



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



UNIVERSIDAD MÉXIQUENSE DEL
BICENTENARIO



GENTE QUE TRABAJA Y LOGRA
enGRANDE

PLANEACIÓN INTEGRAL DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Retos de la Educación Superior. Una perspectiva desde la megalópolis

Dr. Luis Alfonso Guadarrama Rico



JEAN GOTTMANN, 1960

**CRECIMIENTO DE UNA CIUDAD, HASTA LOGRAR
CONURBACIÓN CON OTRA CIUDAD**

POLINUCLEARIZACIÓN

**OBRAS DE INFRAESTRUCTURA, TRANSPORTE,
DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS.**

**EN LOS ÚLTIMOS AÑOS Y, EN LOS QUE VIENEN,
CONTINUARÁN LAS GRANDES OBRAS EN LA REGIÓN.**



MEGALÓPOLIS, EDUCACIÓN SUPERIOR E INVERSIONES ESTRATÉGICAS

TRANSPORTE, VÍAS DE COMUNICACIÓN

PROTECCIÓN AMBIENTAL

EDUCACIÓN

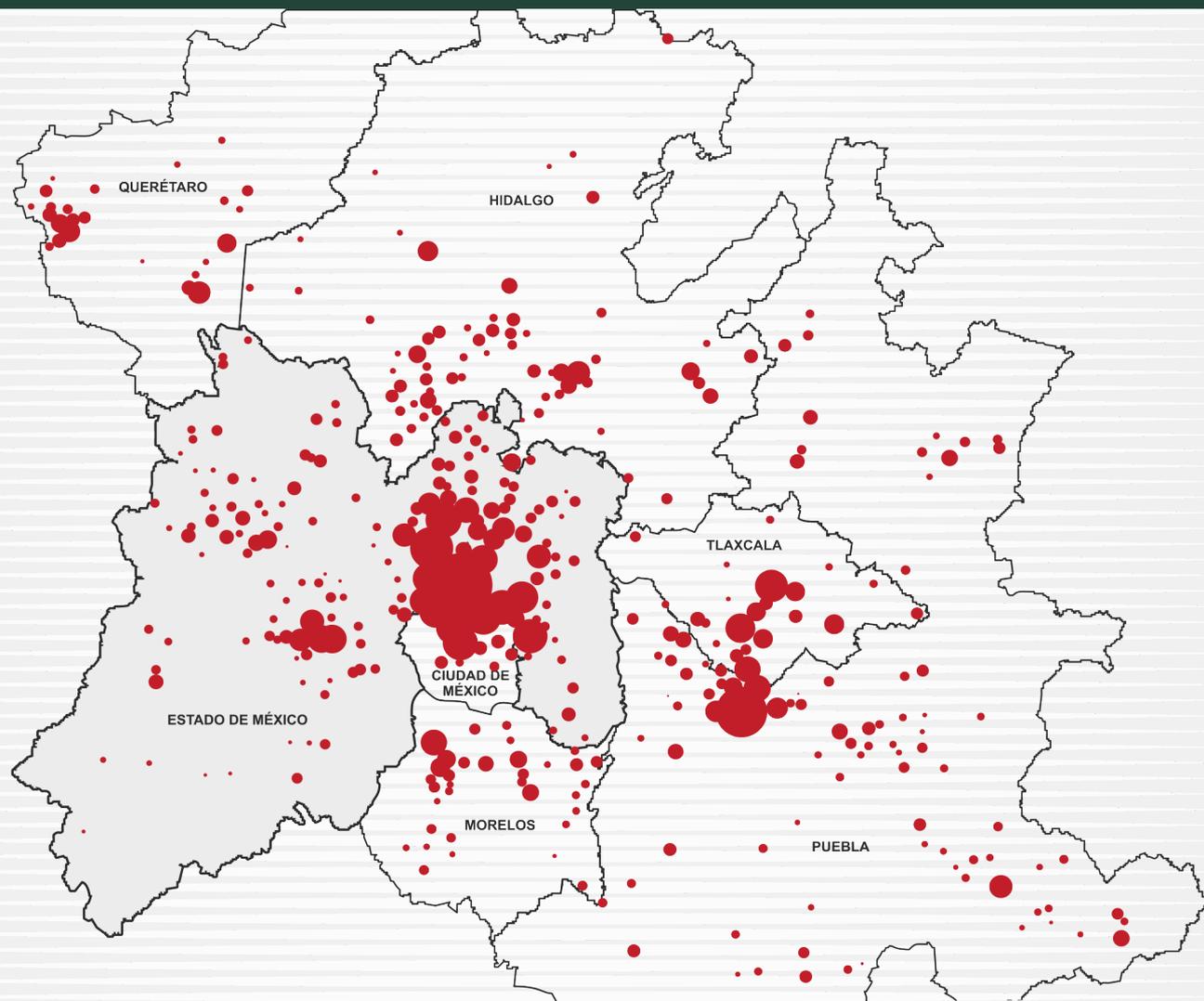
SISTEMAS DE SALUD

SEGURIDAD PÚBLICA

**AGUA, VIVIENDA, ABASTO DE ENERGÍA, SERVICIOS
SOCIALES**



CENTROS URBANOS DE LA MEGALÓPOLIS





Trenes eléctricos



Demanda estimada
270,000 mil
pasajeros por día



Velocidad máxima:
160 Km/h



Tiempo de recorrido:
39 minutos

Beneficios

90 minutos
de ahorro en tiempo de
traslado por usuario.

680 mdp
de ahorro en
mantenimiento

200 mil vehículos/día
dejarán de circular por
la zona.

34,500 toneladas
menos de CO₂

Educación Superior



	MATRÍCULA	
LICENCIATURA UNIVERSITARIA Y TECNOLOGICA TOTAL REPÚBLICA MEXICANA	3,181,507	PORCENTAJE
LICENCIATURA PÚBLICA	2,256,214	71%
LICENCIATURA FEDERAL	437,088	14%
LICENCIATURA FEDERAL TRANSFERIDO	26,360	1%
LICENCIATURA ESTATAL	565,525	18%
LICENCIATURA AUTÓNOMO	1,227,241	39%
LICENCIATURA PARTICULAR	925,293	29%

2014-2015

	MATRÍCULA	
LICENCIATURA UNIVERSITARIA Y TECNOLOGICA TOTAL MÉXICO	370,364	PORCENTAJE
LICENCIATURA PÚBLICA	224,512	61%
LICENCIATURA FEDERAL	12,728	3%
LICENCIATURA FEDERAL TRANSFERIDO	3,506	1%
LICENCIATURA ESTATAL	88,381	24%
LICENCIATURA AUTÓNOMO	119,897	32%
LICENCIATURA PARTICULAR	145,852	39%

PANORAMA

La mayoría de nuestros estudiantes de licenciatura, optan por programas educativos en los que la exigencia de las bases en matemáticas, física, biología o química, son bajos o nulos.

La ansiada y fluida articulación entre el aparato productivo y el sistema de educación superior se ha dificultado.



PANORAMA

El aparato productivo del país no ha realizado sus mejores esfuerzos para buscar de qué manera virtuosa se podría lograr la mejor articulación entre el sistema educativo y el productivo.

Nuestros indicadores muestran que apenas se cubre un tercio de la demanda potencial en jóvenes que buscan estudios de licenciatura.

TBC: 34.1

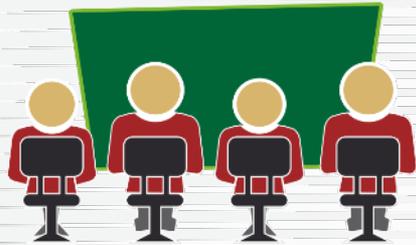
TNC: 23.4

ENTORNO DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

- **AUMENTAR LA COBERTURA.**
- **PERTINENCIA DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS.**
- **CALIDAD EDUCATIVA, GARANTE DEL EMPLEO.**
- **VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO.**
- **MODELO EDUCATIVO BASADO EN COMPETENCIAS.**
- **FONDOS MEDIANTE SISTEMAS DE EVALUACIÓN/ACREDITACIÓN.**
- **INTERNACIONALIZACIÓN.**
- **LOGRO DE RANKINGS PARA VISIBILIDAD.**
- **MUNDO GLOBALIZADO.**
- **INTERNET, USO DE TIC, CRECIMIENTO DE REDES Y APP.**

Universidad Mexiquense del Bicentenario

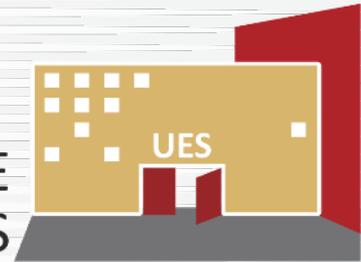




MATRÍCULA
TOTAL ACTUAL
12,937

30

UNIDADES DE
ESTUDIOS SUPERIORES



22

LICENCIATURAS

89 PROGRAMAS

5

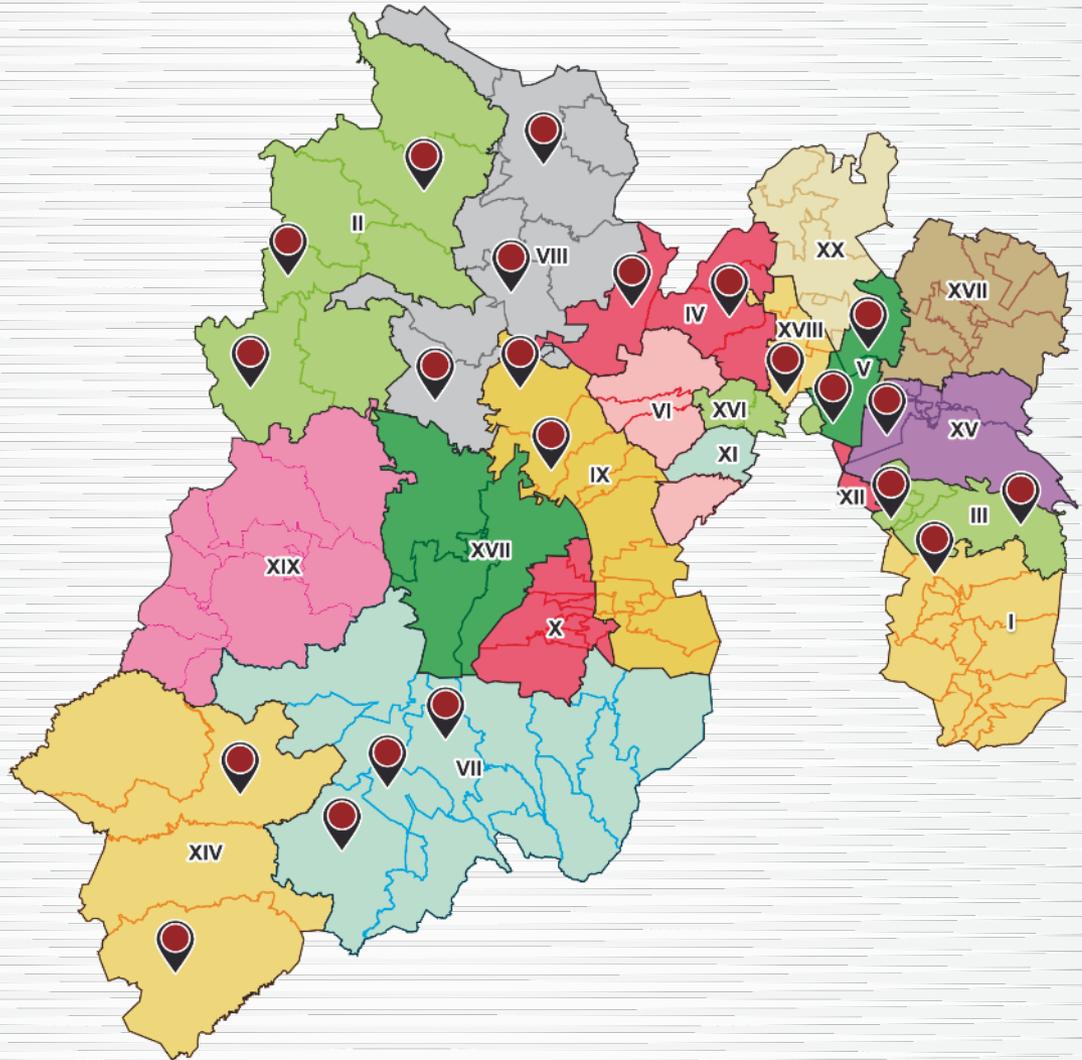
ÁREAS DEL
CONOCIMIENTO



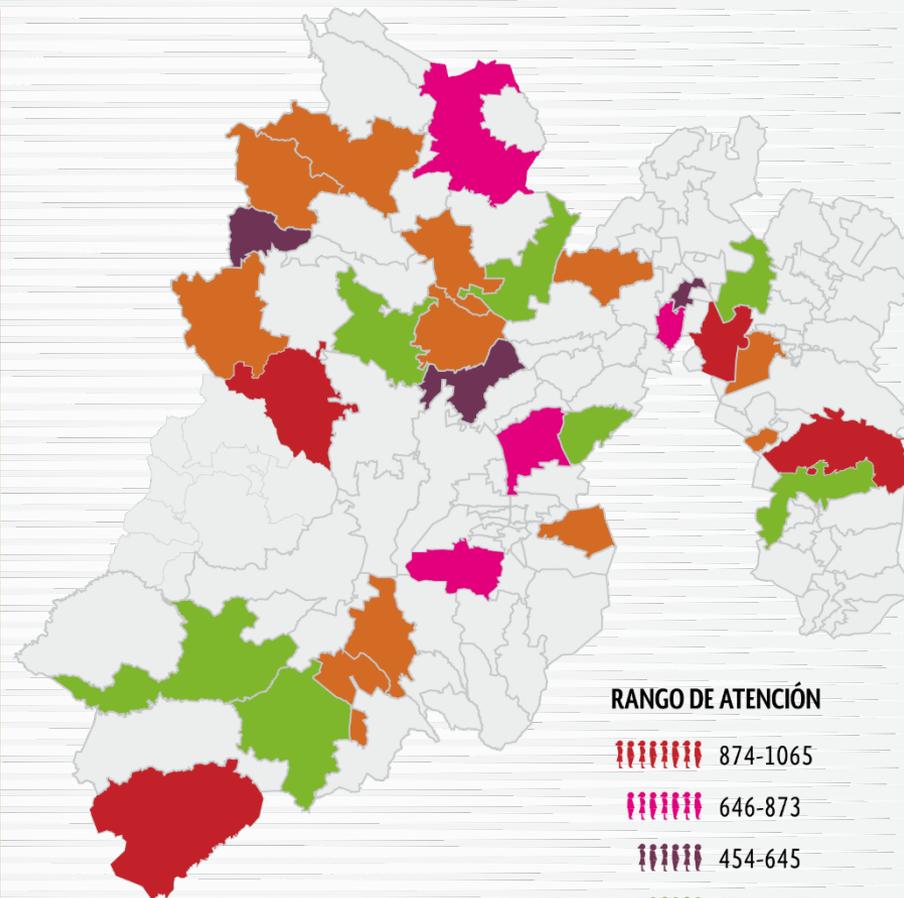
TOTAL DE DOCENTES
1,006

MUNICIPIOS CON UES DEL ESTADO DE MÉXICO POR REGIONES.

- VILLA VICTORIA
- IXTAPALUCA
- ECATEPEC
- TLATLAYA
- JILOTEPEC
- TENANGO DEL VALLE
- LERMA
- TULTEPEC
- TULTITLÁN
- EL ORO
- TEMOAYA
- SULTEPEC
- IXTLAHUACA
- TEJUPILCO
- TECÁMAC
- CHALCO
- VILLA DEL CARBÓN
- HUIXQUILUCAN
- COATEPEC HARINAS
- ACAMBAY
- LA PAZ
- ATENCO
- JIQUIPILCO
- TEPOTZOTLÁN
- XALATLACO
- SAN JOSÉ DEL RINCÓN
- MORELOS
- ALMOLOYA DE ALQUISIRAS
- TEMASCALCINGO



MUNICIPIO	PE	MATRÍCULA	%
VILLA VICTORIA	5	1,028	30%
IXTAPALUCA	4	960	
ECATEPEC	6	954	
TLATLAYA	4	945	22.3%
JILOTEPEC	5	837	
TENANGO DEL VALLE	3	719	
LERMA	3	674	
TULTEPEC	3	657	12.6%
TULTILÁN	5	581	
EL ORO	4	532	
TEMOAYA	3	522	19.8%
SULTEPEC	3	420	
IXTLAHUACA	4	397	
TEJUPILCO	3	370	
TECÁMAC	2	360	
VILLA DEL CARBÓN	2	346	
CHALCO	2	346	
HUIXQUILUCAN	3	323	15.2%
COATEPEC HARINAS	3	260	
ACAMBAY	3	252	
LA PAZ	3	243	
ATENCO	3	242	
JIQIPILCO	3	217	
XALATLACO	2	177	
TEPOTZOTLÁN	2	177	
SAN JOSÉ DEL RINCÓN	3	156	
MORELOS	3	92	
ALMOLOYA DE ALQUISIRAS	2	80	
TEMASCALCINGO	1	70	



RANGO DE ATENCIÓN

874-1065

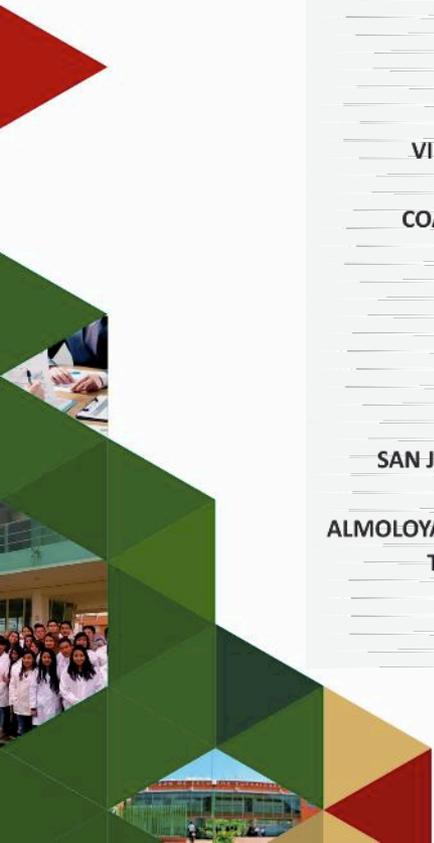
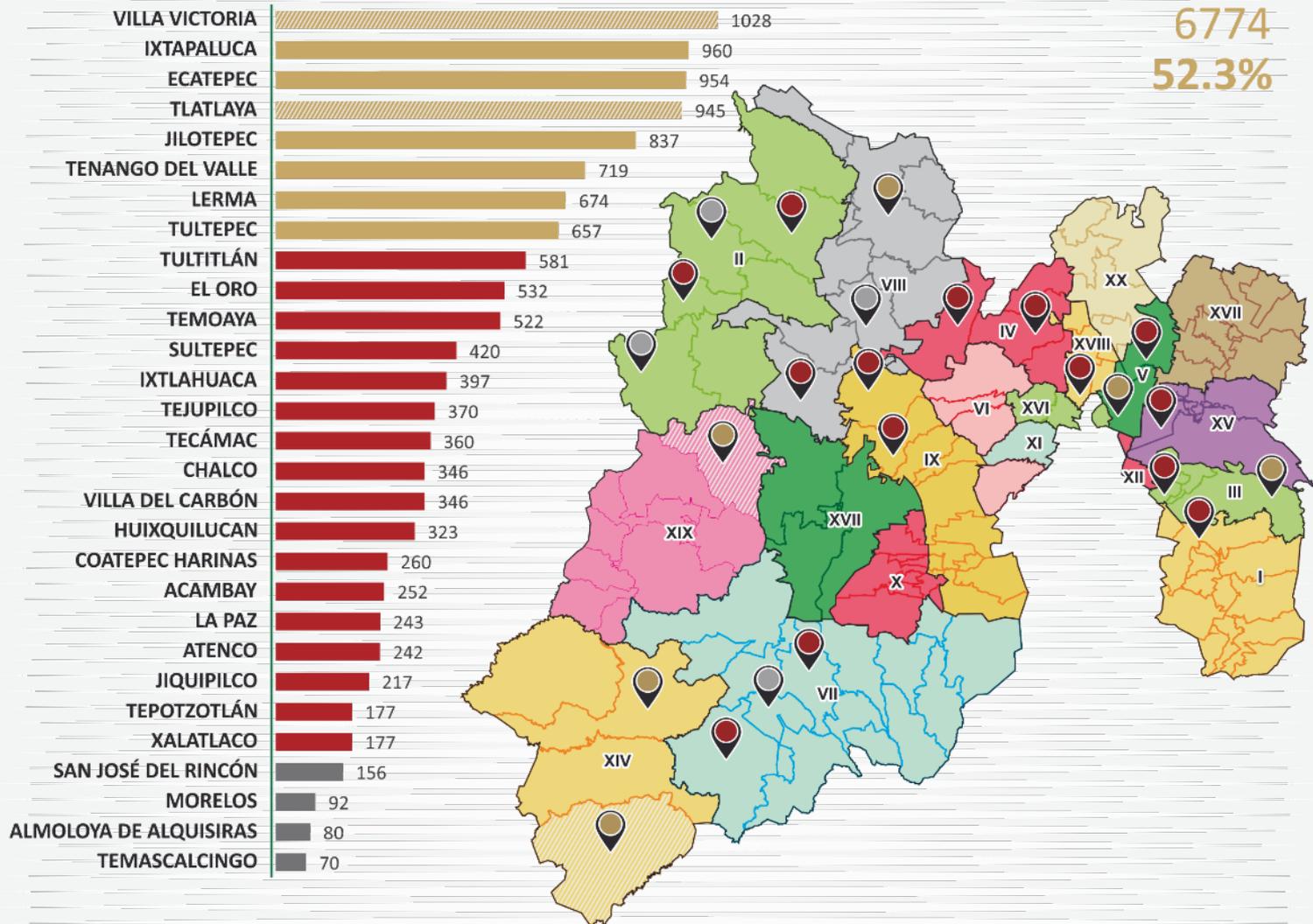
646-873

454-645

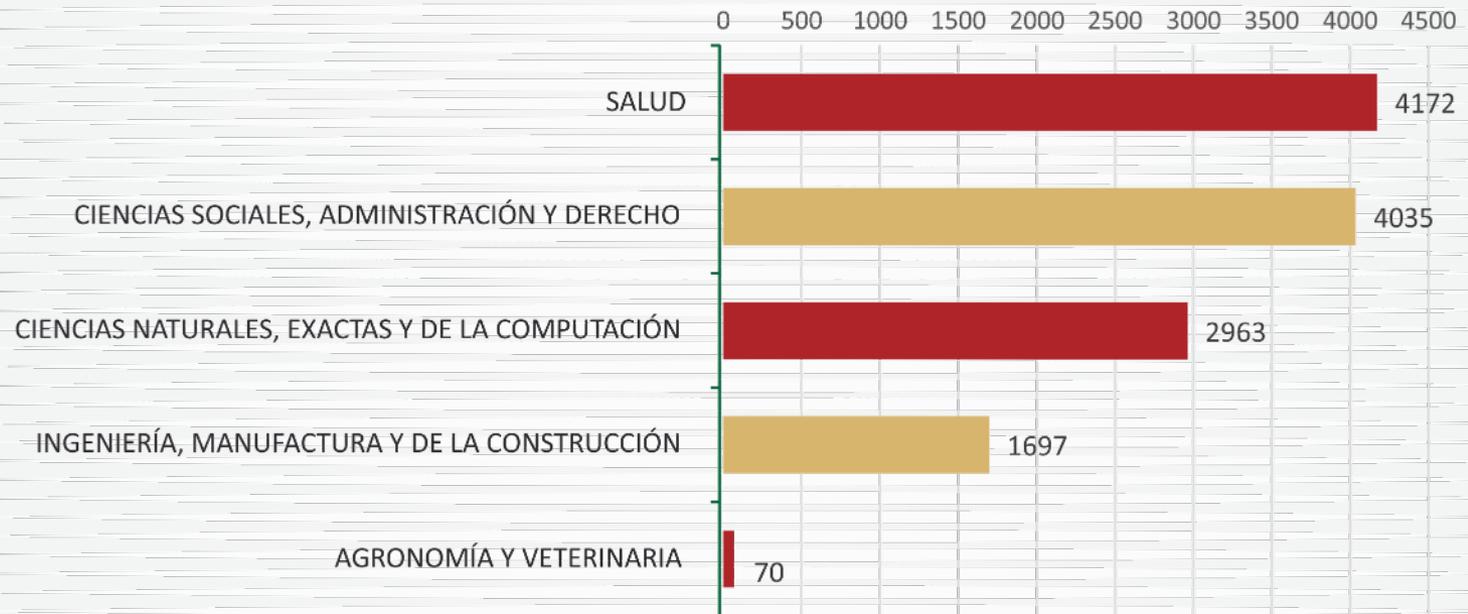
262-453

70-261

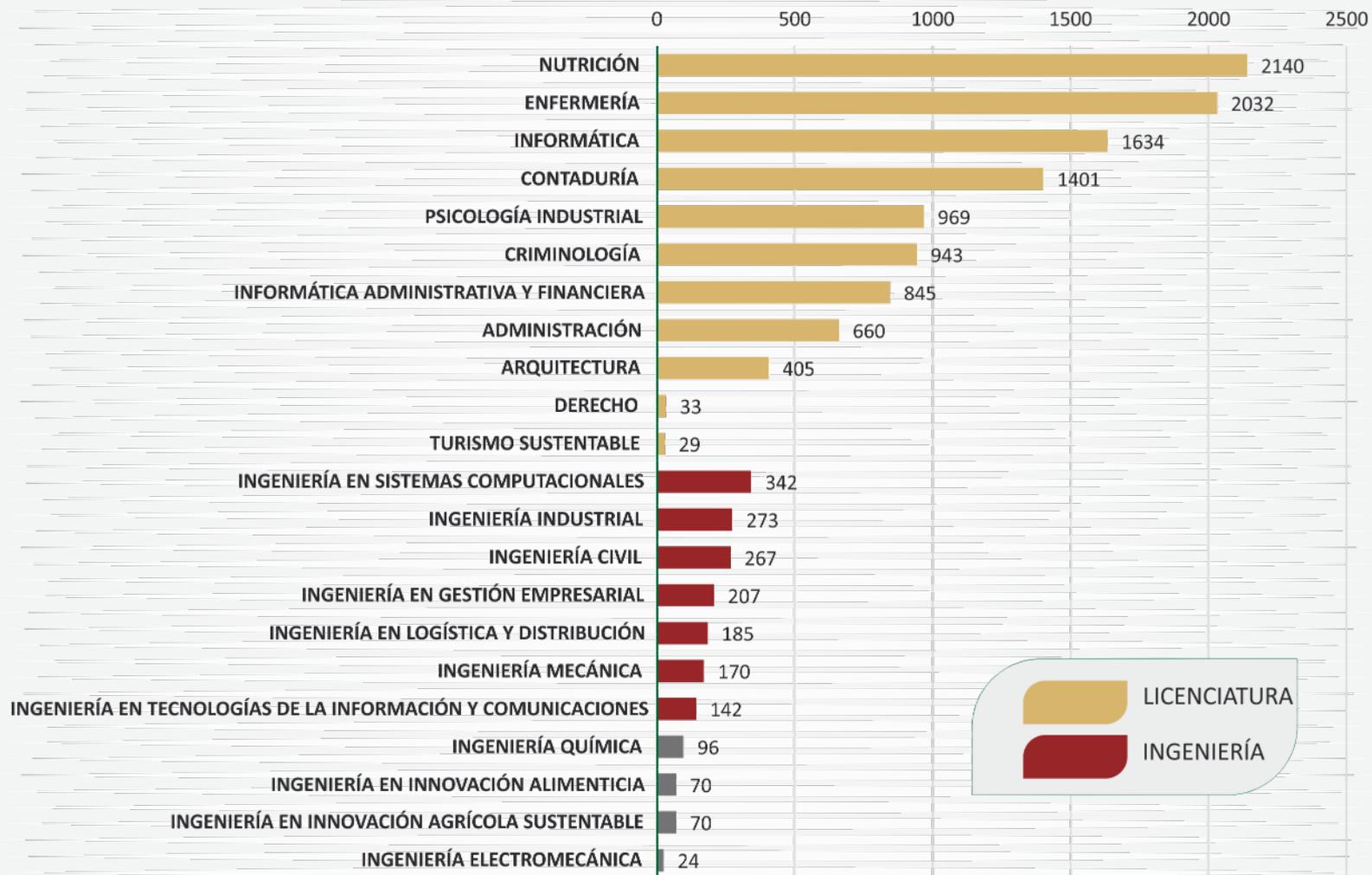
UNIDADES DE ESTUDIOS SUPERIORES POR REGIÓN



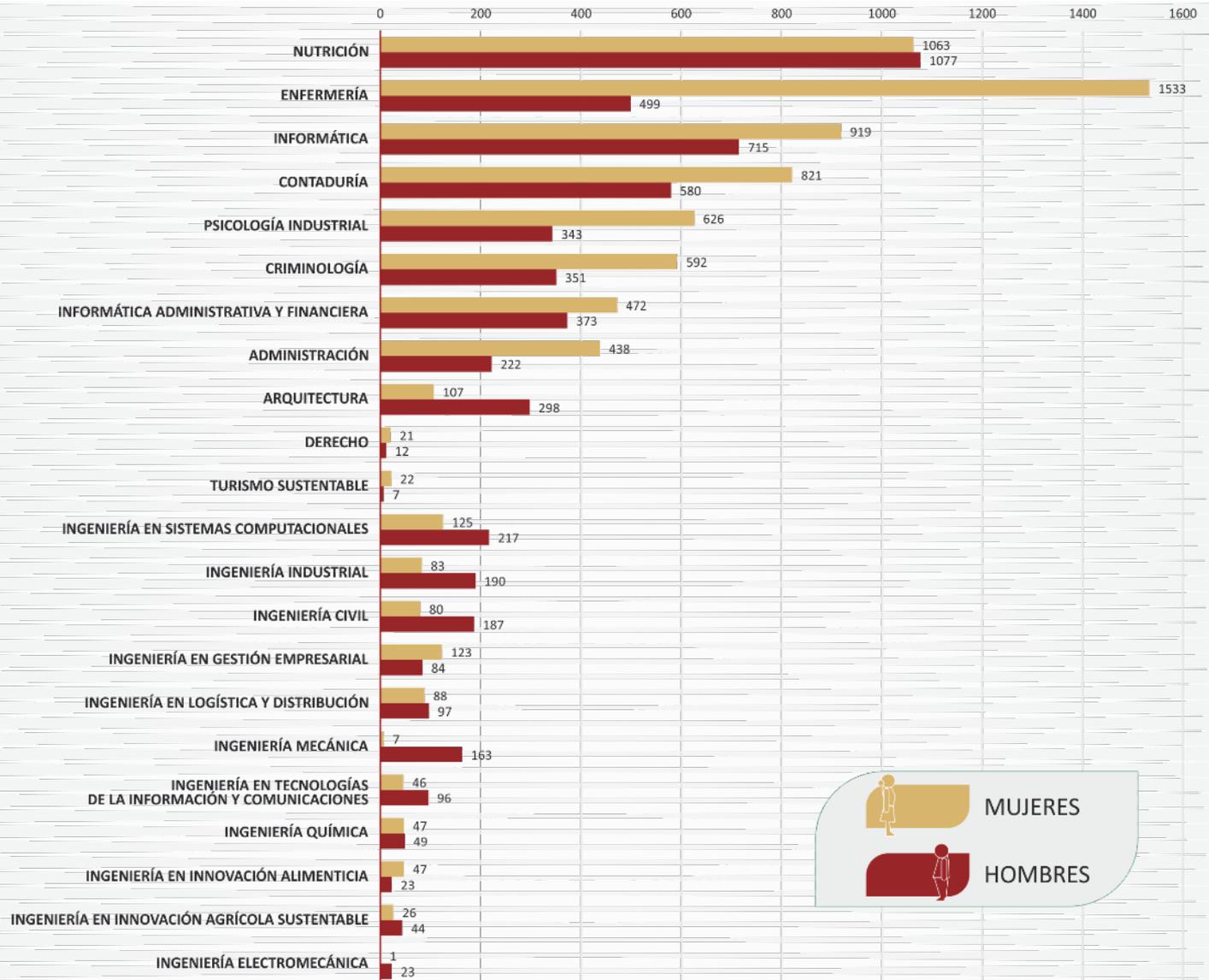
MATRÍCULA TOTAL ACTUAL POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO



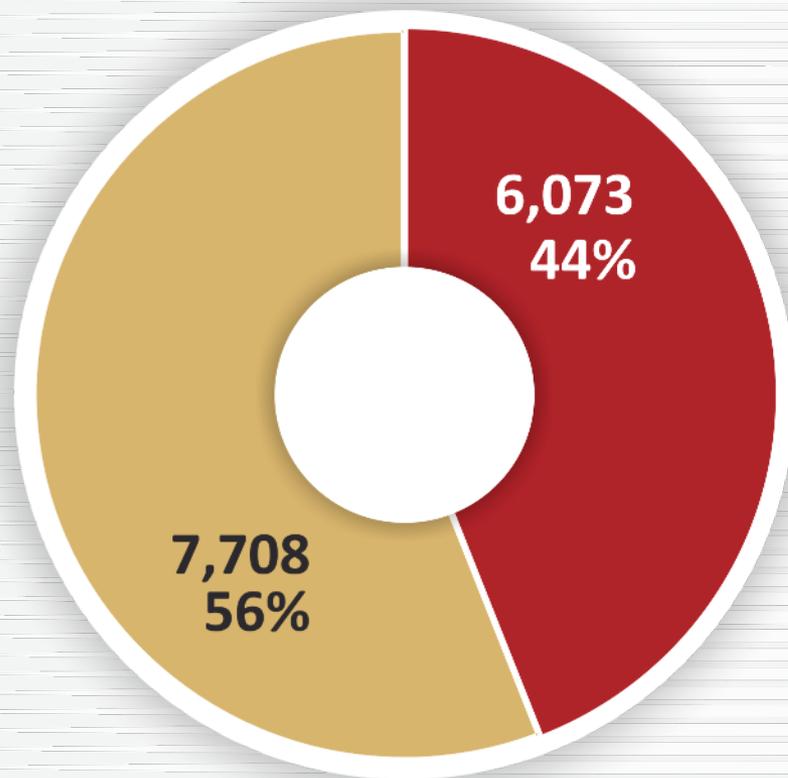
MATRÍCULA TOTAL ACTUAL POR PROGRAMA



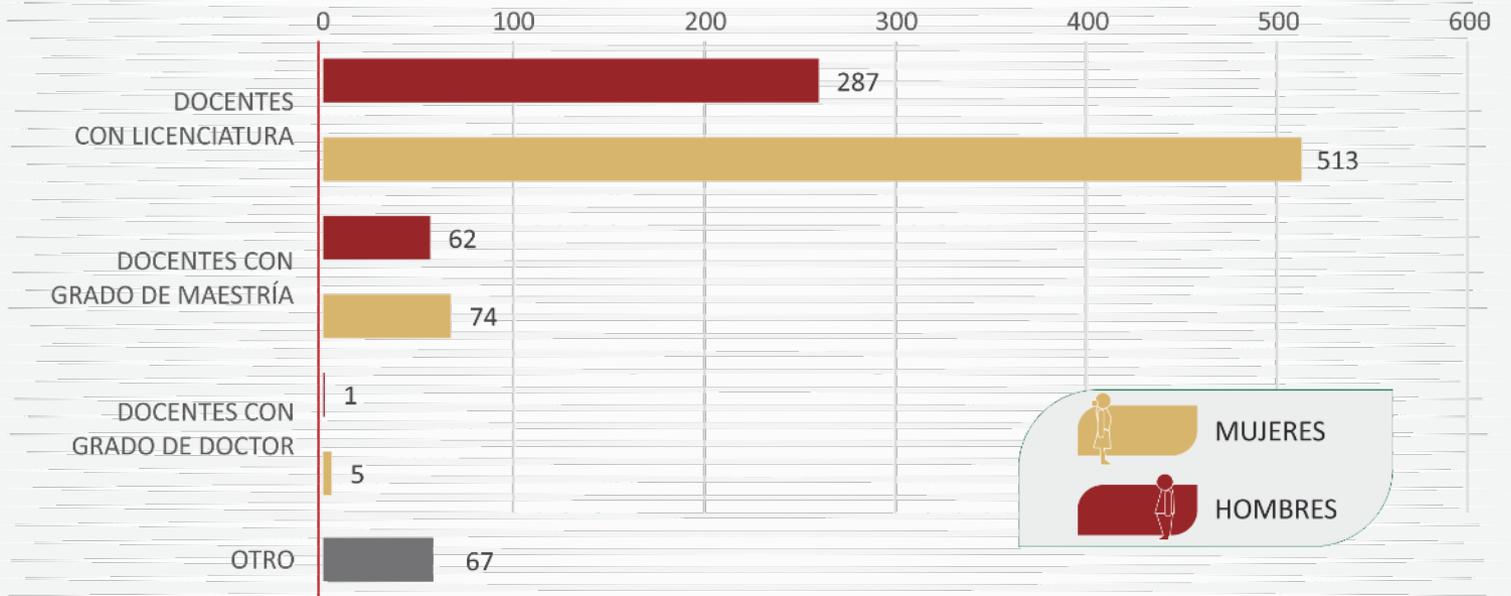
MATRÍCULA TOTAL POR PROGRAMA Y SEXO



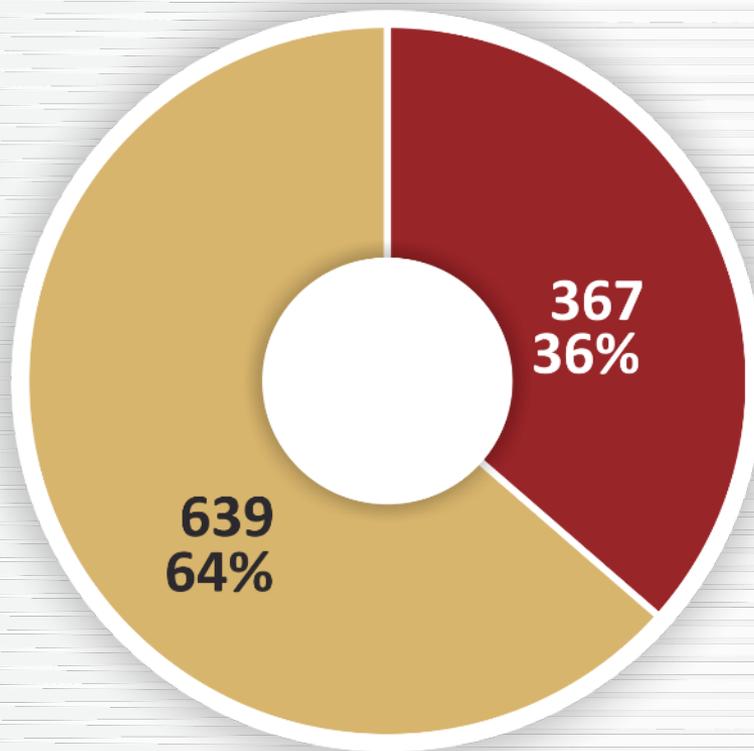
MATRÍCULA TOTAL POR SEXO



TOTAL DE DOCENTES POR GRADO ACADÉMICO Y SEXO

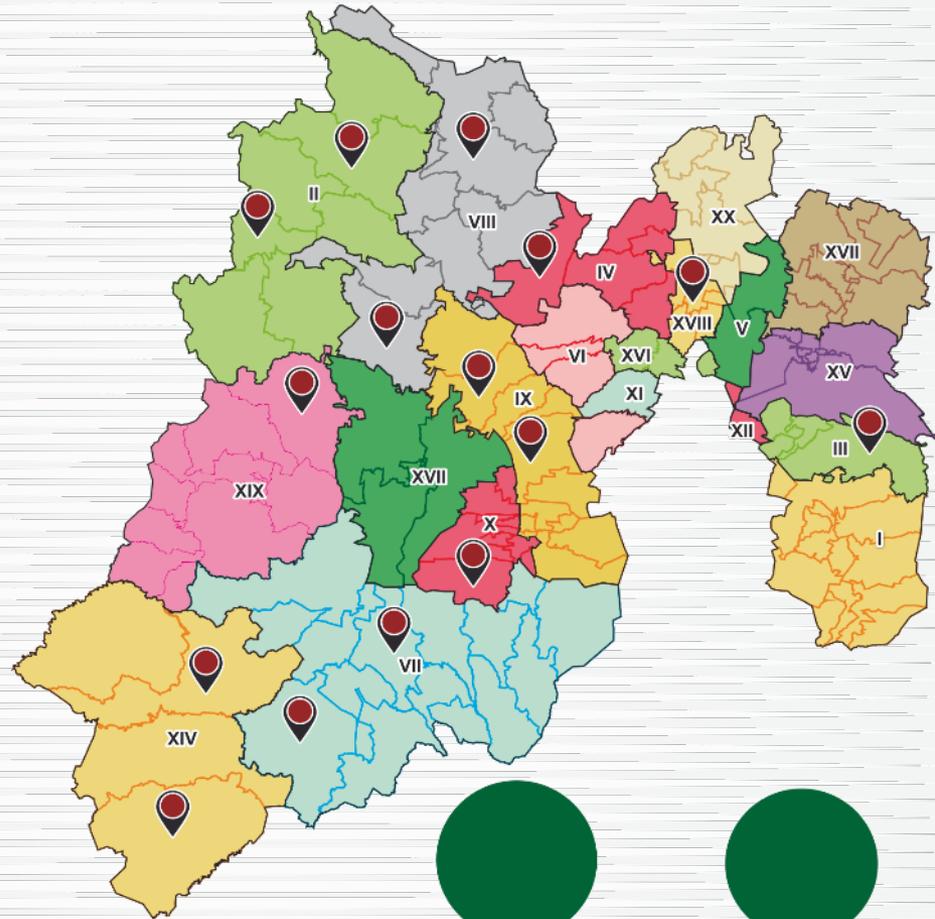


TOTAL DE DOCENTES POR SEXO



DISTRIBUCIÓN DE ALUMNOS POR MUNICIPIO, POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO. SALUD.

TULTEPEC	545
TENANGO DEL VALLE	419
EL ORO	410
JILOTEPEC	384
VILLA DEL CARBÓN	346
LERMA	343
IXTAPALUCA	273
TLATLAYA	249
TEJUPILCO	187
COATEPEC HARINAS	183
TEMOAYA	183
IXTLAHUACA	172
SULTEPEC	163
VILLA VICTORIA	160
ACAMBAY	155



2,140 **51.3%**

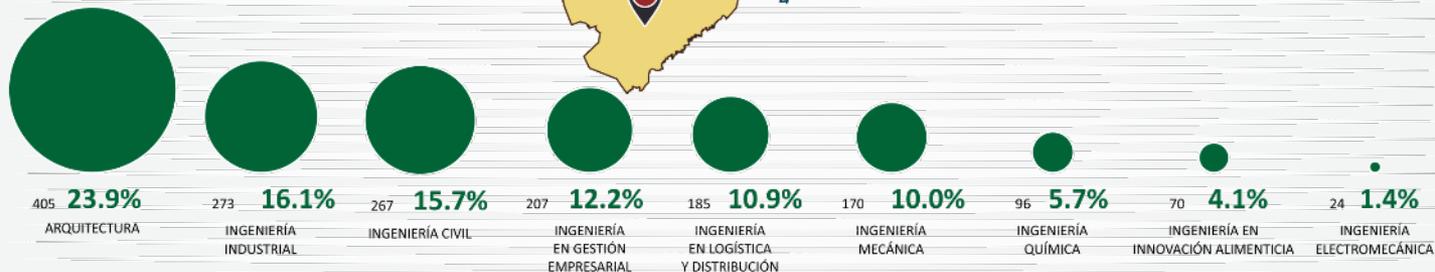
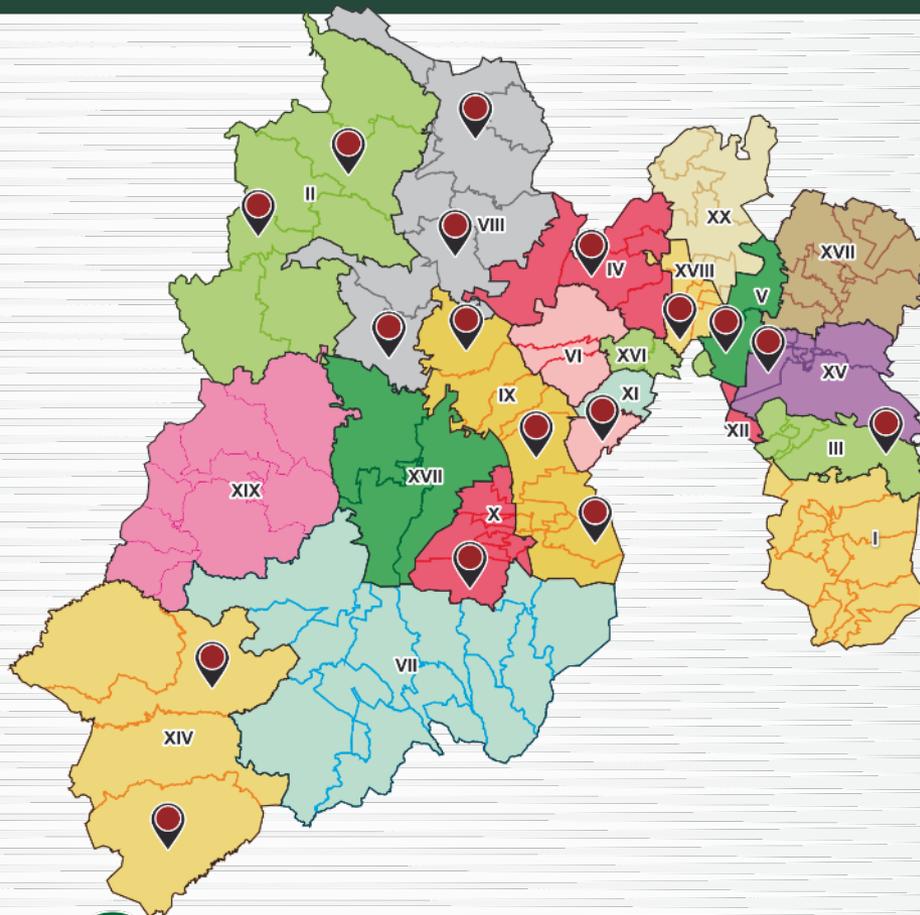
LICENCIATURA EN
NUTRICIÓN

2,032 **48.7%**

LICENCIATURA EN
ENFERMERÍA

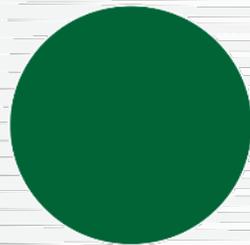
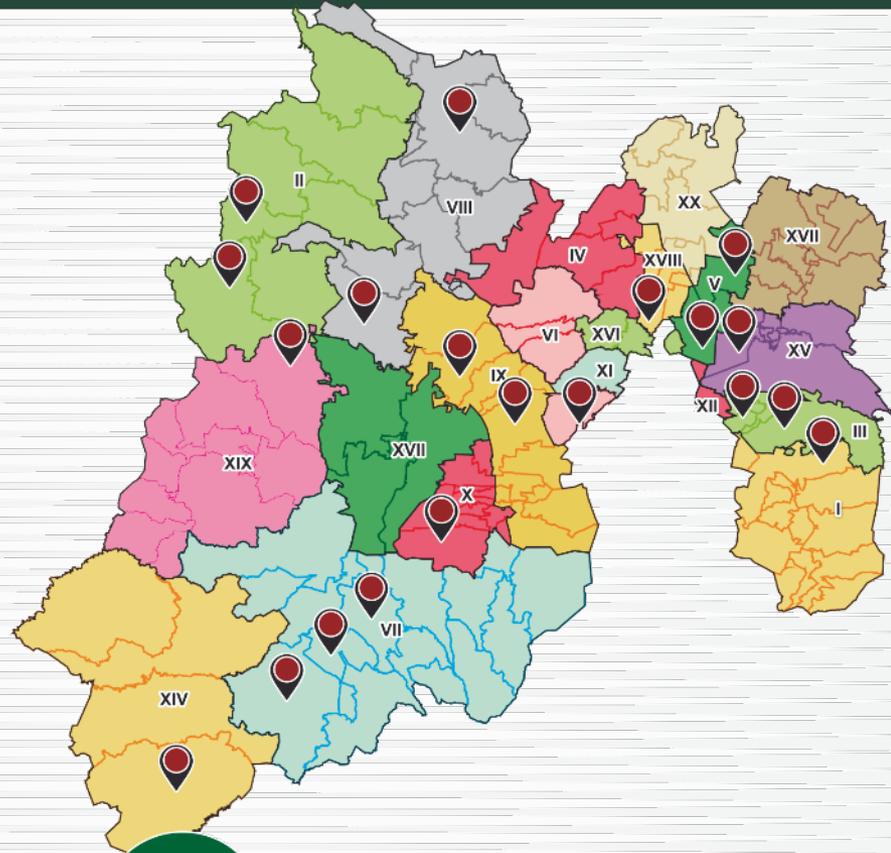
DISTRIBUCIÓN DE ALUMNOS POR MUNICIPIO, POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO. INGENIERÍA, MANUFACTURA Y DE LA CONSTRUCCIÓN.

TULTITLÁN	207
LERMA	189
JILOTEPEC	160
JIQUIPILCO	153
ECATEPEC	145
HUIXQUILUCAN	144
TEPOTZOTLÁN	117
EL ORO	93
ATENCO	84
IXTAPALUCA	70
TEJUPILCO	66
XALATLACO	66
TLATLAYA	63
IXTLAHUACA	61
ACAMBAY	55
MORELOS	24

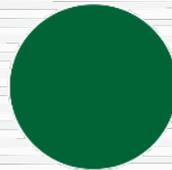


DISTRIBUCIÓN DE ALUMNOS POR MUNICIPIO, POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO. CIENCIAS SOCIALES, ADMINISTRACIÓN Y DERECHO.

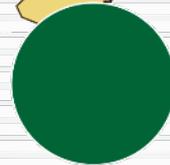
VILLA VICTORIA	760
IXTAPALUCA	453
TULTITLÁN	374
CHALCO	346
ECATEPEC	310
JILOTEPEC	293
TLATLAYA	249
TENANGO DEL VALLE	209
LA PAZ	182
LERMA	142
TECÁMAC	135
HUIXQUILUCAN	105
SAN JOSÉ DEL RINCÓN	96
IXTLAHUACA	93
ATENCO	76
TEMOAYA	53
COATEPEC HARINAS	52
ALMOLOYA DE ALQUISIRAS	43
SULTEPEC	35
EL ORO	29



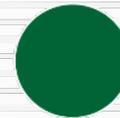
1401 **34.7%**
LICENCIATURA
EN CONTADURÍA



969 **24.0%**
LICENCIATURA
EN PSICOLOGÍA
INDUSTRIAL



943 **23.4%**
LICENCIATURA
EN CRIMINOLOGÍA



660 **16.4%**
LICENCIATURA EN
ADMINISTRACIÓN



33 **0.8%**
LICENCIATURA
EN DERECHO

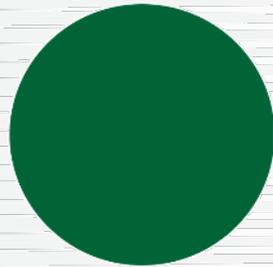
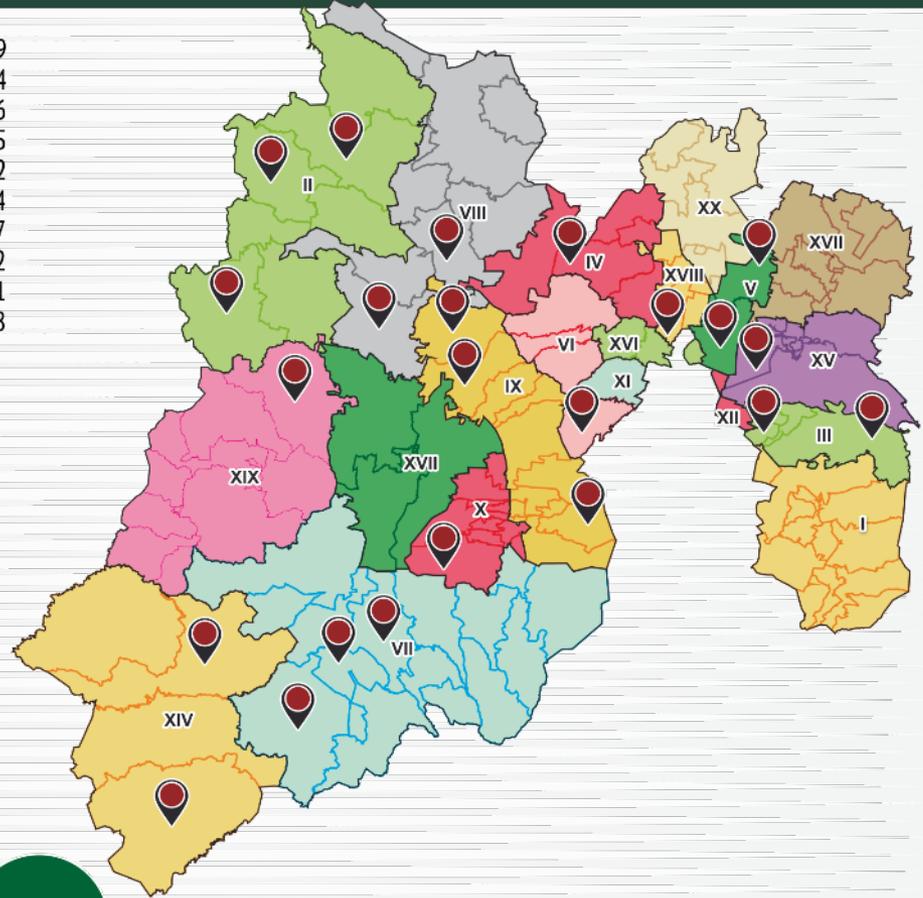


29 **0.7%**
LICENCIATURA
EN TURISMO
SUSTENTABLE

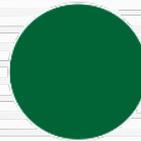
DISTRIBUCIÓN DE ALUMNOS POR MUNICIPIO, POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO.

CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y DE LA COMPUTACIÓN.

ECATEPEC	499
TLATLAYA	384
TEMOAYA	286
TECÁMAC	225
SULTEPEC	222
IXTAPALUCA	164
TEJUPILCO	117
TULTEPEC	112
XALATLACO	111
VILLA VICTORIA	108
TENANGO DEL VALLE	91
ATENCO	82
HUIXQUILUCAN	74
IXTLAHUACA	71
TEMASCALCINGO	70
JIQUIPILCO	64
LA PAZ	61
TEPOTZOTLÁN	60
ACAMBAY	42
SAN JOSÉ DEL RINCÓN	39
ALMOLOYA DE ALQUISIRAS	37
COATEPEC HARINAS	25
MORELOS	19



1634 **55.1%**
LICENCIATURA EN
INFORMÁTICA



845 **28.5%**
LICENCIATURA EN INFORMÁTICA
ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA



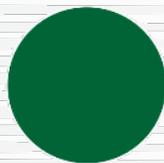
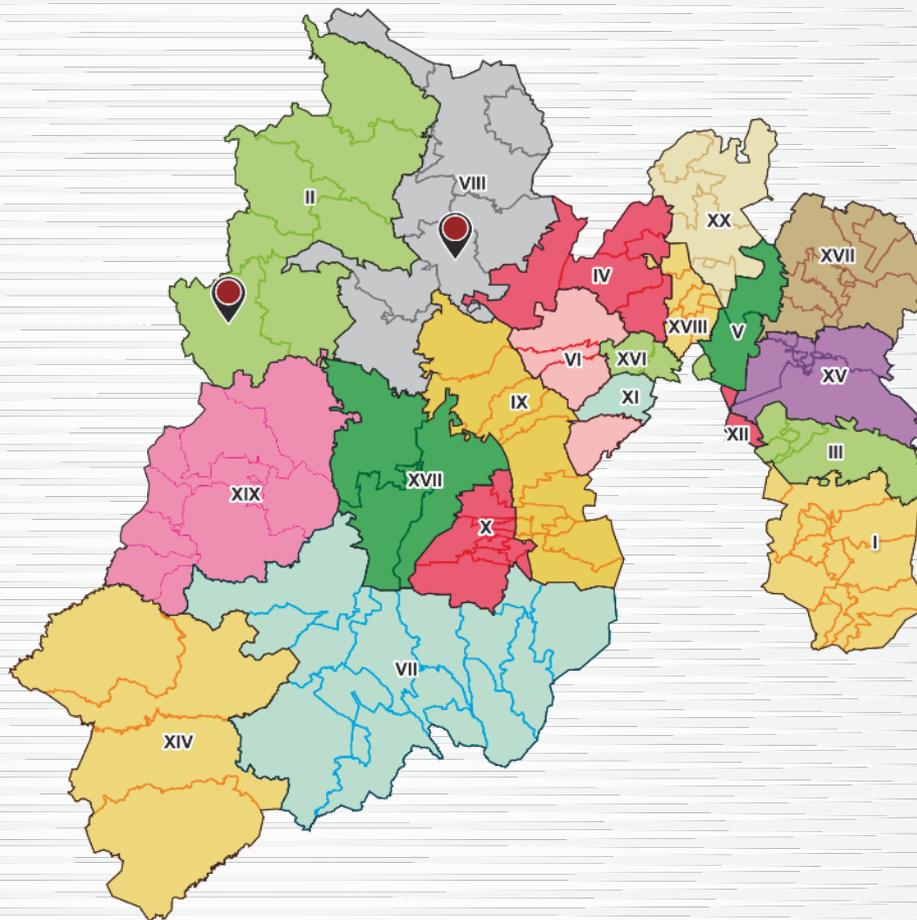
342 **11.5%**
INGENIERÍA EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES



142 **4.8%**
INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

DISTRIBUCIÓN DE ALUMNOS POR MUNICIPIO, POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO. AGRONOMÍA Y VETERINARIA.

MORELOS 49
SAN JOSÉ DEL RINCÓN 21



70 100%

INGENIERÍA EN INNOVACIÓN
AGRÍCOLA SUSTENTABLE



AMPLIAR COBERTURA.

MEJORAR LA PERTINENCIA DE PROGRAMAS ACTUALES Y NUEVOS.

ACTUALIZACIÓN DOCENTE.

VINCULACIÓN CON EL SECTOR LABORAL.

INCENTIVAR LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA.

GENERAR BASES DE DATOS PARA APOYAR LA EVALUACIÓN PERMANENTE.

OPERAR ARTICULADAMENTE CON OTRAS IES DE LA MEGALÓPOLIS.

RETOS EN LAS DISTANCIAS CORTAS

EVALUAR: INGRESO, PERMANENCIA, PROMOCIÓN, EGRESO Y EMPLEABILIDAD DE CADA PROGRAMA EDUCATIVO .

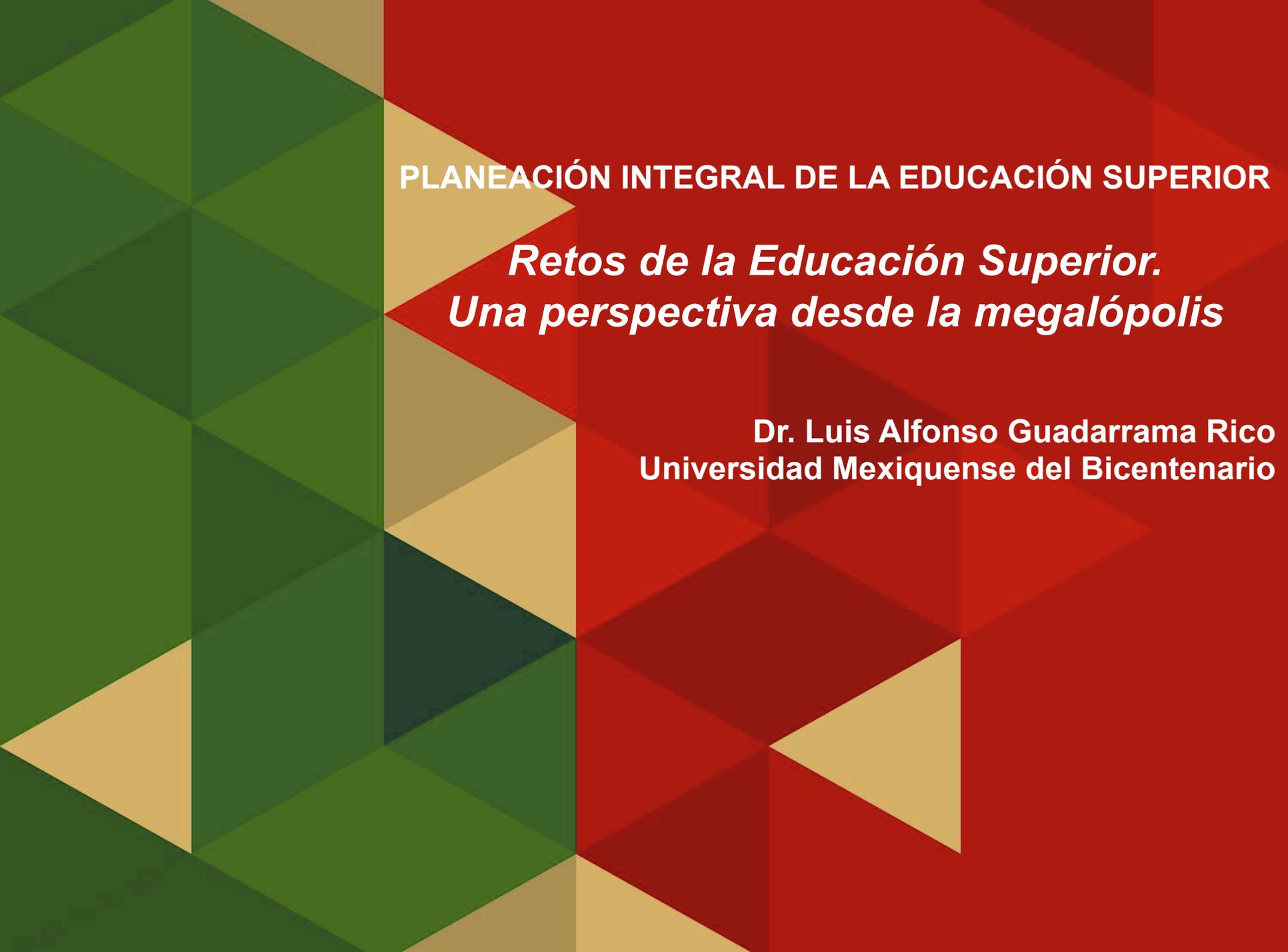
EVALUAR EL QUEHACER DOCENTE EN AULAS, LABORATORIOS Y TALLERES.

SERVICIO SOCIAL Y LAS PRÁCTICAS PROFESIONALES COMO DETONADORES DE PROMOCIÓN DEL EMPLEO.

DIFERENCIAR EL CAMBIO DE MODELO EN SU DIMENSIÓN FORMAL DE SU DIMENSIÓN APLICADA.

INCLUIR EN LA EVALUACIÓN INSTITUCIONAL EL ESQUEMA DE CREACIÓN DE LOS PROGRAMAS.





PLANEACIÓN INTEGRAL DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR

*Retos de la Educación Superior.
Una perspectiva desde la megalópolis*

Dr. Luis Alfonso Guadarrama Rico
Universidad Mexiquense del Bicentenario