

# Programa de Universidades para el Bienestar Benito Juárez García



**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



**Universidades para el  
Bienestar  
Benito Juárez García**

28 de mayo de 2019

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



# Propósitos y alcances del programa

El principal objetivo del Programa es contribuir al bienestar social e igualdad mediante la implantación y operación de las Universidades para el Bienestar Benito Juárez en municipios de alta y muy alta marginación, que brinden **servicios de educación superior gratuitos y de calidad a jóvenes con bachillerato terminado que no tienen posibilidades de ingresar a las instituciones de educación superior actualmente existentes.**

El Programa garantizará la educación superior gratuita a las personas que no han podido tener acceso a este nivel educativo, ya sea por cuestiones económicas o de oferta educativa.





**Ninguna actividad académica tendrá costo** para los estudiantes, quienes contarán con la totalidad de los materiales de estudio que requieran, así como con horarios de uso de computadoras y facilidades para la realización de prácticas comunitarias y profesionales en campo. No se hará examen de admisión, sino valoración diagnóstica de los aspirantes y **todos/todas los/las estudiantes admitidos/admitidas en el Programa recibirán una beca de \$2,400 pesos mensuales.**

La meta del Programa es incorporar a un total de **300,000** estudiantes a la educación de nivel superior a lo largo de los seis años de gobierno. Durante el primer año el programa incorporará hasta a **96,000 estudiantes.**



# Localización de los planteles

---

Registros de docentes y estudiantes



**Universidades para el  
Bienestar  
Benito Juárez García**



**SEP**

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

# Localización de los planteles del Programa de Universidades Benito Juárez García



Se basó en criterios de población (15, 000 y 50,000 habitantes), análisis de la situación económica de los municipios, vocación productiva, y consulta a las comunidades. Se utilizaron informes de CONAPO, INEGI, SEP y CONEVAL.



# Registros en plataforma Relación de estudiantes y maestros en sede

Estado	Municipio	Carrera	Docentes en Sede	Alumnos en sede
Aguascalientes	Asientos	Ingeniería Agroalimentaria	3	48
Aguascalientes	Calvillo	Ingeniería Ambiental para la sustentabilidad	2	26
Baja California	San Quintín, Ensenada	Ingeniería en Acuacultura y Piscicultura	3	33
CDMX	Azcapotzalco	Contabilidad y Administración Pública	12	406
CDMX	Cuauhtémoc	Derecho	23	782
CDMX	Iztacalco	Patrimonio Histórico e Industria de Viajes	3	47
CDMX	Iztapalapa	Gestión Integrada del agua	4	26
CDMX	Tlalpan	Medicina Integral y Salud Comunitaria	20	141
CDMX	Tláhuac	Ingeniería electromecánica	4	54
CDMX	Xochimilco	Normal de Educación Básica	7	150
Campeche	Calkiní	Ingeniería en Agronomía y Agricultura	10	142
Campeche	Escárcega	Ingeniería Agroforestal	3	22
Chiapas	Chenalhó	Ingeniería Agroforestal	3	37
Chiapas	Chilón	Ingeniería Agroalimentaria	3	50
Chiapas	Escuintla	Estudios Sociales	4	34
Chiapas	Ocosingo	Enfermería y Obstetricia	4	192
Chiapas	Venustiano Carranza	Medicina Integral y Salud Comunitaria	3	87
Chihuahua	Guadalupe y Calvo	Ingeniería en Minas	4	102

Coahuila	Francisco I. Madero	Ingeniería Agroalimentaria	3	82
Coahuila	Piedras Negras	Estudios Sociales	4	60
Colima	Armería	Ingeniería en Acuacultura y Piscicultura	3	14
Durango	Cuencamé	Ingeniería en Desarrollo Regional Sustentable	3	30
Durango	Tepehuanes	Ingeniería Forestal Comunitaria	3	13
Estado de México	Texcoco de Mora	Ingeniería Civil	13	424
Guanajuato	Cuerámara	Medicina Veterinaria y Zootecnia	3	41
Guanajuato	San Diego de la Unión	Ingeniería Agroalimentaria	2	31
Guerrero	Atoyac	Ingeniería Agroforestal	3	110
Guerrero	Metlatónoc	Ingeniería Agroalimentaria	3	63
Guerrero	Juan R. Escudero	Medicina Integral y Salud Comunitaria	7	284
Guerrero	Xochistlahuaca	Ingeniería en Desarrollo Regional Sustentable	2	67
Hidalgo	Chilcuatla	Ingeniería Agroalimentaria	4	103
Hidalgo	Huasca de Ocampo	Ingeniería Agroalimentaria	3	50
Hidalgo	Normal Rural Luis Villareal "El Mexe"	Normal de Educación Básica	5	228
Jalisco	Ayotlán	Ingeniería Agroalimentaria	2	26
Jalisco	Tecolotlán	Ingeniería Ambiental para la sustentabilidad	1	11
Jalisco	Tomatlán	Ingeniería en Desarrollo Regional Sustentable	3	38



## Universidades para el Bienestar Benito Juárez García

Michoacán	Áporo	Ingeniería Agroalimentaria	2	31
Michoacán	Chilchota	Medicina Integral y Salud Comunitaria	3	45
Michoacán	Pajacuarán	Medicina Veterinaria y Zootecnia	3	26
Michoacán	Tacámbaro	Normal de Educación Básica	3	58
Michoacán	Zacapu	Ingeniería en Desarrollo Regional Sustentable	41	374
Michoacán	Zacapu	Ingeniería Industrial		
Michoacán	Zacapu	Derecho		
Michoacán	Zacapu	Contabilidad y Administración Pública		
Morelos	Ayala	Medicina Veterinaria y Zootecnia	3	41
Morelos	Tepoztlán	Ingeniería Agroalimentaria	1	5
Nuevo León	Anáhuac	Administración Agropecuaria	3	20
Oaxaca	Asunción de Nochixtlán	Ingeniería Agroalimentaria	3	67
Oaxaca	Ciudad Ixtepec	Expresión y Producción Artística	9	98
Oaxaca	Huautla de Jiménez	Administración Agropecuaria	9	117
Oaxaca	San Felipe Jalapa de Díaz	Adiminstración Pública y Políticas Públicas	11	60
Oaxaca	San Juan Bautista Cuicatlán	Ingeniería Agroalimentaria	3	40
Oaxaca	San Juan Bautista Valle Nacional	Medicina Integral y Salud Comunitaria	3	40
Oaxaca	San Pedro Pochutla	Medicina Integral y Salud Comunitaria	2	25
Oaxaca	Santa María Jalapa del Marqués	Enfermería y Obstetricia	12	105
Oaxaca	Tlacolula de Matamoros	Ingeniería en Desarrollo Regional Sustentable	3	48

Oaxaca	Villa de Tututepec de Melchor Ocampo	Ingeniería en Biodiversidad Tropical	8	90
Oaxaca	Villa de Zaachila	Ingeniería en Agronomía y Agricultura	11	120
Puebla	Chiautzingo	Ingeniería Agroalimentaria	2	23
Puebla	Cuetzalan	Ingeniería en Desarrollo Regional Sustentable	3	52
Puebla	Zinacatepec	Medicina Integral y Salud Comunitaria	3	135
Querétaro	Ezequiel Montes	Medicina Integral y Salud Comunitaria	3	25
Quintana Roo	Kantunilkín, Lázaro Cárdenas	Ingeniería Agroalimentaria	3	29
San Luis Potosí	Aquismón	Ingeniería Agroalimentaria	3	170
San Luis Potosí	Rayón	Ingeniería Agroforestal	3	75
Sinaloa	Badiraguato	Ingeniería Forestal Comunitaria	3	35
Sinaloa	Cosalá	Ingeniería en Desarrollo Regional Sustentable	2	17
Sonora	Agua Prieta	Estudios Sociales	2	19
Sonora	Etchojoa	Ingeniería en Acuicultura y Piscicultura	3	25
Tabasco	Cárdenas	Ingeniería Química de la Industria Petrolera	2	66
Tabasco	Comalcalco	Derecho	21	235
Tamaulipas	Aldama	Medicina Veterinaria y Zootecnia	3	50
Tamaulipas	San Fernando	Ingeniería Ambiental para la sustentabilidad	2	5
Tlaxcala	Cuapiaxtla	Ingeniería Agroalimentaria	3	17
Tlaxcala	Xaltocan	Ingeniería Ambiental para la sustentabilidad	4	40





**Universidades para el  
Bienestar  
Benito Juárez García**

Veracruz	Coatzacoalcos	Ingeniería Química de la Industria Petrolera	12	200
Veracruz	Huayacocotla	Ingeniería en Desarrollo Regional Sustentable	3	60
Veracruz	Jáltipan	Ingeniería en Desarrollo Regional Sustentable	3	44
Veracruz	Minatitlán	Ingeniería y Administración de la Industria Energética	11	165
Veracruz	Playa Vicente	Música y Ludería	3	7
Veracruz	Poza Rica	Ingeniería en Procesos Petroleros	14	193
Veracruz	Río Blanco	Ingeniería en Energías Renovables	9	117
Yucatán	Ticul	Medicina Integral y Salud Comunitaria	4	122
Yucatán	Valladolid	Normal Intercultural Bilingüe	14	111
Yucatán	Yaxcabá	Ingeniería en Desarrollo Regional Sustentable	3	34
Zacatecas	Gral. Pánfilo Natera	Ingeniería Agroalimentaria	3	40
			<b>459</b>	<b>7575</b>







# Registros en plataforma

## Registros en sede

DOCENTES POR ÁREA DE CONOCIMIENTO		
Área	Evaluados	Incorporados y en sedes
Desarrollo Sustentable	136	59
Energía	79	79
Estudios Sociales	117	101
Patrimonio Histórico, Social y Biocultural	149	44
Procesos Agroalimentarios	121	99
Salud	89	74
<b>Total</b>	<b>673</b>	<b>459</b>

ESTUDIANTES	Número
Total de registros en plataforma	23,913
Registrados con certificado de bachillerato	10,922
Registrados con constancia de estudios	5,833
<b>Estudiantes en sede</b>	<b>7,575</b>





**6**  
**Áreas de**  
**conocimiento**

**36**  
**Carreras**

No.	Área de Conocimiento	Carrera
1	<b>Desarrollo Sustentable</b>	Ingeniería Ambiental para la sustentabilidad
2		Ingeniería en Desarrollo Regional Sustentable
3		Ingeniería Forestal Comunitaria
4		Ingeniería en Biodiversidad Tropical
5		Ingeniería en Gestión Integrada del Agua
6	<b>Energías</b>	Ingeniería en Minas
7		Ingeniería en Administración de la Industria Energética
8		Ingeniería Química de la Industria Petrolera
9		Ingeniería en Procesos Petroleros
10		Ingeniería Industrial
11		Ingeniería Electromecánica
12		Ingeniería Civil
13		Ingeniería en Computación
14		Ingeniería en Energías Renovables
15		Ingeniería en Minas y Forestal
16	Ingeniería en Minas y Sustentabilidad	
17	<b>Procesos Agroalimentarios</b>	Ingeniería Agroalimentaria
18		Ingeniería en Agronomía y Agricultura
19		Ingeniería en Acuicultura y Piscicultura
20		Ingeniería Agroforestal
21	Ingeniería en Administración Agropecuaria	
22	<b>Patrimonio Histórico, Social y Biocultural</b>	Expresión y Producción Artística
23		Música y Ludería *
24		Normal de Educación Básica *
25		Normal Intercultural Bilingüe
26		Patrimonio Histórico y Biocultural
27		Patrimonio Histórico y Social
28	Patrimonio Histórico e Industria de Viajes	
29	<b>Estudios Sociales</b>	Derecho
30		Administración Pública y Políticas Públicas
31		Contabilidad y Administración Pública
32		Administración Municipal y Políticas Públicas
33		Estudios Sociales *
34	<b>Salud</b>	Medicina Integral y Salud Comunitaria
35		Enfermería y Obstetricia
36		Medicina Veterinaria y Zootecnia *



# Áreas de conocimiento y ejes

## Perspectiva transversal

	Producción Agroalimentaria	Energías	Salud	Desarrollo Sustentable	Estudios Sociales	Patrimonio
Conocimientos fundamentales	Horizontes de la sustentabilidad	Energía y sustentabilidad	Medio ambiente y salud	Impactos medioambientales de la economía global	Economía, sociedad y Estado en México hoy	Naturaleza del patrimonio histórico, cultural y natural
			Salud y cultura	Diversidad biocultural, patrimonio, identidad, diálogo de saberes		Transformaciones del patrimonio en la historia, el territorio y paisaje
Problemas contemporáneos	Procesos, sistemas y redes agroalimentarios	Recursos para la generación de energía	Embarazo adolescente, mortalidad materno infantil y enfermedades propias de la mujer	Territorialidad: límites, equilibrios	Migración, desplazamiento y frontera	Conocimiento, preservación y divulgación del patrimonio
	Aproximaciones científicas, saberes agroalimentarios y producción	Seguridad industrial, salud humana y protección ambiental	Enfermedades infecto contagiosas y transmitidas por vector	Sustentabilidad, cambio climático y desastres socioambientales	Desigualdad, exclusión y violencia	
			Salud integral y prevención de la violencia			
Integración comunitaria	Autogestión comunitaria y salud	Generación, desarrollo y consultoría del sector energético	Salud/enfermedad en el primer nivel de atención y perspectiva integral y comunitaria	Economía, comunidad y participación colectiva	Principios de reintegración comunitaria	Saberes, tradiciones, lengua y cultura como expresiones del patrimonio cultural de nuestros pueblos
			Desnutrición, pobreza y marginación		Territorio y autonomía de pueblos originarios	Investigación y práctica sobre los problemas de la comunidad
Políticas y administración pública	Principios de una política agroecológica	Políticas públicas, legislación de la energía y seguridad energética	Atención y cuidado de la salud-enfermedad de forma digna, eficiente y pertinente	Protección del medio ambiente, derechos de la tierra y sustentabilidad	Políticas sociales y bienestar	Políticas públicas para la protección del patrimonio, industria de viajes y turismo
		Administración de la industria energética	Atención integral en enfermedades crónico degenerativas		Estado y derecho público	Convenciones internacionales. Conservación y defensa del patrimonio e industria de viajes
					Finanzas públicas y administración	Administración del patrimonio, industria de viajes y turismo



# Prototipos arquitectónicos



**Universidades para el  
Bienestar  
Benito Juárez García**



**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



# Programa y etapas

Espacio	Unidades	Superficie por unidad	Superficie total
Aulas	20	48	960
Auditorio	1	136	136
Biblioteca	1	72	72
Laboratorios	2	48	96
Comedor	1	100	100
Salas de estudio	6	40	240
Baños	8	12	96
Bodega	1	12	12
Residencia docentes	1	120	120
Oficinas administrativas	1	24	24
Totales		<b>612</b>	<b>1856</b>

Superficie en metros cuadrados





Universidades para el  
Bienestar  
Benito Juárez García



# Arquitectura



Clima seco



Clima Templado



Clima Tropical

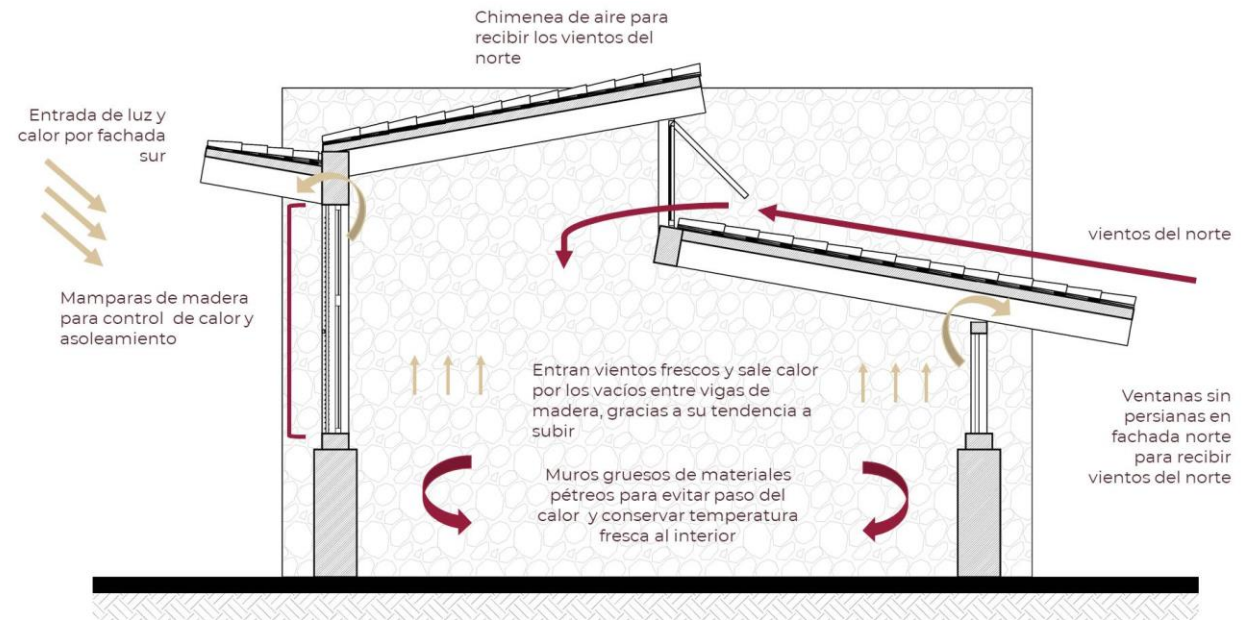
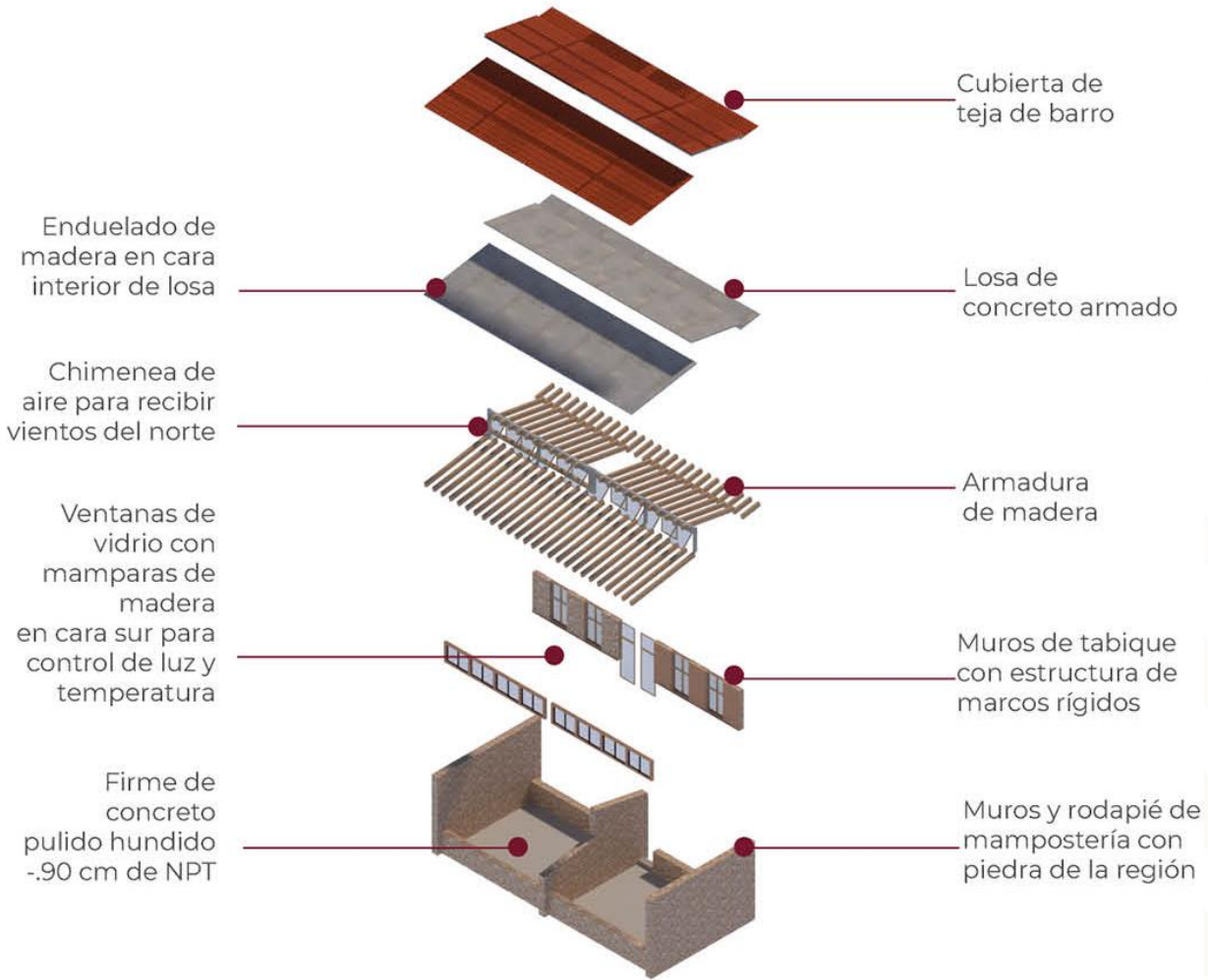
Arquitectura adaptada para cubrir las condiciones bioclimáticas de los diferentes climas del país



**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



# Clima seco | Materialidad | Control bioclimático





Universidades para el  
Bienestar  
Benito Juárez García



# Clima seco Imagen objetivos



Aulas



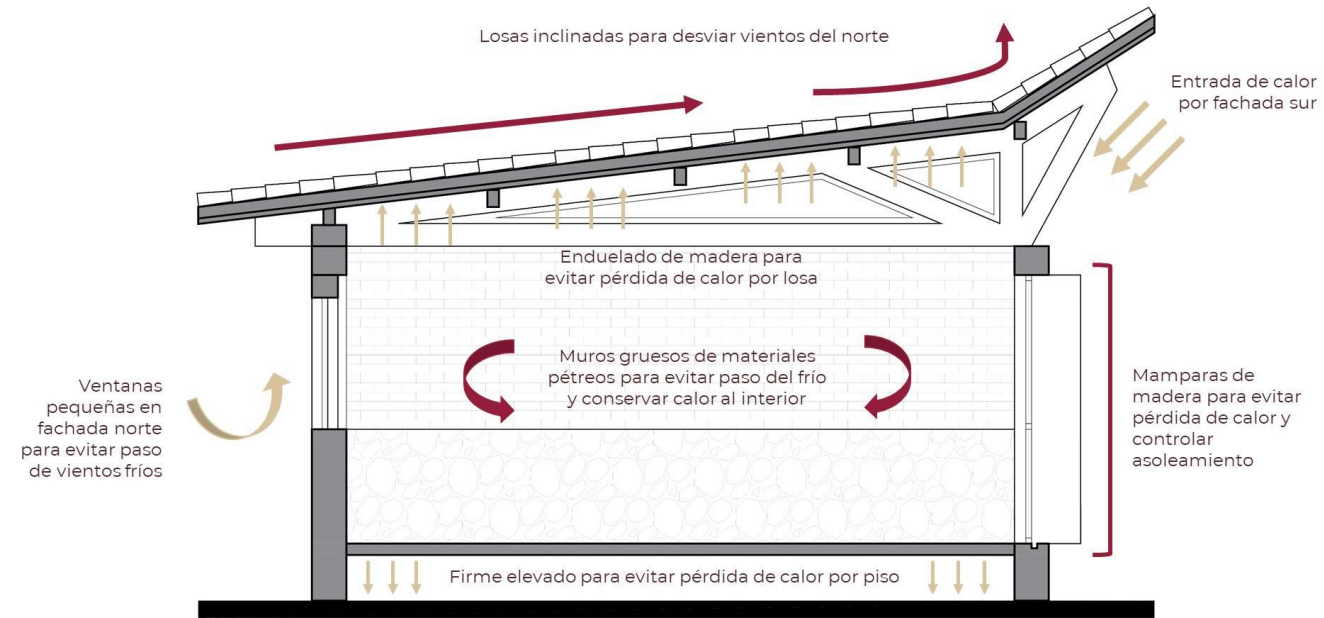
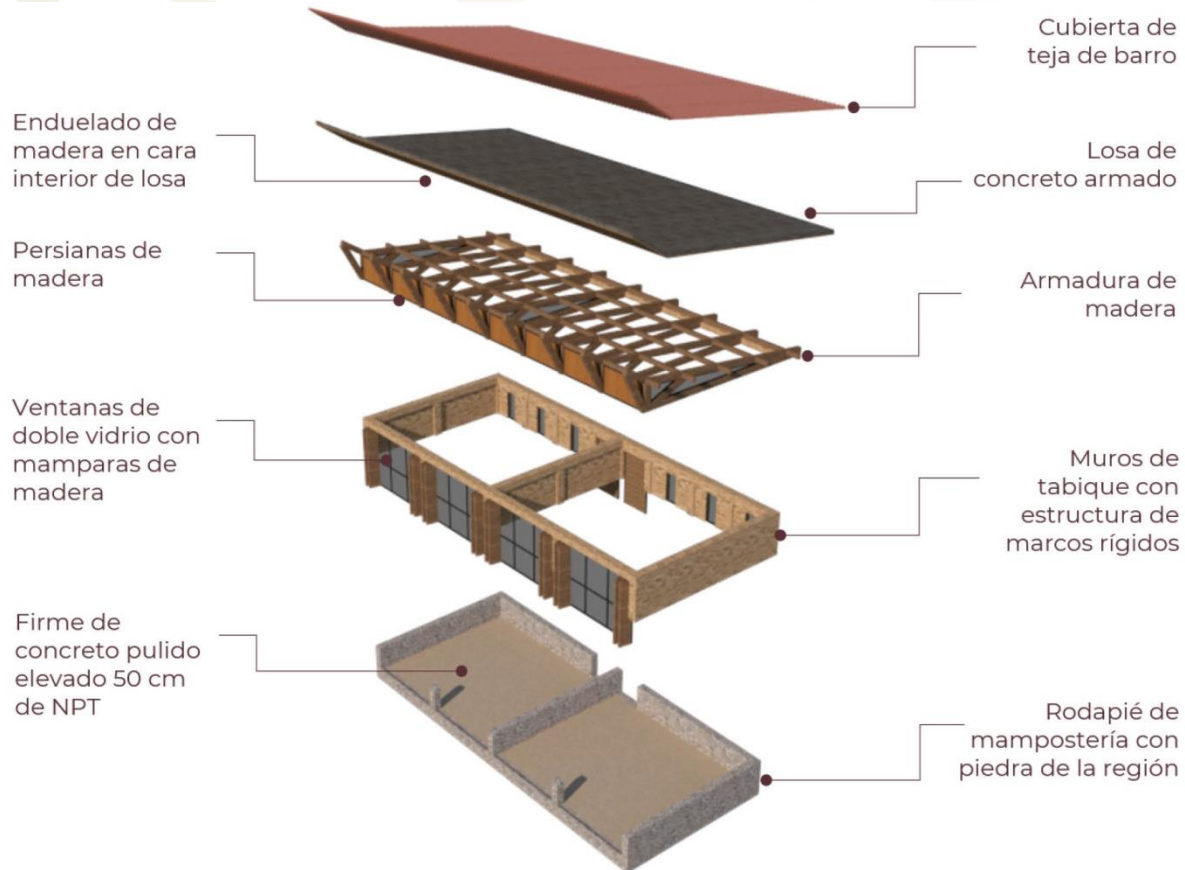
**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA





# Clima templado

## Materialidad | Control bioclimático





Universidades para el  
Bienestar  
Benito Juárez García



# Clima templado Imagen objetivos



Aulas

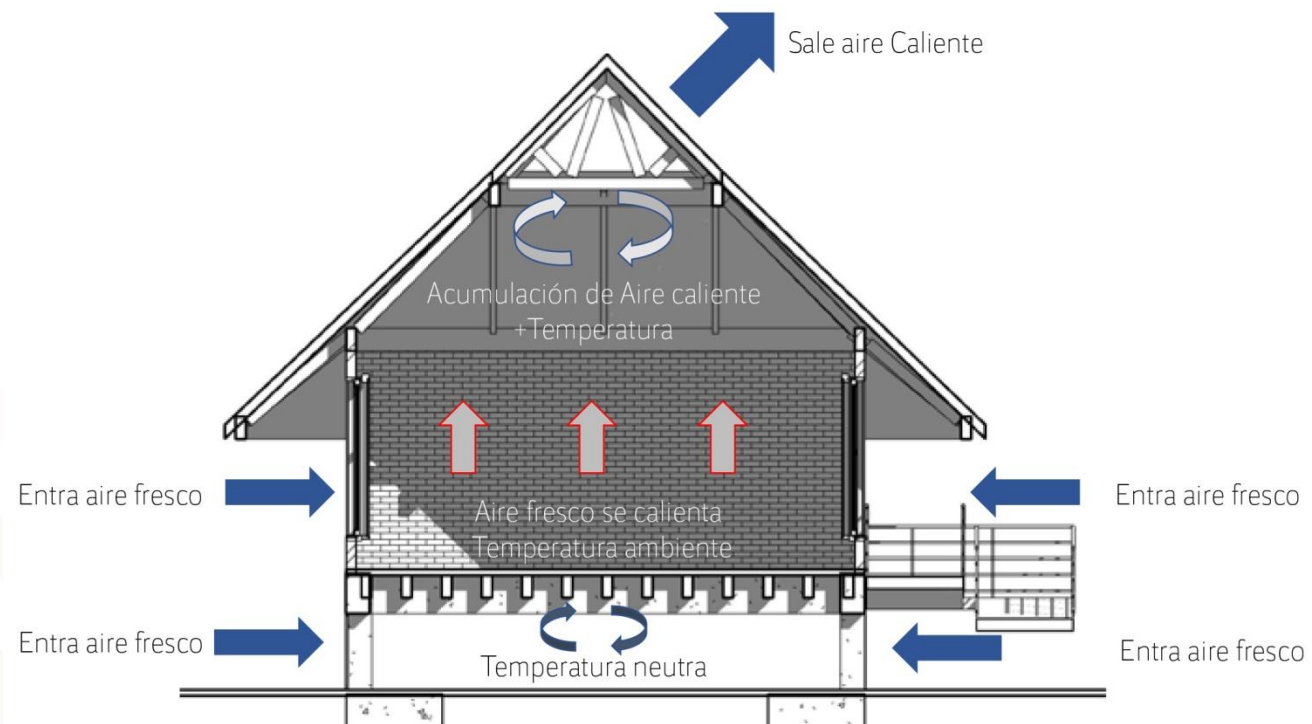
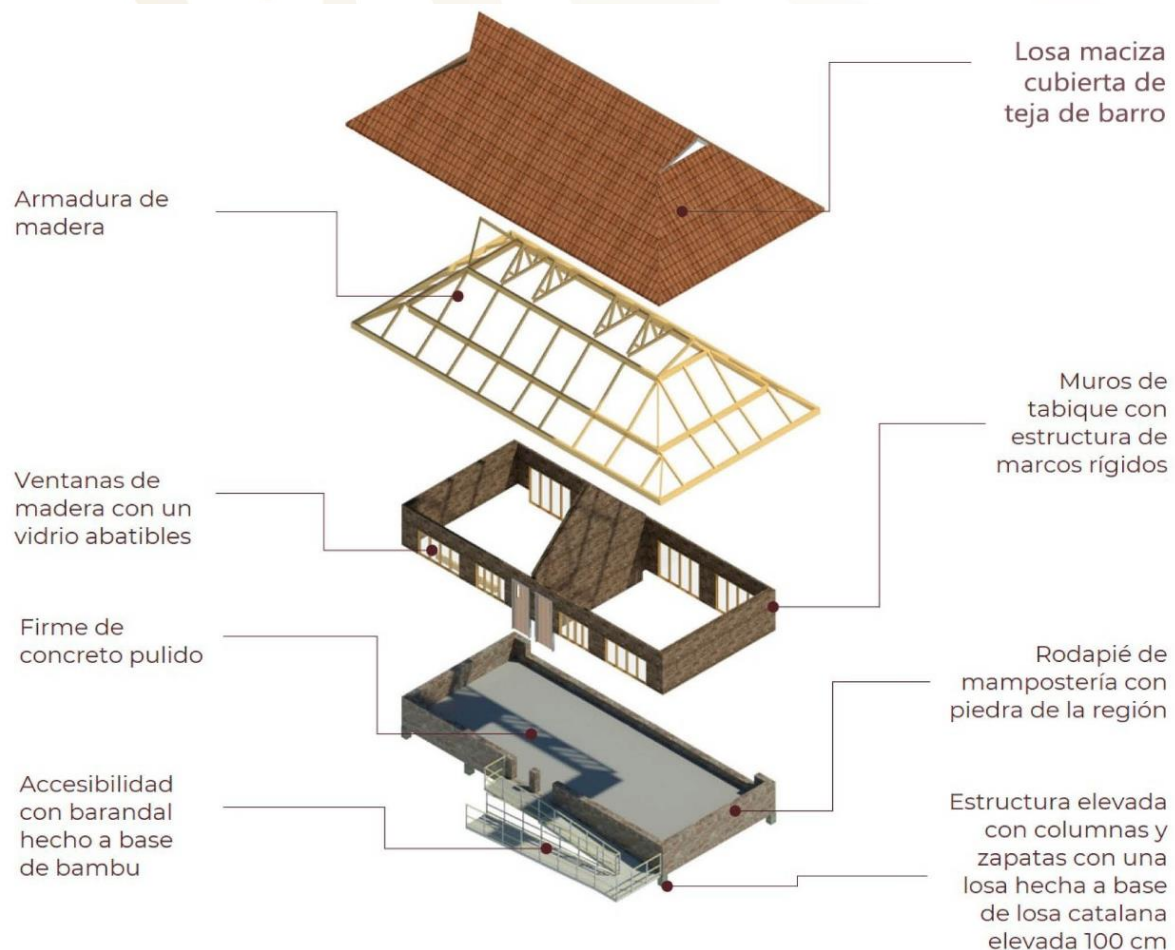


**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



# Clima tropical

## Materialidad | Control bioclimático





Universidades para el  
Bienestar  
Benito Juárez García



# Clima tropical

## Imagen objetivos

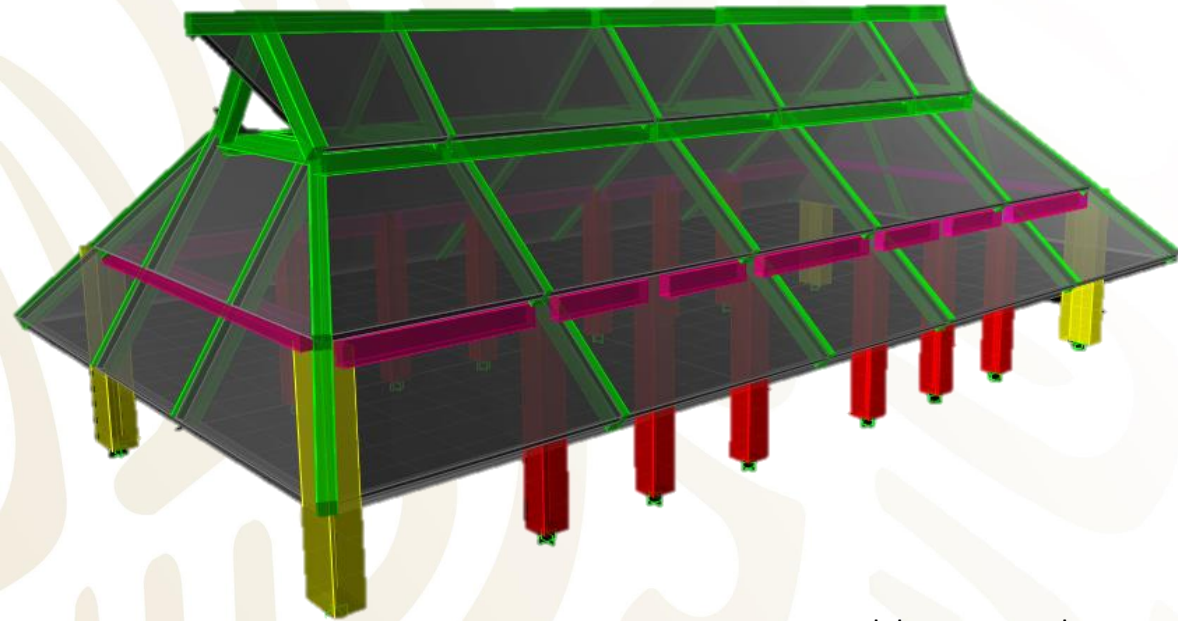


**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

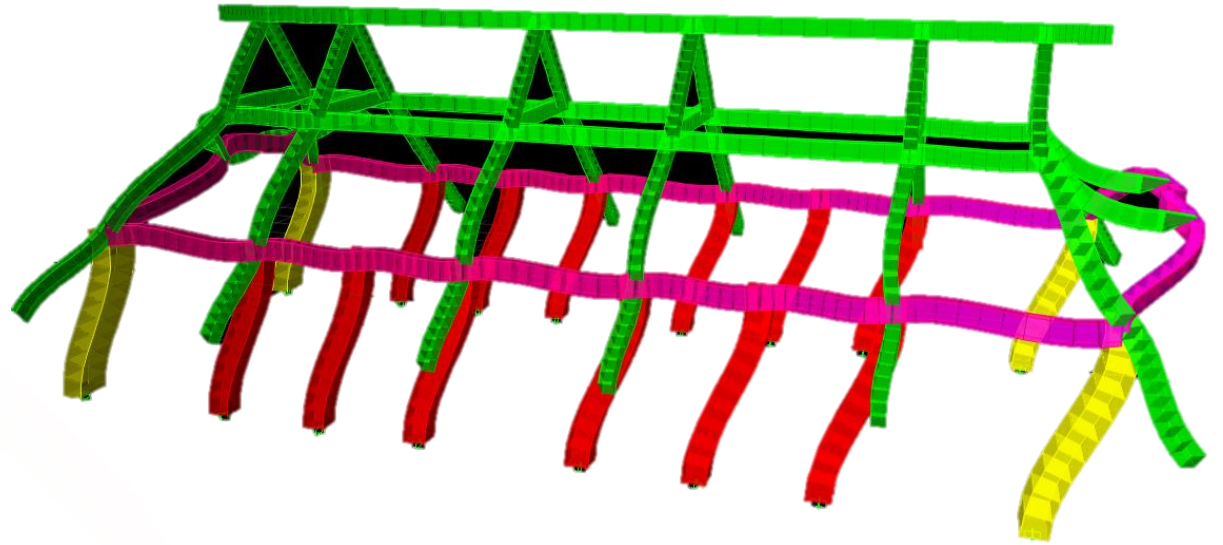


# Análisis estructural

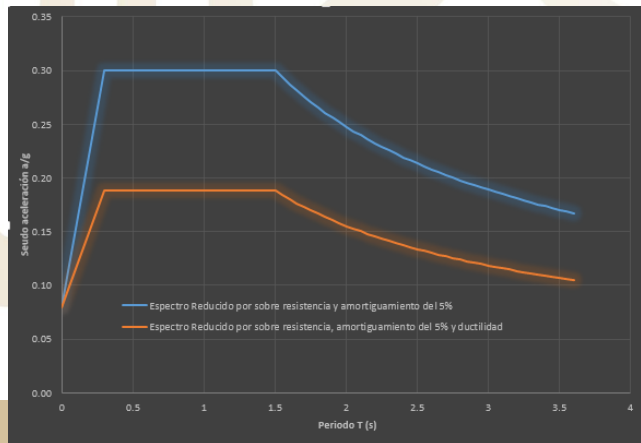
## Modelos de estudio



Modelo Estructural



Análisis de Resistencia



Column Element Details (Summary)

Level	Element	Unique Name	Section ID	Combo ID	Station Loc	Length (cm)	LLRF
Story2	C30	14	C-2 40*70	4-CM+CVInst+8x+0.35y	0	337.326	1

Section Properties

b (cm)	h (cm)	dc (cm)	Cover (Torsion) (cm)
70	40	5	2

Material Properties

E <sub>c</sub> (kgf/cm <sup>2</sup> )	f <sub>c</sub> (kgf/cm <sup>2</sup> )	Lt.Wt Factor (Unitless)	f <sub>y</sub> (kgf/cm <sup>2</sup> )	f <sub>w</sub> (kgf/cm <sup>2</sup> )
221359.44	312.5	1	4218.42	4218.42

Design Code Parameters

FR <sub>1</sub>	FR <sub>C,flex</sub>	FR <sub>C,spiral</sub>	FR <sub>D</sub>	FR <sub>V</sub>
0.75	0.75	0.75	0.9	0.75

Axial Force and Biaxial Moment Design For P<sub>u</sub>, M<sub>u1</sub>, M<sub>u2</sub>

Design P <sub>u</sub> (kgf)	Design M <sub>u1</sub> (kgf-cm)	Design M <sub>u2</sub> (kgf-cm)	Minimum M2 (kgf-cm)	Minimum M3 (kgf-cm)	Rebar Area (cm <sup>2</sup> )	Rebar %
7632.43	-5778196.58	1282425.38	26713.51	19264.86	71.54	2.55



# Calendarización de gastos



**Universidades para el  
Bienestar  
Benito Juárez García**



**SEP**

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



# Costos y gastos Promedio por sede

320 ESTUDIANTES	
Instalación 1ª fase	\$4,114,643
Equipamiento 1ª fase	\$690,310
Gasto total instalación con 1ª fase	\$4,804,953
Gastos operación promedio may-sep	\$2,444,890
Total	\$7,249,843

640 ESTUDIANTES	
Instalación 2ª fase	\$5,940,250
Equipamiento 2ª fase	\$1,173,440
Gasto total instalación con 2ª fase	\$7,113,690
Gastos operación promedio may-sep	\$3,851,950
Total	\$10,965,640

960 ESTUDIANTES	
Instalación 1ª y 2ª fase	\$10,054,893
Equipamiento 1ª y 2ª fase	\$1,863,750
Gasto total instalación con 1ª y 2ª fase	\$11,918,643
Gastos operación promedio may-sep	\$5,484,150
Total	\$17,402,793





# Costos y gastos Generales del programa

INSTALACIÓN Y EQUIPAMIENTO	
Concepto	Monto
Diseño, estructura y asesoría	\$ 10,000,000
Instalación 1a fase / rehabilitación	398,303,760
Equipamiento 1a fase	70,681,000
Instalación 2a fase	130,685,500
Equipamiento 2a fase	25,815,680
<b>Total</b>	<b>\$ 635,485,940</b>

OPERACIÓN	
Concepto	Monto
Operación sedes enero-abril	\$ 43,041,317
Operación sedes mayo-julio	56,609,373
Operación sedes agosto-diciembre	264,863,370
<b>Total</b>	<b>\$ 364,514,060</b>

TOTAL ANUAL	
Concepto	Monto
Instalación y equipamiento	\$ 635,485,940
Operación	364,514,060
<b>Total</b>	<b>\$ 1,000,000,000</b>

