBRIDAS
CENTRO DE IDIOMAS	4	4
FACULTAD DE ENFERMERIA	3	13
FACULTAD DE PSICOLOGIA	3	
FACULTAD DE MEDICINA	4	
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	3	
FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL	5	11
FACULTAD DE PEDAGOGIA	6	
FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA	5	21
FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRONICA Y COM.	4	
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL	4	
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	4	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	4	
TALLER LIBRE DE ARTES	1	1
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS	5	5
FACULTAD DE CONTADURIA	5	5
UVI ESPINAL	1	1
<b>TOTAL</b>		<b>61</b>



Universidad Veracruzana

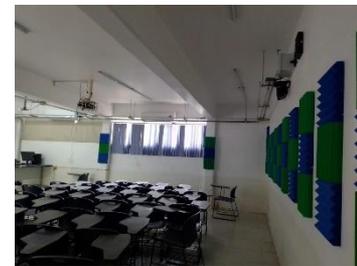
**Centro de Idiomas: 4 aulas**



**Facultad de Psicología: 3 aulas**



**Facultad de Medicina: 4 aulas**





Universidad Veracruzana

Facultad de Odontología: 3 aulas



Facultad de Trabajo Social: 5 aulas



Facultad de Pedagogía y SEA: 6 aulas





Universidad Veracruzana

## UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS QUÍMICAS

Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica: 5 aulas



Facultad de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones: 4 aulas





Universidad Veracruzana

## UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS QUÍMICAS

Facultad de Ingeniería Civil: 4 aulas



Facultad de Ciencias Químicas: 4 aulas



Facultad de Arquitectura: 4 aulas





Universidad Veracruzana

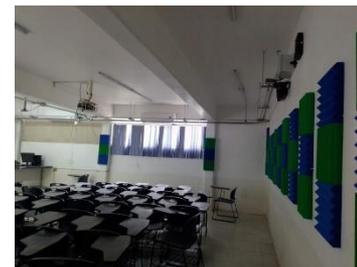
**Taller Libre de Artes: 1 aula**



**Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias: 5 aulas**



**Facultad de Contaduría: 5 aulas**



**Universidad Veracruzana Intercultural.  
Sede Espinal: 1 aula**





## Región Coatzacoalcos - Minatitlán

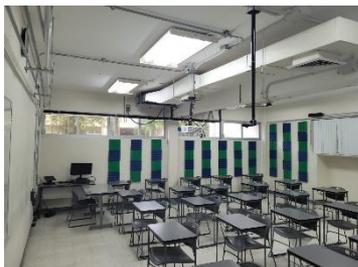
ENTIDAD ACADÉMICA	AULAS FACULTAD	TOTAL AULAS HÍBRIDAS
CENTRO DE IDIOMAS	2	25
FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION	8	
ESCUELA DE ENFERMERIA	1	
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	6	
FACULTAD DE INGENIERIA	7	
TALLERES LIBRES DE ARTES	1	
FACULTAD DE MEDICINA	5	14
FACULTAD DE ENFERMERIA	3	
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	4	
FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL	2	
FACULTAD DE INGENIERIA EN SIST. DE PROD. AGROP.	4	4
UVI HUAZUNTLAN	2	2
<b>TOTAL</b>		<b>45</b>



Universidad Veracruzana

## CAMPUS COATZACOALCOS

**Centro de Idiomas: 2 aulas**



**Facultad de Ciencias Químicas: 6 aulas**



**Facultad de Ingeniería: 7 aulas**



**Taller Libre de Artes: 1 aula**





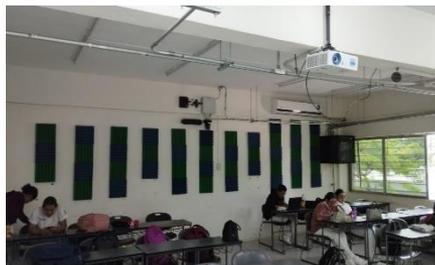
Universidad Veracruzana

## CAMPUS MINATITLÁN

**Facultad de Medicina: 5 aulas**



**Facultad de Enfermería: 3 aulas**



**Facultad de Odontología: 4 aulas**



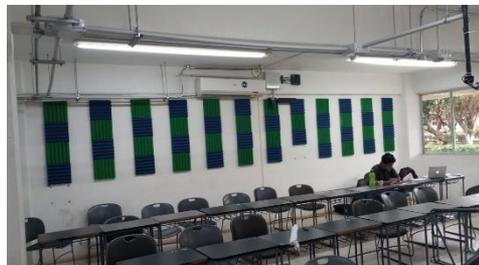
**Facultad de Trabajo Social: 2 aulas**





Universidad Veracruzana

**Facultad de Ingeniería en Sist. de Prod.  
Agrop: 4 aulas**



**Universidad Veracruzana Intercultural.  
Sede Huazuntlán: 2 aulas**





Universidad Veracruzana