

Catálogo de demanda y oferta de capacitación
para gestionar competencias descentralizadas
de los Gobiernos Autónomos
Descentralizados Municipales



Implementada por

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Título:

Catálogo de demanda y oferta de capacitación para gestionar competencias descentralizadas de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales.

La Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH es una empresa federal que opera en todo el mundo. Asiste al Gobierno de la República Federal de Alemania en su labor para alcanzar sus objetivos en el ámbito de la cooperación internacional para el desarrollo sostenible.

Este documento fue elaborado y financiado por la GIZ por encargo del Ministerio de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) del Gobierno Federal de Alemania.

Domicilios de la Sociedad
Bonn y Eschborn, Alemania
Whympfer N28-39 y Orellana
Casilla 17-07-8721
Quito, Ecuador
E giz-ecuador@giz.de
I www.giz.de

Barbara Hess- Directora Residente- GIZ
Dorothea Kallenberger, Responsable del Programa "Fortalecimiento del Buen Gobierno", GIZ Ecuador.

Responsable:
Diego Martínez, Consultor

Acompañamiento Técnico:
Asociación de Municipalidades Ecuatorianas (AME)

Edición, Impresión y Diseño
FORUMCONSULTOR
Av. Diego de Almagro N29-54 y La Pradera.
T + 593 2 2233330
E-Mail: dmartinez@forumconsultor.com

La GIZ no se responsabiliza del contenido de la presente publicación.

Quito, 2017

El uso de un lenguaje que no discrimine ni marque diferencias entre hombres y mujeres es una de las preocupaciones de la GIZ GmbH. Sin embargo, su utilización en nuestra lengua plantea soluciones muy distintas, sobre las que los lingüistas aún no han conseguido un acuerdo. En tal sentido y con el fin de evitar la sobrecarga gráfica que supondría utilizar en español o/a – os/as para marcar la existencia de ambos géneros, se ha optado por utilizar el clásico masculino genérico, en el entendido de que todas las menciones en tal género representan siempre a hombres y mujeres, y abarcan claramente ambos géneros.

SIGLAS

AME	Asociación de Municipalidades Ecuatorianas
FBG	Fortalecimiento del Buen Gobierno
GAD	Gobiernos Autónomos Descentralizados
GIZ	Agencia Alemana de Cooperación Técnica
PNBV	Plan Nacional del Buen Vivir
PDOT	Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial
SECAP	Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional
SIG	Sistema de Información Geográfica
SRI	Servicio de Rentas Internas

Índice General

1.	Antecedentes	3
2.	Introducción	4
3.	Aproximación y métodos utilizados	4
4.	Resultados	6
4.1.	Descripción de resultados grupos focales	7
5.	Hacia el planteamiento de una propuesta de capacitación	11
5.1.	Análisis de la demanda de capacitación	12
5.2.	Identificación de tipos de capacitación (demanda)	14
5.3.	Identificación de la oferta	20
6.	Anexos	22

Índice de Gráficos

Gráfico No. 1:	Resumen de la aproximación utilizada	5
Gráfico No. 2:	Temas principales identificados en los talleres	9
Gráfico No. 3:	Demandas adicionales identificadas en los talleres	10
Gráfico No. 4:	Esquema general de análisis de demanda de capacitación	12
Gráfico No. 5:	Categorías para análisis de demanda de capacitación por competencia	13
Gráfico No. 6:	Esquema de tipos de capacitación	15

Índice de Tablas

Tabla No. 1:	Cuadro ajustado de prioridades	6
Tabla No. 2:	Áreas sugeridas de ser incluidas en el nivel profesionalizante	16
Tabla No. 3:	Perfil general de salida del nivel profesionalizante (con enfoque en competencias)	17
Tabla No. 4:	Ejemplo de contenidos para el nivel profesionalizante	17
Tabla No. 5:	GAD de referencia para el nivel de aplicación práctica	19

Índice de Anexos

Anexo No. 1:	Cuadros de demanda por competencia	22
Anexo No. 2:	Competencias de Instituciones	24

En los últimos 20 años, producto de la profundización de los sistemas democráticos y la aparición de prácticas descentralizadoras, se ha redireccionado la atención hacia los gobiernos y/o estados subnacionales (Guess, 2005). Este proceso con diferencias, se ha dado en toda la región incluyendo el Ecuador. En esta línea al igual que en otros países de la región, el Ecuador ha trabajado en el fortalecimiento de las capacidades de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales –GADM–.

De acuerdo al Plan Nacional de Desarrollo vigente (Plan Nacional del Buen Vivir), se recoge entre sus planteamientos la necesidad de “fortalecer las capacidades de los niveles de gobierno, a través de planes y programas de capacitación, formación y asistencia técnica, para el efectivo ejercicio de sus competencias” (PNBV 2103.2017)

En este contexto, el Programa Fortalecimiento del Buen Gobierno (FBG) de la GIZ Ecuador, tiene como propósito fortalecer las capacidades institucionales del Estado para el impulso de la territorialización de la política pública en el marco del sistema nacional descentralizado de planificación participativa.

Como parte de esta cooperación, GIZ colaboró mediante una asistencia técnica que permitió desarrollar un documento en el que se identificó y priorizó las demandas de capacitación. El mismo se basó en un estudio que incluyó el relevamiento de una encuesta llevada a cabo por la Asociación de Municipalidades Ecuatorianas–AME–.

El objetivo de este estudio, es estructurar una estrategia de capacitación sobre la base de la mejor evidencia disponible. Asimismo, se buscó establecer parámetros (indicadores) respecto al cual se podrán medir los avances en relación a la implementación de las acciones del PFBG respecto a la transferencia de competencias a GADM, y actualizar la red de ofertantes de capacitación y/o formación de sus capacidades técnicas para su fortalecimiento.

El presente documento, presenta los principales hallazgos del mencionado estudio, así como las recomendaciones que del mismo se derivan. Se busca a través del mismo, proveer información a los distintos niveles de gobierno y usuarios interesados en las actividades de fortalecimiento y capacitación para GAD's.

El presente documento, constituye un esfuerzo por recoger el trabajo realizado entre Programa de Fortalecimiento del Buen Gobierno (PFBG) de la GIZ junto con la Asociación de Municipalidades del Ecuador (AME), para contar con un insumo que presente información actualizada de la demanda de capacitación y la oferta disponible. Dado el alcance del mismo, se incluirá una explicación resumida de la aproximación y métodos de relevamiento de información.

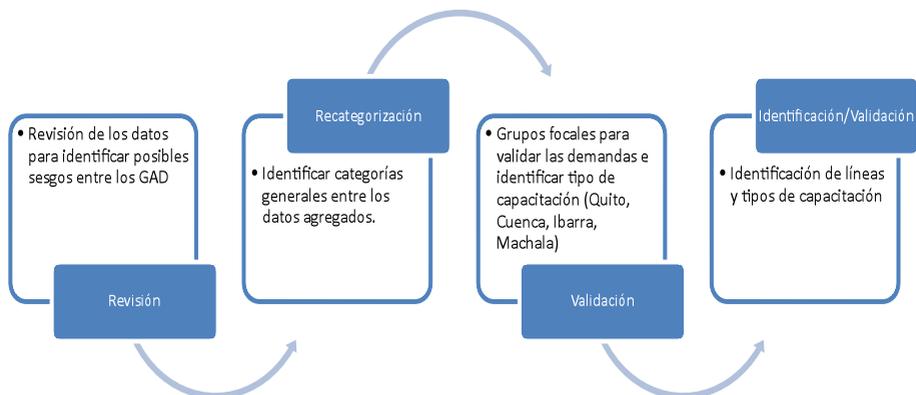
En el mismo se utilizó información cuantitativa proveniente de una encuesta de demanda de capacitación levantada por la AME, la misma que se validó y se complementó con la aplicación de instrumentos para levantamiento de información cualitativa. El proceso contó con la participación de los GADM a través de reuniones de información y validación que se realizaron en las sedes de AME en las ciudades de Quito, Cuenca, Machala e Ibarra.

Durante el proceso se incorporaron las inquietudes y visiones de los distintos actores que participaron en el proceso realizado.

Como se ha explicado, la información cuantitativa proviene de una encuesta sobre la demanda de capacitación, levantada por la Asociación de Municipalidades del Ecuador en los años 2014 y 2015 la cual sirvió de insumo base para la identificación de las prioridades de capacitación de los GADM. Considerando el tiempo de levantamiento de la información, se optó por realizar un proceso de validación y actualización de la misma. Esto se efectuó considerando el período en que se ejecutó el levantamiento de la información, el número de municipios que respondió a la encuesta de AME y las características de la misma. El objetivo fue contar con información actualizada que refleje las necesidades de capacitación de los GAD cantonales.

A continuación se presenta un resumen sistemático de la aproximación utilizada y los métodos aplicados para validar la información:

Gráfico No. 1: Resumen de la aproximación utilizada



A partir de los resultados de los análisis realizados a los resultados de la encuesta de AME, se llevaron a cabo cuatro grupos focales en las ciudades de Quito, Cuenca, Ibarra y Machala con la participación de representantes de GADM de cada zona. El objetivo fue validar la información levantada y también identificar los elementos de la demanda de capacitación desde una aproximación cualitativa: necesidades de capacitación, métodos más eficientes para la capacitación, así como la identificación de buenas y malas experiencias en procesos de generación de capacidades. En los grupos focales participaron representantes de varias áreas (planificación, recursos humanos, áreas administrativas y de gestión).

En los talleres se hizo especial énfasis en validar las prioridades de capacitación de acuerdo a las nuevas categorías de análisis. Este proceso implicó además reconocer nuevas demandas. Se exploró además las experiencias en capacitación de los municipios que participaron en los grupos focales para identificar, con enfoque cualitativo, las mejores experiencias en términos de aprendizaje y sostenibilidad.

A partir de esta información revisada y validada, se planteó un esquema sistematizado y comprensible de contenidos de acuerdo a la información existente. Esto implicó reorganizar contenidos y separar los tipos de capacitación actualmente existentes. Este ejercicio consideró el escenario de la demanda de capacitación sin restricciones de financiamiento. Por la información cuantitativa existente, el ejercicio identifica líneas priorizadas de capacitación, pero no incluye la determinación de la demanda potencial de las mismas.

A partir de estas necesidades se levantó información sobre la oferta de capacitación existente en el país. Para esto se tomó en cuenta la información levantada por AME y por el equipo de trabajo del proyecto y se incluyeron otros proveedores públicos.

Una vez que se revisó la consistencia de la información por AME (se verificó que la misma represente la composición de GADM de acuerdo a su población), se realizó una agrupación de respuestas similares en categorías que recogían temas que podían ser complementarios. A partir de esta información, se preparó un cuadro con los diez temas o necesidades de capacitación con mayor demanda entre los GADM de acuerdo a la información cuantitativa con la que se contaba¹. Este cuadro fue presentado como parte de los grupos focales realizados, con el objetivo de validarlo o realizar cambios a los temas y a la prioridad de los mismos, de acuerdo a las necesidades de lo GAD's. A continuación, se presentan las temas de capacitación con su prioridad.

Tabla No. 1: Cuadro ajustado de prioridades



Fuente: Base de datos de capacitación tabulada AME

Elaboración: Equipo consultor

¹ Como se ha explicado, la misma provino de la encuesta realizada por AME en los años 2014-2015

En este contexto y de acuerdo a los resultados validados, se identificaron los siguientes elementos a considerar en el ajuste de la demanda de capacitación:

- i) Las respuestas como estuvieron planteadas y por el tipo de cuestionario utilizado (con preguntas abiertas) no permiten separar los temas instrumentales con temas estratégicos o temas relacionadas a las competencias. Por esa misma razón, las respuestas son generales o abarcan la gestión completa de la competencia (e.g. elaboración de PDOT).
- ii) A modo de ejemplo, los dos primeros temas tienen que ver con el uso o aplicación de instrumentos como las metodologías de evaluación de proyectos o el uso de Sistemas de Información Geográfica los cuales son transversales a la mayoría de actividades de lo GAD y por tanto son generales en relación al área de aplicación.
- iii) Se incluyen de manera general temas relacionados a las competencias como el manejo de desechos sólidos o el manejo de la competencia de tránsito sin especificar la demanda requerida de capacitación.

4.1. DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS GRUPOS FOCALES

Los grupos focales, más allá de la validación de la información levantada por la AME, buscaron indagar en mayor profundidad sobre las necesidades de capacitación en todos los niveles, los métodos y aplicaciones con los que han conseguido mejores resultados en procesos de capacitación, así como la identificación de buenas y malas experiencias en la realización de este tipo de procesos. A continuación, se describen los hallazgos sistematizados, los mismos que fueron además discutidos con el equipo técnico de AME y de GIZ:

- i) Según los participantes en los talleres, los cursos que menos han funcionado son aquellos que son dados en la misma institución (taller Quito, taller Cuenca, taller Ibarra) por cuanto los funcionarios se quedan en la institución y son constantemente requeridos para el cumplimiento de sus funciones. Esto implica entrar y salir del proceso de capacitación.
- ii) Entre los participantes, son más valorados los cursos que tienen calificación pues se considera que las personas toman eso con mayor responsabilidad. Sin embargo, varias de las personas que participaron en los talleres hicieron énfasis en la importancia de seleccionar correctamente a las personas que asisten a los talleres. Esto conlleva la necesidad de definir con claridad tanto perfiles de entrada como de salida.

iii) En general, existe la percepción de que existe poco seguimiento a los procesos de capacitación dentro de las instituciones. A criterio de gran parte de los participantes, no se sabe que sucede con los resultados de los procesos de capacitación. La mayoría de GADM coincide en que son necesarios procesos de seguimiento y evaluación a las capacitaciones que se han realizado.

iv) En relación a lo anterior, a pesar de que los funcionarios que reciben la capacitación, tienen la obligación de realizar un proceso interno para compartir los conocimientos adquiridos, en muchos casos por falta de coordinación o de tiempo, esto no se cumple o se cumple parcialmente. En algunos casos, el hecho de que tengan que realizar este proceso, limita a la gente a participar del proceso de capacitación².

v) En general los GADM no encuentran fácilmente el tipo de capacitación que necesitan dado que la oferta es limitada o inexistente en el territorio. Este es un problema especialmente crítico para la demanda de capacitación especializada. Es un problema recurrente (se encontró en la mayoría de participantes de los talleres). Así mismo y sobre todo para el caso de GADM considerados como pequeños, además de la inexistencia de la oferta, tienen un problema adicional relacionado al número de cupos que a veces se exige para realizar el curso.

vi) En un taller (Cuenca), se solicitó además hacer una diferenciación entre la capacitación para autoridades (e.g. directores) y personal técnico. El objetivo de la propuesta, era priorizar la capacitación en temas relacionados a la gestión, en el caso de las autoridades.

vii) Existe en general conocimiento de los procesos de capacitación de AME y de su utilización. En algunos y por gestión del propio GADM, existe la percepción de que una misma persona asiste a varios de los cursos de capacitación.

viii) En relación a la capacitación virtual, a pesar de sus múltiples ventajas existe la percepción de que es difícil considerando el tiempo que se requiere para su realización y la dificultad de acceso a conexiones de internet. En muchos casos, el acceso se realiza en la propia oficina por lo que el nivel de dedicación exclusiva no es suficiente para poder completar satisfactoriamente el curso en la forma en que ha estado diseñado. En este punto se considera que la capacitación virtual podría funcionar si se

² Esto fue expuesto por el GAD de Biblián en el taller de la ciudad de Cuenca.

acompaña de un componente presencial de acompañamiento.

ix) No existieron en general, comentarios en relación a la prelación de temas que fue presentada. A pesar de que existieron GAD que consideraron que existían temas que ya no eran prioritarios (e.g. elaboración de Planes de Ordenamiento Territorial (PDOT) y tránsito y transporte), una vez se indagaba si sentían que podían gestionar la competencia en base a sus capacidades, se reconocía que aún existían temas dentro de esas mismas competencias sobre las cuales se necesitaban fortalecer conocimientos. En el caso de los PDOT, es necesario, por ejemplo, fortalecer el proceso de seguimiento y evaluación y en el caso de tránsito y transporte está pendiente de implementar gran parte de la competencia (manejo de centros de revisión, manejo de señalización) entre otros.

x) Por el perfil de los participantes en los talleres, sobre todo en las ciudades de Ibarra y Machala, se solicitó incluir como prioridad los temas de recursos humanos y manejo de contratación pública (incluyendo todos los cambios de normativa). En este caso, se informó que estos temas también están incluidos dentro de la oferta de capacitación con la que se debe contar.

A modo de resumen, se identificó los temas más importantes que fueron presentados por los participantes. Aquellos en rojo son temas recurrentes en los talleres y que corresponden a sus necesidades inmediatas. Los temas en azul, son aquellos temas sobre los cuales ya trabajan los GADM pero que necesitan apoyo adicional.

Gráfico No. 2: Temas principales identificados en los talleres



Un tema especial es el manejo de la competencia de patrimonio. En este caso a pesar de que la misma ya se encuentra descentralizada, en general existen pocos avances por parte de los GAD. Los mismos, en los talleres expresaron que existen pocas actividades realizadas en relación a la misma. Es un tema que aparece en el momento en que se explora el conocimiento de los GAD en relación al tema y se indaga sobre las acciones para su implementación. Dado esto, se ubicó esta temática, separada de las otras considerando su nivel de prioridad en la agenda de los GAD.

Finalmente, como parte del proceso de realización de los grupos focales, se identificaron además requerimientos de los GADM que van más allá de los temas de la capacitación únicamente y que se encuentran sistematizados en el siguiente gráfico. Los mismos incluyen la percepción de la valoración del proceso así como las expectativas futuras en relación al mismo. En este caso es importante para los GAD's generar un proceso de retroalimentación de los resultados obtenidos.

Gráfico No. 3: Demandas adicionales identificadas en los talleres



Para hacer viable una propuesta de capacitación para los GADM, más allá de las demandas identificadas, es necesario considerar el marco legal que rige las actividades de capacitación de en el país y que define el alcance de las mismas.

Así, de acuerdo a los artículos 201 del Reglamento General de la Ley Orgánica de Servicio Público (LOSEP), se establece que: “La capacitación y el desarrollo profesional constituye un proceso programado, técnico, continuo, de inversión institucional, orientado a adquirir o actualizar conocimientos, desarrollar competencias y habilidades de las y los servidores, con la finalidad de impulsar la eficiencia y eficacia de los procesos, y motivar el respeto de los derechos humanos, la práctica de principios de justicia, calidad, calidez, equidad y solidaridad, basado en el Plan Nacional de Capacitación y Desarrollo Profesional, elaborado por el Ministerio del Trabajo y el Instituto de Altos Estudios Nacionales”.

En este caso, el marco normativo establece que la capacitación está orientada al conocimiento, el desarrollo de competencias y al desarrollo de habilidades para los funcionarios públicos. Consistente con esta aproximación, la Norma Técnica del Subsistema de Formación y Capacitación define que la formación y capacitación “Es el conjunto de políticas y procedimientos que permite a las y los servidores públicos fortalecer sus competencias, en función de los perfiles exigibles de los puestos establecidos sobre la base de los objetivos institucionales y de Estado.”

Sin embargo del marco normativo existente, el Plan Nacional de Capacitación incluye una sección de diagnóstico sobre la situación de la capacitación en el sector público en el Ecuador. En el mismo se identifica como uno de los problemas a resolver, el hecho de que la ejecución de los procesos de capacitación del sector público, se concentran en procesos de corta duración, esto es: seminarios, encaminados básicamente “a la actualización de conocimientos y competencias, cuya duración va de 8 a 25 horas pedagógicas...” (RESOLUCIÓN Nro. SECAP-003-2013:7) por el tipo de duración no generan competencias específicas para el desarrollo de las funciones del puesto de trabajo.

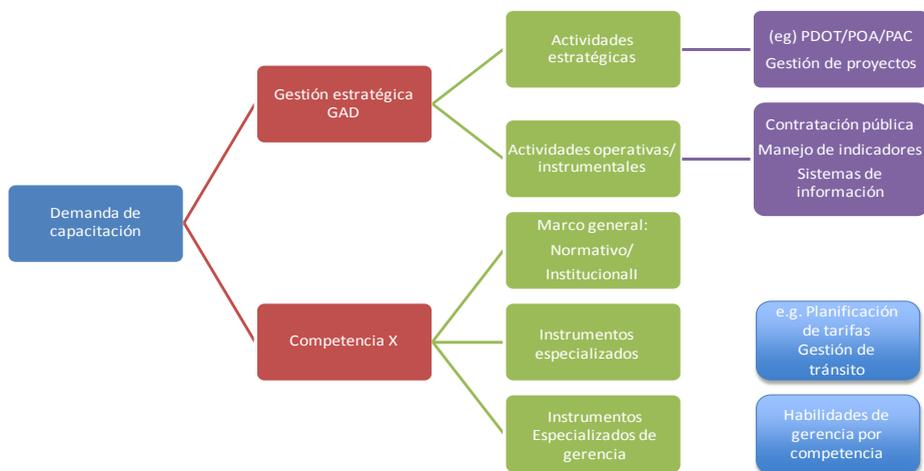
Esto se corrobora, del informe de Análisis de Planes de Capacitación del Sector Público 2014 realizado por SECAP, en donde el, 53% de los temas ejecutados oscilan entre 8 -25 horas/p, el 42% son también procesos de corta duración, que van entre 26-119 horas, el 3% responde a procesos de duración larga entre 360 hasta 1260 horas y, el 2% de los temas son de duración media que se encuentran entre las 120 a 359 horas.

En este contexto, reconociendo que la sola capacitación, no genera competencias³ por sí sola y que es necesario hacer un proceso de formación que reconozca el tiempo necesario para el aprendizaje y la acumulación de conocimientos, además de mecanismos que apoyen la construcción de las habilidades que se requieren para el desarrollo de la gestión pública, el equipo técnico de consultoría en coordinación con los equipos técnicos de AME y GIZ, elaboraron un esquema que permita ajustar la demanda de capacitación de los GADM, considerando sus competencias y particularidades de gestión.

5.1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA DE CAPACITACIÓN

La definición del esquema para el análisis de demanda de capacitación, partió de considerar la necesidad de separar las categorías, entre temas estratégicos con los temas instrumentales (e.g. incluye todo el uso y aplicación de paquetes informáticos). En este contexto, se optó por partir de la siguiente aproximación:

Gráfico No. 4: Esquema general de análisis de demanda de capacitación



En este caso, se entiende que existe un nivel estratégico del GADM responsable de la gestión del mismo. En este se incluye el proceso de planificación en todos sus niveles, incluyendo la planificación estratégica, el diseño e implementación de los PDOT, la generación de un Plan Operativo Anual y del Plan Anual de Contrataciones. Dentro de este nivel se han identificado al menos dos niveles: un nivel

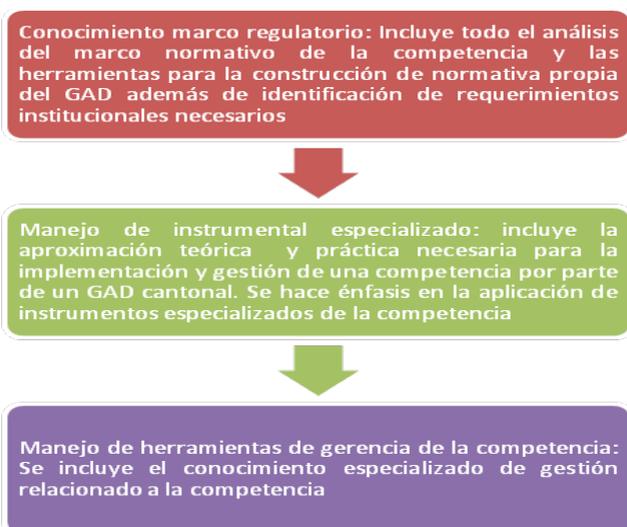
³ Las generación de competencias, es de acuerdo al marco legal vigente, el objetivo de la capacitación para funcionarios públicos en el país.

que corresponde a conocimiento estratégico y un nivel instrumental/operativo que permite la gestión del proceso de gestión. Las categorías propuestas, tienen por objetivo facilitar la identificación de las demandas de capacitación y por tanto no corresponden a las categorías de clasificación por procesos utilizadas en el país.

En este nivel se han incluido además las áreas que tienen que ver con la gestión propia del GADM como el área financiera, el área administrativa, el área de recursos humanos y el área de planificación. Se sugiere considerar que existe un nivel estratégico y un nivel instrumental y que en cada uno de los mismos, existen diferencias a ser tomadas en cuenta.

En el caso de las competencias que son de responsabilidad de los GAD cantonales, dadas las características y especificidad de las mismas, luego de la revisión de las bases de datos y las demandas identificadas, y en consideración de las características propias del proceso, se incluyeron al menos las siguientes categorías:

Gráfico No. 5: Categorías para análisis de demanda de capacitación por competencia



En este caso, se incluyen elementos conceptuales, legales, estratégicos, instrumentales y de gestión. El objetivo de las categorías, es reconocer estas diferencias superando la aproximación instrumental que suele darse en los procesos de identificación de demandas de capacitación⁴.

⁴ En el caso de la base de datos, en muchos casos se asume la aplicación del instrumento (e.g. manejo de SIG) como el elemento central de la competencia. Dadas las características y la especificidad legal, conceptual e instrumental de la misma, es posible considerar que una aproximación más amplia e integradora a la misma es necesaria.

5.2. IDENTIFICACIÓN DE TIPOS DE CAPACITACIÓN (DEMANDA)

Desde una perspectiva analítica, es claro que los procesos de fortalecimiento institucional, se centran en la capacidad de los recursos humanos y de los recursos disponibles para la gestión de los GADM. El marco normativo ecuatoriano reconoce en este contexto, que la capacitación debe orientarse al desarrollo de competencias entre los funcionarios del Estado.

Desde esta aproximación y en base al esquema de demandas de capacitación que fue presentado, es posible considerar que existen varios tipos de capacitación y que los mismos deben ser considerados en el momento de hacer una propuesta consistente que pueda cumplir con las expectativas de los usuarios finales, como son los responsables de los GAD.

Estos tipos de capacitación deben reconocer además las problemáticas identificadas tanto en los talleres que se llevaron a cabo con los GAD municipales como en el documento del Plan Anual de Capacitación para el sector público 2015-2017 del Ministerio de Trabajo

De esta manera los tipos de capacitación sugeridos consideran, se basan en el esquema planteado y consideran los siguientes elementos:

- Que existen una diferencia entre las áreas estratégicas (e.g. planificación, gestión administrativa y financiera) y las áreas de gestión de de competencias de los GAD y que las dos tienen demandas de capacitación específicas.
- Que dentro de las áreas de gestión de competencias, existen diferencias entre los conocimientos que se requieren para el manejo de contenidos conceptuales y especializados, para la aplicación instrumental de los mismos y para el manejo del el marco legal que los regula.
- Que existen conocimientos dentro de los funcionarios públicos, que requieren de actualización (cambios en normativas especializadas, cambios o actualizaciones en software)

Considerando esta aproximación, se identifican al menos los siguientes tipos de capacitación.

Gráfico No. 6: Esquema de tipos de capacitación



En el mismo se consideran al menos tres niveles distintos de capacitación:

Nivel profesionalizante

Se entiende que el manejo y gestión de una competencia en el marco de la descentralización, requiere del desarrollo de un conjunto de actitudes, habilidades y conocimientos especializados que el funcionario incorpora según sus características personales y experiencias laborales y, que se ponen de manifiesto en el desempeño de la actividad profesional en relación a la misma⁵. Este desarrollo es el resultado de un proceso de aprendizaje y de unos objetivos establecidos que incluyen tanto elementos normativos, como conceptuales, instrumentales y de gestión de acuerdo a lo que ha sido presentado. El mismo incorpora la aproximación por competencias de acuerdo a la normativa del país (Constitución, LOSEP, reglamento de la LOSEP y normativa técnica del Ministerio de Trabajo)

En este marco, dada la necesidad de desarrollar estas habilidades y conocimientos especializados, es posible considerar que este proceso no se puede hacer mediante cursos cortos y que el mismo se enmarca en el tipo de educación/capacitación que está orientado hacia la especialización y profesionalización del funcionario público⁶.

Tomando como referencia de comparación, el nivel de "especialización" (entendido como un nivel de educación posterior a la licenciatura), se puede considerar que un nivel profesionalizante es aquel que posibilita la profundización en la mis-

⁵ Este concepto se ajusta a la noción de competencia utilizada como parte de las Metodologías de estudio de la Universidad Técnica Particular de Loja. Se utiliza esta aproximación considerando propia de la Universidad en el desarrollo de educación de adultos en el país.

⁶ Esto es consistente

ma área, profesión, disciplina o áreas afines o complementarias (Universidad de los Andes) o como aquel que permite profundizar en el dominio de un tema o área determinada dentro de un campo profesional o multiprofesional (Universidad de Buenos Aires).

Partiendo de esta aproximación, se puede entender que la condición de entrada, dado el nivel de especialidad requerido para el manejo de competencias, es el de contar al menos con un título profesional afín a la competencia sobre la cual se va a trabajar. Dadas las características requeridas, se sugiere establecer programas de carácter profesionalizante al menos en las siguientes áreas:

Tabla No. 2: Áreas sugeridas de ser incluidas en el nivel profesionalizante

Área	Área de conocimiento específico	Observaciones
Estratégica	Elaboración de PDOT	Incluye manejo de otros instrumentos de planificación
Competencia	Tránsito y transporte público	
	Uso y ocupación del suelo urbano y rural	
	Patrimonio arquitectónico cultural y natural	
	Explotación de materiales áridos y pétreos	
	Servicios públicos de agua potable y alcantarillado	
	Manejo de residuos sólidos	

a. Perfil esperado de salida

Considerando el carácter y las necesidades del GADM en relación al conocimiento especializado que se requiere tanto en la gestión de áreas estratégicas como en la gestión de las competencias y con el fin de definir unos contenidos mínimos, así como identificar la oferta disponible en el país, se sugiere partir por la identificación de un perfil mínimo de salida para este nivel. El mismo, como se ha explicado combina conocimientos y habilidades tanto en conceptos, como en el uso de instrumentos y en el uso de instrumentos de gerencia.

Tabla No. 3: Perfil general de salida del nivel profesionalizante (con enfoque en competencias)

Formación	Conocimientos	Habilidades
•Formación (tercer nivel) en el área relacionada: administración, administración pública, ingeniería civil, geografía, ciencias sociales	Conocimiento sobre el marco legal y normativo que rige el área estratégica /o la competencia específica	Habilidades de gestión y manejo de equipos
	Conocimiento sobre teorías y conceptos relacionados al área estratégica o competencia sobre la cual se está trabajando.	Habilidades para la definición y planificación de actividades.
	Conocimiento de instrumentos cuantitativos y cualitativos relacionados a la gestión estratégica o a la competencia sobre la cual se está trabajando	Habilidades de comunicación
	Conocimiento sobre formulación de políticas públicas.	
	Conocimiento sobre formulación de programas y proyectos de inversión pública (evaluación e proyectos) relacionados al área de trabajo	
	Conocimiento sobre sistemas de seguimiento y evaluación.	

b. Contenidos mínimos

Dado el perfil establecido para este nivel, en la siguiente matriz, se presenta a modo de ejemplo en la competencia de tránsito y transporte incluyendo un esquema de contenidos. El mismo esquema se ha propuesto para las otras áreas. El detalle completo de contenidos sugeridos, se encuentra en el Anexo No 1.

Tabla No. 4: Ejemplo de contenidos para el nivel profesionalizante

Competencia	Contenidos jurídicos	Contenidos técnicos	Instrumentos de apoyo	Habilidades
Tránsito y transporte público	Alcance normativo de la Administración de Tránsito	Introducción a los temas y conceptos sobre el tránsito, la movilidad y la vialidad	Proyección de inversión por línea con enfoque en tránsito y transporte	Participa para la implementación de sistemas de tránsito
	Alcance normativo de la competencia de tránsito y transporte	¿Cómo obtener un plan de movilidad?		
	Alcance normativo de la competencia de tránsito y transporte	¿Cómo obtener regulaciones en tránsito y transporte (quejas o reclamos de movilidad)?		

Los contenidos sugieren que se incluya el manejo del marco normativo general y especializado del área o competencia, el manejo de conceptos y teoría, el manejo de instrumentos generales y especializados y elementos de gestión de acuerdo a la propuesta realizada.

Es claro, que una aproximación de este tipo, requiere de una carga horaria mínima para su cumplimiento. En este sentido, únicamente como referencia, se esperarí que al menos sean entrenamientos de 256 horas (equivalentes a 16 créditos en ese sistema) para cada área .

c. Tipo de método de aprendizaje

Dada que la educación profesional y de adultos, requiere la incorporación de los conocimientos a la vida práctica y que los GAD necesitan contar con equipos técnicos capaces de implementar o mejorar la implementación de programas y proyectos, es necesario que la aproximación reconozca esto y tome en consideración los elementos que fueron presentados en los talleres de validación. En este contexto, se sugiere la aplicación de las metodologías de aprendizaje basado en problemas para el diseño de una oferta especializada que apoye al GAD en su proceso de fortalecimiento.

Nivel de aplicación práctica

Dentro de los talleres de validación y durante el presente proceso, se ha hecho continuamente énfasis en el carácter práctico de los conocimientos que se requieren y de la importancia de la colaboración horizontal con otros GADM. La teoría sobre creación de capacidades respalda así mismo, el trabajo en el nivel horizontal, como un mecanismo consistente para la construcción de capacidades entre actores en el territorio.

En este contexto, durante los talleres de validación con los GADM, se han identificado experiencias e instituciones de los propios GADM que pueden servir referente práctico para la capacitación de funcionarios. En este caso, el ejercicio se limitó a la identificación de estos espacios. Sin embargo, un trabajo especializado de creación de capacidades para que los mismos puedan convertirse en centros de gestión y transferencia del conocimiento, es necesario.

En este caso, siguiendo la aproximación basada en competencias, es necesario que los contenidos de las prácticas complementen el trabajo del nivel profesionalizado realizado con universidades (o institutos). En este caso, AME tiene un rol tanto en el fortalecimiento de las capacidades de los GADM de referencia como en la construcción de espacios de coordinación entre la academia y los centros para la aplicación práctica. Este rol implica entre otras las siguientes actividades:

- i) Identificación y validación de los GADM que servirán como centro de referencia para realización de prácticas.
- ii) Identificación de perfil y rol de los tutores dentro de cada centro.
- iii) Diseño y levantamiento de un proceso de asistencia técnica para la preparación de tutores en los centros seleccionados.
- iv) Diseño y levantamiento de procesos, manuales y protocolos a ser aplicados por tutores como parte del proceso.
- v) Coordinación con universidades o centros académicos para la realización de la combinación de la capacitación en el nivel profesionalizante con el nivel de aplicación práctica.

Con estos antecedentes, a continuación, se presentan los GAD e instituciones que, como parte del proceso de levantamiento de información, han sido identificados.

Tabla No. 5: GAD de referencia para el nivel de aplicación práctica

Nombre del GAD	Área de trabajo	Mecanismo de identificación
Municipio del Distrito Metropolitano de Quito-EPMAPS	Manejo de agua potable y alcantarillado	Equipo técnico
Municipio de Cuenca- ETA-PA-EP	Manejo de agua potable y alcantarillado	Equipo técnico/Talleres de validación
GAD Municipal de Ambato	Manejo de residuos sólidos	Talleres de validación
Mancomunidad del Norte	Manejo de tránsito y transporte	Talleres de validación
GAD Municipal de Cuenca	Cooperación Internacional	Talleres de validación
GAD Provincial del Carchi	Cooperación Internacional	Equipo Técnico
GAD Municipal de Paute	Manejo de áridos y pétreos	Talleres de validación
GAD Municipal de Santa Isabel	Manejo de áridos y pétreos	Talles de validación

Cursos cortos

Como se ha explicado, la gestión de los GADM incluye el manejo de instrumentos que demandan actualización constante de conocimientos. En este documento se entenderá a la actualización, como aquellas actividades de educación continua destinadas a la actualización, reflexión y capacitación en los distintos campos del saber, a fin de brindar herramientas para la resolución de problemáticas propias del desarrollo profesional (Universidad de Buenos Aires).

En este caso, se enmarcarían los siguientes conocimientos especializados: i) todos los procesos de actualización normativa propia del país (e.g contratación pública, manejo de recursos humanos, cambios a las normativas generales de la descentralización, cambios a las normativas específicas de las competencias, cambios en la normativa tributaria entre otros); ii) todos los procesos de actualización de sistemas de registro o seguimiento como el SRI, Ministerio de Relaciones Laborales, SERCOP entre otros y ; iii) la actualización en sistemas o instrumentos especializados como SIG, sistemas de análisis estadísticos, entre otros.

En el caso de estas capacitaciones, existe a criterio del equipo técnico, un amplio campo para los sistemas de educación virtual impulsados por AME los mismos que pueden generar contenidos adaptados a la realidad de los territorios en relación a estas temáticas. En este caso, recogiendo la sugerencia de los talleres, se recomienda implementar sistemas de calificación, evaluación y seguimiento a las capacitaciones y la aplicación que se ha dado a las mismas.

5.3. IDENTIFICACIÓN DE LA OFERTA

En la sección anterior, ya se identificaron elementos relacionados a la oferta sobre todo para el caso del nivel de aplicación práctica y para el caso de los cursos cortos en donde la oferta puede incluir universidades, AME y también capacitadores individuales. En este sentido, la presente sección se focaliza en la evaluación de la oferta disponible para el nivel profesionalizante.

En este caso, el equipo técnico identificó sobre todo en universidades del país, las carreras que se ofrecen y las que estarían en capacidad de crear oferta especializada para los GADM. Dado el conocimiento especializado sobre todo en la gestión de las competencias, es claro que las Universidades requieren de un trabajo de adaptación a las necesidades, metodologías de aprendizaje y perfiles de salida de los GADM.

En este contexto, metodológicamente se incluyeron las instituciones que cumplan con los siguientes criterios:

i) Universidades públicas o privadas que cuenten con la carrera de administración pública.

ii) Universidades públicas o privadas que tengan una oferta especializada a nivel de post grado relacionada a las temáticas en las áreas estratégicas o de competencias de acuerdo a la aproximación que ha sido utilizada.

iii) Universidades públicas o privadas que tengan una oferta a nivel de pre grado relacionadas a las temáticas en las áreas estratégicas o de competencias de acuerdo a la aproximación que ha sido utilizada.

En base a estos criterios, se levantó la siguiente información por área relacionada dentro de la Universidad:

- i) Nombre de la Universidad
- ii) Ubicación de la Universidad (Dirección completa)
- iii) Facultad de la Universidad en donde está la oferta especializada
- iv) Carrera dentro de la Facultad.
- v) Descripción del Pensum específico que está relacionado a la temática o el área
- vi) Nombre de la persona responsable
- vii) Número de contacto
- viii) Página web de referencia y;
- ix) Persona de contacto para la coordinación de actividades de educación continúa relacionadas.

La información de la oferta, se encuentra en el Anexo 2 del presente documento. La misma incorporara las observaciones realizadas en las reuniones de coordinación y presentación de resultados con GIZ y AME.

Anexo No. 1: Cuadros de demanda por competencia

Competencia	Contenidos generales	Conocimiento específico	Instrumental de apoyo	Habilidades
Planificación del Desarrollo y Ordenamiento territorial	Marco normativo	Introducción a los conceptos de ordenamiento y gestión territorial	Cómo construir un POA	Gerencia de proyectos
		Como elaborar un PDOT	Cómo construir un PAC	
		Identificación y uso de indicadores	Elementos de contratación pública	
		Uso del SIG		
		Elaboración de proyectos de inversión		
		Elaboración de normativas		

Competencia	Contenidos generales	Conocimiento específico	Instrumental de apoyo	Habilidades
Tránsito y transporte público	Marco normativo de la descentralización	Introducción a la teoría y conceptos sobre el transporte, la movilidad y la vialidad	Proyectos de inversión pública con enfoque en tránsito y transporte	Principios para la administración de sistemas de tránsito
		Cómo elaborar un plan de movilidad		
	Marco normativo de la competencia de tránsito y transporte	Cómo elaborar regulaciones en tránsito y transporte (incluye manejo de señalética)		

Competencia	Contenidos generales	Conocimiento específico	Instrumental de apoyo	Habilidades
Uso y ocupación del suelo urbano y rural	Marco normativo de la descentralización	Introducción a la teoría y conceptos sobre manejo y uso del suelo	Proyectos de inversión pública aplicados al manejo de catastros	Principios para la administración de sistemas de catastros
	Marco normativo de la competencia	Elaboración de catastros		
		Manejo de SIG aplicado a catastros		
		Métodos de actualización de catastros		
		Métodos de levantamiento y actualización de catastros de patentes		
		Marco normativo para tasas y contribuciones especiales		
		Instrumentos para la aplicación de tasas y contribuciones: facturación electrónica, SRI, gestión de cartera		
		Uso de lagos, lagunas y riberas		

Competencia	Contenidos generales	Conocimiento específico	Instrumental de apoyo	Habilidades
Patrimonio arquitectónico cultural y natural	Marco normativo de la descentralización	Introducción a la teoría y conceptos sobre manejo de patrimonio	Evaluación de Proyectos de inversión pública para patrimonio	Principios de administración del patrimonio y políticas patrimoniales
	Marco normativo de la competencia	Identificación y valoración de patrimonio cultural y natural		
		Diseño de políticas de conservación de patrimonio		

Competencia	Contenidos generales	Conocimiento específico	Instrumental de apoyo	Habilidades
Explotación de materiales áridos y pétreos	Marco normativo de la descentralización	Introducción a la teoría y conceptos para el manejo de áridos y pétreos	Proyectos de inversión pública para manejo de áridos y pétreos	Administración de proyectos
	Marco normativo de la competencia	Introducción a la explotación de minas y petróleos		
		Prácticas ambientales en minería		

Competencia	Contenidos generales	Conocimiento específico	Instrumental de apoyo	Habilidades
Servicios públicos de agua potable, alcantarillado, desechos sólidos y saneamiento ambiental	Marco normativo de la descentralización	Gestión y Manejo de desechos sólidos	Proyectos de inversión pública con énfasis en agua potable, alcantarillado y residuos sólidos	Principios de administración para sistemas de agua potable y alcantarillado
	Marco normativo de la competencia	Gestión de sistemas de agua potable: definición de tarifas, administración de sistemas, gestión de cobro		Principios de administración para sistemas de manejo de residuos sólidos

Anexo No. 2: Competencias de Instituciones TURISMO

PROVINCIA	NOMBRE	UBICACIÓN	FACULTAD	CARRERA	DESCRIPCIÓN PÁRSUM	RESPONSABLE	CONTACTO	HORARIOS	PÁGINA WEB / MAIL
Esmeraldas	SEDE – PUUCE	Espejo y subida a Santa Cruz Casilla	INA	Hotelería y Turismo	Gerente de establecimientos hoteleros y extra-hoteleros, asistente en Departamento de Ventas y administración de empresas hoteleras. Animador en establecimientos hoteleros. Auxiliar de ventas. Agente y asesor de viajes. Guianza e información turística. Empresas de comercialización; agencias de viajes y operadores turísticos. Agente de compañías y organizaciones de transporte.	Marcos Salazar Donoso	(06) 2721459 2726613/2726509		jose.donoso@puuce.edu.ec http://www.puuce.edu.ec/esuela-hoteleria/esuela/
	Universidad Técnica Luis Vargas Torres de Esmeraldas	Esmeraldas	Facultad de Ciencias Sociales y Estudios del Desarrollo	Hotelería y Turismo	Capacitado para analizar e identificar las áreas estratégicas nacionales que requieran de planificación, desarrollo y ejecuten proyectos de inversión turística con un alto sentido de protección al ambiente. Gestiona la comercialización, comunicación e identifica las oportunidades de negocios en los que se requiere invertir dentro del sector turístico y hotelero	Johanna Patricia Rodríguez Estacio	(06)-2991770		alavel_pre@hotmail.com http://www.utelvt.edu.ec/sitioweb/index.php/carrera-sociales#hotel%C3%A1Da-y-turismo
	Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí	Cóila. Primero de Mayo, Calle Eudoro Loor y 25 de Diciembre	Hotelería y Turismo	Administración de empresas turísticas	Administrar empresas productoras, distribuidoras y comercializadoras de servicios turísticos tales como: agencias de viajes, operadores turísticos, hoteles, empresas de servicios de turismo, hospitalidad, eventos y de tiempo libre.	Joubert Virgilio A. Zua	052620063 - 098603649		http://carreras.ulsem.edu.ec/hoteleria-turismo/
Manabí	SEDE – PUCE	Cóila. Primero de Mayo, Calle Eudoro Loor y 25 de Diciembre	Turismo	Turismo con Mención en Turismo Ecológico Master en Dirección y Gestión Turística	Aplicar en la enseñanza de nuestro profesional en formación herramientas técnicas bajo estándares nacionales e internacionales, propios de la actividad turística. Consolidar la imagen corporativa de la Carrera de Turismo, para tener un posicionamiento en la provincia de Manabí. Desarrollar campañas publicitarias para el fomento de una cultura turística. Ofertar programas turísticos prácticos que involucren a la comunidad. Contratar docentes de alto rendimiento académico y humano.	Ldo. Boris Renato Guillén Traverso	05 2.403300	bgullen@pucem.edu.ec http://pucem.edu.ec/turismo/	

PROVINCIA	NOMBRE	UBICACIÓN	FACULTAD	CARRERA	DESCRIPCIÓN PENSUM	RESPONSABLE	CONTACTO	HORARIOS	PÁGINA WEB / MAIL
TURISMO									
Guayas	Universidad Espíritu Santo	Av. Samborombón	Facultad de Turismo y Hotelería	Gestión Turística y Hotelería	Planificador de proyectos de turismo sostenible. Consultor y asesor de la industria turística, hotelera, recreativa y alimentaria. Gerente de establecimientos hoteleros. Gerente de establecimientos de restauración. Director de agencias de viajes y operadoras turísticas. Coordinador de congresos y ferias internacionales. Coordinador de consejería y servicio al cliente. Promotor turístico. Promotor cultural. Gestor de productos turísticos.	Jorge Calderón	(04) 285630 ext. 303		jc Calder@uees.edu.ec http://uees.me/grado/turismo/ admisiones@ecotec.edu.ec
	Universidad ECOTEC	Vía Samborombón Km. 13.5	Hotelería y Turismo	Planificación Turística	Entorno del turismo local, regional, nacional e internacional para evaluar la actividad turística en la toma de decisiones. Analizar nuevos destinos turísticos proponiendo rutas y circuitos turísticos en los productos. Administra ética y con responsabilidad social las empresas turísticas sean estas de Transporte aéreo, terrestre y acuático y agencias de viajes y turismo.	MSc. Miriam Atencía Hoyos	04 - 3723400	8:40 - 11:50 / 18:10 - 21:30	http://www.ecotec.edu.ec/facultades/turismo/operacion-turistica
	Escuela Superior Politécnica del Litoral	Km 30., Vía Perimetral	Facultad de Ingeniería Marítima, Ciencias Biológicas, Oceanías y Recursos Naturales.	Hotelería y Turismo	Habilidades para aplicar los conocimientos fundamentales en las áreas humanísticas como la comunicación efectiva de forma oral y escrita en español e inglés; ambiental como la ecología y la biodiversidad ecuatoriana; cultural como la historia y patrimonio del Ecuador; la teoría y técnica del Turismo; y administrativo gerencial, así como diseñar actividades y productos turísticos-recreativos.	M.Sc. Wilmer Carvache	04 - 2269201		wcarvach@espol.edu.ec http://www.espol.edu.ec/es/facultades/FIMEBOR/carrera/licenciatura-en-turismo
	UMET	Ciudadela Garzo primera etapa, Dr.MIGUEL Angel Jijón Terán	Administración de Empresas Turísticas e Industrias de la recreación	Administración de Empresas Turísticas e Industrias de la Recreación	Administrar empresas turísticas, hoteleras y recreativas, del sector tanto público como privado de manera eficaz y eficiente de modo tal que contribuyan al desarrollo del país. Diseñar y evaluar proyectos para administración de empresas turísticas, hoteleras y recreativas en un marco de sostenibilidad y sustentabilidad para el país. Realizar trabajos de investigación aplicada, relacionados con necesidades actuales del sector turístico – recreativo.				http://www.umet.edu.ec/oferta-academica/pregrado/16_guayaquil/6-administracion-de-empresas-turisticas-e-industrias-de-la-recreacion.html
	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil	Av. Carlos Julio Arosemena Km. 11x Vía Daule, Guayaquil - Ecuador	Especialidades Empresariales	Administración de empresas turísticas y hotelesas bilingüe	Integra conocimientos de historia, teoría y práctica de las empresas turísticas y hotelesas nacionales e internacionales. Planifica, organiza y administra empresas turísticas y hotelesas aplicando la contabilidad, los procedimientos y softwares de gestión económica y financiera, los principios de rentabilidad y sustentabilidad, el ecoturismo y el cuidado a la naturaleza, la gestión del talento humano, la legislación vigente, las comunicaciones, el marketing y los principales sistemas de calidad en los procesos turísticos.				http://www.w2.ucsg.edu.ec/empresarial/es/cht-horarios.html
	Universidad ECOTEC	Vía Samborombón Km. 13.5	Hotelería y Turismo	Planificación Turística	Entorno del turismo local, regional, nacional e internacional para evaluar la actividad turística en la toma de decisiones. Analizar nuevos destinos turísticos proponiendo rutas y circuitos turísticos en los productos. Administra ética y con responsabilidad social las empresas turísticas sean estas de Transporte aéreo, terrestre y acuático y agencias de viajes y turismo.	MSc. Miriam Atencía Hoyos	04 - 3723400	8:40 - 11:50 / 18:10 - 21:30	admisiones@ecotec.edu.ec http://www.ecotec.edu.ec/facultades/turismo/operacion-turistica

PROVINCIA	NOMBRE	UBICACIÓN	FACULTAD	CARRERA	DESCRIPCIÓN PENSUM TURISMO	RESPONSABLE	CONTACTO	HORARIOS	PÁGINA WEB / MAIL
Carchi	Universidad Politécnica Estatal del Carchi	Calle Antisana y Av. Universitaria	Facultad de Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales	Turismo y Ecoturismo	La carrera de Turismo de la UPEEC es una alternativa profesional con un campo ocupacional de futuro, que se entrega de manera directa con el cambio de la matriz productiva del país y responde desde el más alto nivel con la necesidad del sistema turístico a nivel nacional e internacional.	Fernando Javier Villalreal Salazar	06 2 224 079 / 06 2 224 080 / 06 2 224 081		info@upeec.edu.ec http://www.upeec.edu.ec/index.php?option=com_content&view=article&id=62&Itemid=270
	Universidad de Otavalo	Calle Imbaya, Av. de los Shuarines S/N y Penederos	NA	Turismo	Podrá ejercer su labor profesional en instituciones turísticas públicas o privadas, realizando actividades concernientes al desarrollo de proyectos turísticos, con una sólida aplicación de criterios económicos; establecer los factores internos y externos que intervienen en el proceso de toma de decisiones; servir de enlace con los clientes, sus intereses, deseos y exigencias de consumir y su evolución final de satisfacción.	Msc. Cesar Cotacachi	062 020 461 / 062 920 009		contactachi@otavalo.edu.ec http://www.otavalo.edu.ec/index.php/careeras/?tema=turismo.html
Imbabura	Pontificia Universidad Católica del Ecuador SEDE Ibarra	Av. Jorge Guzmán Rueda y Av. Aurelio Estrella, Ciudadela "La Victoria"	GESTURH	Turismo	Los practicantes obtienen beneficios mutuos, valorados en los temas de selección, rapidez, eficacia y economía, a su vez los practicantes confrontan sus conocimientos, destrezas y creatividad. Para nuestra institución es un verdadero parámetro de aplicación entre la teoría y la práctica que a la postre son indicadores de valoración y acreditación académica.	Lic. Gonzalo Rubio	2643 520 Ext. 2.033		erubio@pucesi.edu.ec https://www.pucesi.edu.ec/gesturh/
	Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE	Av. General Rumiñahui S/N y Paseo Escóncico Santa Clara, Sangolquí - Ecuador	Departamento de Ciencias Económicas, Administrativas y de Comercio (CEAC)	Administración Turística y Hotelera	Exigencia empresarial del sector turístico y hotelero desarrollo de soluciones innovadoras de empresas turísticas, donde analiza el entorno económico, político, social y financiero de una empresa dedicada al turismo a la planificación y organización de paquetes turísticos realizados en función de las necesidades de los clientes, además desarrolla el portafolio de productos gastronómicos.	Msc. Mariana Pavón	07 00 - 16 00 (02) 3989 - 400		mcpavon@espe.edu.ec http://www.espe.edu.ec/?q=oferta-academica/liceatura-de-administracion%3A8383e-turk%3ADetach-y-hotel-era-heroes-del-ene-pa
	Universidad Tecnológica Equinoccial	Calle Rumiñamba s/n y Bourgeois	Escuela de Hospitalidad y Servicios	Administración de Empresas Turísticas y Conservación Ambiental	Generar la transformación del entorno, participantes en la mejora de la calidad de vida de la sociedad, que puedan equilibrar el conocimiento científico con la ética, el bienestar colectivo, la preservación del ambiente y del patrimonio cultural del país.		22908000 (ext. 2326/2334)		https://www.ute.edu.ec/facultad-de-hospitalidad-y-servicios
Pichincha	Universidad Internacional del Ecuador	Av. Simón Bolívar y Av. Jorge Fernández	Escuela de Gestión Turística y Medio Ambiente	Gestión Turística y Medio Ambiente	Competencia en el área turística, con un fuerte sentido de alta calidad de servicio al turista, así como una conciencia de responsabilidad ambiental. Promotor de campañas de destino, gestor de patrimonio turístico, agente de viajes y promotor de paquetes turísticos fuera del país. Capacitado para dirigir una empresa propia de carácter turístico y/o ambiental.	MSc. Roberto Carrillo	2985 600 Ext. 2305		roscarrillo@internacional.edu.ec http://uite.edu.ec/programas-academicos/pregrado/escuela-de-ambiente-turistica-y-medio-ambiente/gestor%3A8383e-turk%3ADetach-y-meio-ambiente/
	Universidad de Especialidades Turísticas	Calle Oe 6-160, Macabita	Escuela de Turismo	Administrador de Empresas Turísticas y Operadoras de Turismo	Planificar y ejecutar circuitos turísticos nacionales e internacionales. Planificar y desarrollar destinos turísticos. Formar políticas de desarrollo sustentable. Promover y desarrollar productos turísticos. Diseñar proyectos turísticos. Promocionar y vender productos turísticos.				http://www.udeta.edu.ec/index.php/gestion-admin/escuela-de-turismo/ing-administracion-de-empress-comercializadoras-de-turismo/mi%3A8383e-y-via%3A8383h

PROVINCIA	NOMBRE	UBICACIÓN	FACULTAD	CARRERA	DESCRIPCIÓN PENSIUM	RESPONSABLE	CONTACTO	HORARIOS	PÁGINA WEB / MAIL
TURISMO									
Bolivar	Universidad Estatal de Bolívar	Alpachar Av. Ernesto Che Guevara s/n y Av. Gabriel Scaira Km 3 ½ Vía Ambato	Administrativas	Turismo y Hotelería	Cumplir las exigencias y necesidades que requieren los clientes, turistas, pax y usuarios de los establecimientos de Alojamiento, Alimentación y Recreación mediante la aplicación de los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos en las aulas universitarias como en las pasantías e involucrar a los seres humanos en la generación y desarrollo social.		05-2206147	8:00a 12h00 y de 14h00 a 18h00	http://www.ueb.edu.ec/index.php/turismo-y-hoteleria
Cuenca	Universidad del Azuay	Av. 24 de Mayo 777 y Hernán Meló	Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación	Ingeniería en Turismo	Planificar, gestionar, dirigir y evaluar el proceso del desarrollo turístico y las actividades turísticas en los ámbitos empresariales, culturales y naturales de los sectores público y privado	Natalia Rincón del Valle	07-4091000	07h00- 12h00	c.turismo@uazuay.edu.ec http://www.uazuay.edu.ec/?q=carrera/s/227
Loja	Universidad Nacional de Loja	Av. Pío Jaramillo Alvarado y Reinoldo Espinosa, La	Área Jurídica	Turismo	Conocimientos en los ámbitos de: administración, diseño de proyectos, programación de servicios y operación turística; contribuyendo significativamente con las necesidades del sector turístico, sirviendo a la sociedad	Rocio del Carmen Toral Timbana PhD	(07) - 254752		http://uni.edu.ec/juridica/ofertaaacademica/carrera-de-turismo
Amazonía	Universidad Estatal Amazónica	Km. 2, 1/2 Vía Puyo a Tera (Paso Lateral)	Turismo	Licenciatura en Turismo	Y entrenamiento el desarrollo de los micros, pequeñas y medianas empresas turísticas (alojamiento, alimentos, bebidas, operación turística, transporte turístico y servicios de intermediación) en todas sus modalidades. Realiza consultoría sobre temas turísticos en el contexto de proyectos.	Msc. María Victoria Reyes	032-888-118	8:00-12:30 13:30-17:00	https://www.uea.edu.ec/images/ARC/HYOS/TURISMO.pdf

PROVINCIA	NOMBRE	UBICACIÓN	FACULTAD	CARRERA	DESCRIPCIÓN PENSUM	RESPONSABLE	CONTACTO	HORARIOS	PÁGINA WEB / MAIL
AMBIENTAL									
Esmeraldas	SEDE –PUCESE	Espejo y subida a Santa Cruz Casilla	NA	Gestión Ambiental	El profesional está en capacidad de desempeñarse eficientemente en calidad de asesor, administrador, planificador, auditor y evaluador en todos los proyectos de tipo ambiental o de saneamiento básico, tanto a nivel nacional como internacional.	Mgt. Lucía Vernaza Quiñónez 2726613 2726509	(06) 2721459 2726613 2726509		http://www.puce.edu.ec/escuela-ambiental/
	Universidad Estatal del Sur de Manabí	Km 11/2 vía Noboa S/N Campus Los Angeles - Jipijapa	NA	Medio Ambiente.	Sumada a la problemática ambiental muy particular que sufre la provincia de Manabí, afectada permanentemente por factores antrópicos y naturales, es el rol que debe asumir la Carrera de Ingeniería en Medio Ambiente d	Ing. Jesús Eduardo Alcivar Rivas	05-2600229 / 05-2601657 / 05-260223		
Manabí	Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí	Av. Circunvalación - Vía a San Mateo	NA	Recursos Naturales y Ambiente	Diseño y gestión de sistemas productivos y de tratamiento. Elaboración de modelos de descripción de las causas de contaminante del aire, suelo y agua. Apoyo en la formulación y aplicación de políticas y legislación ambiental. Coordinación e integración en equipos multidisciplinarios relacionados con el ambiente y el desarrollo sustentable. Evaluación de los efectos de las actividades o fenómenos sobre el ambiente. Manejo de la variable ambiental en los proyectos de desarrollo.	Ing. Yessenia García Montes. Mg.Sc.	05-262-0288		http://carreras.uleam.edu.ec/dencias-agropecuarias/carreras/ecursos-naturales-y-ambiente-2/

PROVINCIA	NOMBRE	UBICACIÓN	FACULTAD	CARRERA	DESCRIPCIÓN PENSUM	RESPONSABLE	CONTACTO	HORARIOS	PÁGINA WEB / MAIL
AMBIENTAL									
Guayas	Universidad Agraria del Ecuador	Av. 25 de Julio, Guayaquil	Facultad de Ciencias Agrarias	Ingeniería Ambiental	Definir, planificar y asesorar en la implantación de sistemas de gestión ambiental. Gestionar medidas relacionadas con el tratamiento de las aguas y residuos. Evalúa los daños a los suelos, el aire y la atmósfera. Determina si una empresa está afectando un ecosistema.		(04) 2439995 - (04) 2439994		info@uagrania.edu.ec http://www.uagrania.edu.ec/ingenieria-ambiental.html
Los Ríos	Universidad Técnica Estatal de Quevedo	Km 1 1/2 Vía Santo Domingo	FACULTAD CIENCIAS AMBIENTALES	Gestión Ambiental	Identificar los procesos que se efectúan en el intercambio de nutrientes y el agua, interacciones entre el suelo, el aire, el agua y la atmósfera. Identificar los ecosistemas, terrestres y determinar su función en la naturaleza. Integrar los conocimientos de múltiples disciplinas de ciencias naturales para el entendimiento de una situación problemática de orden ambiental y sus posibles soluciones, considerando costos y efectividad. Elaborar proyectos encaminados a la protección del ambiente que cumplan con los criterios de evaluación según las políticas ambientales, locales e internacionales. Reconocer las especies animales por medio de la taxonomía, entender la cadena trófica.		05 3702-220 Ext. 8001	carre.raambiental@uteq.edu.ec http://www.uteq.edu.ec/carrera.php?id=1	
Galápagos	Universidad San Francisco de Quito Extensión Galápagos	ampus Cumbayá, Diego de Robles s/n, Quito	Colegio de Ciencias Biológicas y Ambientales	Gestión Ambiental	La gestión de empresas, proyectos, procesos y organizaciones relacionadas con el manejo y conservación de los recursos naturales y las actividades de ecoturismo. En este sentido, se estudian diferentes soluciones para una mejor gestión ambiental tanto en el ámbito público como privado y así lograr una mejor conservación de nuestro medio ambiente y promover la sostenibilidad ambiental		2 297 1700	https://www.usfq.edu.ec/programas_academico/s/colegios/cocba/carrera/paginas/gestion_ambiental.aspx	

PROVINCIA	NOMBRE	UBICACIÓN	FACULTAD	CARRERA	DESCRIPCIÓN PENSUM	RESPONSABLE	CONTACTO	HORARIOS	PÁGINA WEB / MAIL
AMBIENTAL									
	Universidad Politécnica Salesiana	Rumichaca y Morán Valverde s/n	NA	Ingeniería Ambiental	multidisciplinario ya que puede abarcar la administración central, servicios descentralizados, administraciones locales, empresas industriales, empresas de consultorías, empresas de servicios, instituciones de investigación y enseñanza superior.	Cecilia Elizabeth Barba Guevara	2.3962900 3962800		charba@ups.edu.ec http://www.ups.edu.ec /ingenieria-ambiental-quito info@epn.edu.ec http://www.epn.edu.ec /carrera-de-ingenieria-ambiental/ wolcome@espe.edu.ec C http://geografica.espe.edu.ec
	Escuela Politécnica Nacional	Ladrón de Guevara E11-253	Facultad de Ingeniería Civil y Ambiental	Ingeniería Ambiental	Estas características resultan de una formación integral científica — tecnológica, con sólidas bases en física, matemáticas, química y ciencias biológicas. Y complementada con conocimientos en procesos industriales, economía, administración y gestión de proyectos de ingeniería, dentro de un marco	Dr. Laureao Andrade	2.2976.300		
Pichincha	Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE	Av. General Rumiñahui S/N Y Paseo Escénico Santa Clara. Sangolquí - Ecuador	Geográfica y del Medio Ambiente	Ingeniería Ambiental	Actividades de control y remediación ambiental, de acuerdo a la ley ambiental vigente, con proyección sustentable, con rigor científico y responsabilidad social, planes de desarrollo y ordenamiento del territorio, en lo referente a las variables biofísicas, para un aprovechamiento óptimo de las potencialidades y capacidades del territorio		(02) 3989 - 400		
	Universidad Central del Ecuador	Ciudadela Universitaria, calle Jerónimo Leytón y Av. La Gasca	Ingeniería en Geología, Minas y Petróleos y Ambiental	Ambiental	Aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales renovables y no renovables en los que se fundamenta el desarrollo de la matriz productiva del país.	Msc. Francisco Viteri Santamaría	(02) 2550-588-02 2566-726	07h00- 20h00	figempa.soporte@uce.edu.ec http://www.uce.edu.ec /web/figempa
	Universidad Tecnológica Equinoccial	Av. Mariscal Sucre y Mariana de Jesús	Ciencias de la Ingeniería e Industrias	Ingeniería Ambiental y Manejo de Riesgos Naturales	Su competencia profesional, se orienta a desarrollar soluciones ambientales que contribuyen al crecimiento del país en el marco de desarrollo sostenible y la reducción de la vulnerabilidad, por causas naturales, de una población o región.		23990800 (ext. 2232)		https://www.ute.edu.ec/facultad-de-ciencias-de-la-ingenieria-e-industrias/carreras/ambiental-y-manejo-de-riesgos-naturales

PROVINCIA	NOMBRE	UBICACIÓN	FACULTAD	CARRERA	DESCRIPCIÓN PENSUM	RESPONSABLE	CONTACTO	HORARIOS	PÁGINA WEB / MAIL
AMBIENTAL									
Chimborazo	Universidad Nacional de Chimborazo	Km. 1.1/2 vía Guano, Avenida Antonio Jose de Sucre	Facultad de Ingeniería	Ingeniería Ambiental	Seguridad industrial y salud ocupacional acorde a la realidad situacional de la empresa. Sistemas de gestión ambiental en función a los requerimientos del entorno. Condiciones ambientales de una cuenca hidrográfica orientando a la propuesta de soluciones. Técnicas y metodologías óptimas para el manejo de residuos sólidos y efluentes líquidos.	Ing. Iván Ríos.	(03) 373-0880		http://ambiental.unach.edu.ec/index.php?option=com_content&view=article&id=113&Itemid=580
Cuenca	Universidad de Cuenca	Av. 12 de Abril y Av. Loja	Facultad de Ciencias Químicas	Ingeniería Ambiental	El Ingeniero ambiental es un profesional con elevada cultura ambiental. En su desempeño profesional, será capaz de utilizar los conocimientos de la formación ambiental; para que siendo parte de las actividades de desarrollo, propenda a que los recursos naturales sean utilizados adecuadamente y sustentablemente. Será capaz de hacer uso de la tecnología para proteger el medio físico y los sistemas vivos, estudiando los aspectos sociales y culturales que interaccionan con estos componentes.		07 405-1005		http://www.uccuenca.edu.ec/la-oferta-academica/oferta-de-grado/facultad-de-ciencias-quimicas/carreras/ing-ambiental
Loja	Universidad Nacional de Loja	AVENIDA PIO JARAMILLO ALVARADO	Área Agropecuaria de Recursos Naturales Renovables	Manejo y Conservación del Medio Ambiente	Bases científicas y tecnológicas, éticas y humanísticas, capaces de planificar el uso y protección de los recursos naturales; y, generar y aplicar soluciones para la prevención y remediación de impactos, con visión holística, comprometidos con los principios del Buen Vivir y el desarrollo sostenible.	Ing. Robert Gonzalo Guerrero Rodríguez, Mg.Sc.	(07) - 2547252		comunicacion@unl.edu.ec http://unl.edu.ec/agropecuaria/agropecuaria-CONTACTOS
Amazonía	Universidad Estatal Amazónica	Km. 2.-1/2 vía Puyo a Tena (Paso Lateral)	NA	Ingeniería Ambiental	Su rigurosidad identifica y responsabilidad ética y social; aplica, conserva, selección y evalúa los procesos inherentes a la ingeniería ambiental, sustentados en el manejo de un pensamiento complejo analítico - crítico e innovador. Toma y ejecuta decisiones acertadas con respecto a los problemas ambientales, sustentadas en acciones de investigación.	Dr. Marco Massabanda Ph.D	032-888-118/ 032-889-118		https://www.uea.edu.ec/images/ARCHIVOS/AMBIENTAL.pdf

PROVINCIA	NOMBRE	UBICACIÓN	FACULTAD	CARRERA	DESCRIPCIÓN PENSUM	RESPONSABLE	CONTACTO	HORARIOS	PÁGINA WEB / MAIL
PATRIMONIO Y CULTURA									
Guayas	Universidad de la Artes	Malecón Simón Bolívar y Aguirre, Guayaquil	NA	Artes Visuales	Cultura artística contemporánea, tanto regional como latinoamericana y en capacidad de trazar, en ella, su propio itinerario, pues cuenta con habilidades artísticas, críticas y capacidad de gestión y auto-gestión que le permiten desarrollar propuestas relevantes e intervenir frente a los requerimientos culturales de la época, como miembro activo y creador de lo “contemporáneo” en el arte.	Xavier Patiño	04-259-0700 Ext. 3006 - 3007 - 3008		http://www.artes.edu.ec/visuales.html

SERVICIOS PÚBLICOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, DESECHOS SÓLIDOS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

PROVINCIA	NOMBRE	UBICACIÓN	FACULTAD	CARRERA	DESCRIPCIÓN PENSUM	RESPONSABLE	CONTACTO	HORARIOS	PÁGINA WEB / MAIL
	Servicios públicos de agua potable, alcantarillado, desechos sólidos y saneamiento ambiental								
	Escuela Politécnica Nacional	Ladrón de Guevara E11-2538	Escuela de Formación de Tecnólogos	Tecnología En Agua Y Saneamiento Ambiental	Trabaja en los municipios de la provincia de Pichincha o de cualquier otra provincia del Ecuador, en industrias, en servicios gubernamentales que tengan relación con el agua potable y la protección del Medio Ambiente, asegurar la condición de los procedimientos del tratamiento del agua potable, calidad y cantidad de agua, conducción y el tratamiento de las aguas residuales y servidas	02 2976 300	7:30 a 13:00 y de 13:30 a 16:00	http://esfor.epn.edu.ec/index.php/oferta-academica/asa info@epn.edu.ec	
Pichincha	FLACSO Ecuador	Calle La Pradera E7-174 y Av. Diego de Almagro	Certificación de competencia	Cursos Superiores de Formación Continua - Agua potable y saneamiento	Contribuir a la generación de habilidades y capacidades de los equipos técnicos de los GAD's a nivel nacional, en la especialización en 'Agua potable y saneamiento'	02946800 ext. 2036	08:00 - 18:00	https://www.flacso.edu.ec/porta/academico/detalle/especializacion/agua-potable-y-saneamiento-certificacion-de-competencia.453 formacioncontinua@flacso.edu.ec	
	Universidad Central del Ecuador	Ciudadela Universitaria, Calle Jerónimo Leyton y Av. La Gasca. Posgrado FIGEMPA	Facultad de Ingeniería, Ciencias Físicas y Matemática	Maestría de Investigación en Gestión Integral de Residuos Sólidos	El desarrollo acelerado de la sociedad, ha conllevado a un acrecentamiento en el consumo de productos y por ende en el aumento de los desechos y residuos los que generan la necesidad de procesos relacionados con la gestión y correcta disposición final de los mismos; en este sentido y ante la falta de profesionales en Gestión de Residuos Sólidos, se ha creado "Maestría de Investigación en Gestión Integral de Residuos Sólidos".	(02) 2566 726, (02) 2550588 Ext. 102		http://www.formacion.ec/oferta/8636/?nivel=postgrado http://uce-ing-informatica.blogspot.com/2016/01/programa-de-maestria-de-investigacion.html	

PROVINCIA	NOMBRE	UBICACIÓN	FACULTAD	CARRERA	DESCRIPCIÓN PENSUM	RESPONSABLE	CONTACTO	HORARIOS	PÁGINA WEB / MAIL
Servicios públicos de agua potable, alcantarillado, desechos sólidos y saneamiento ambiental									
Guayaquil	Universidad Internacional Iberoamericana (UNINI)	Ciudadela Kennedy Norte. c/ Jerónimo Avilés y Miguel, Guayaquil	Medio Ambiente	Especialización en Gestión Integral del Agua	El agua es un bien escaso, imprescindible para la vida y el mantenimiento de los ecosistemas. Sin embargo, las actividades humanas acaban por alterar sus características impidiendo su retorno a los cauces naturales de los ríos. Es por ello que se hace indispensable un tratamiento que, en la medida de lo posible, devuelva al agua sus características originales.	Dr. Eduardo García Villena. Director del Área de Medio Ambiente	(04) 268-2721		http://www.funiber.org/gestion-integral-del-agua/equipo-docente
	Universidad Internacional Iberoamericana (UNINI)	Ciudadela Kennedy Norte. c/ Jerónimo Avilés y Miguel, Guayaquil	Ingeniería Ambiental	Especialización en Tratamiento de Residuos Sólidos	Aplicar técnicas de tratamiento y valorización de residuos sólidos en la empresa, proponiendo metodologías y pautas de comportamiento para minimizar la producción de este tipo de residuos en las actividades industriales.	Dr. Eduardo García Villena. Director del Área de Medio Ambiente	(04) 268-2721		http://www.funiber.org/ingenieria-ambiental-tratamiento-de-residuos-solidos/presentacion

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

PROVINCIA	NOMBRE	UBICACIÓN	FACULTAD	CARRERA	DESCRIPCIÓN PENSUM	RESPONSABLE	CONTACTO	HORARIOS	PÁGINA WEB/ MAIL
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA									
Carchi	Universidad Politécnica Estatal del Carchi	Calle Artisansa y Av. Universitaria.	Facultad de Comercio Internacional, Integración, Administración y Economía Empresarial	Administración Pública	Liderar procesos para identificar, planificar, generar y evaluar propuesta de solución a la problemática pública local y nacional utilizando técnicas y herramientas administrativas basadas en la normativa legal del Estado Ecuatoriano.		06 2 224 079 / 06 2 224 080 / 06 2 224 081		info@upec.edu.ec http://www.upec.edu.ec/index.php?option=com_content&view=article&id=895&Itemid=382
Loja	Universidad Nacional de Loja	AVENIDA PIO JARAMILLO ALVARADO	Área Jurídica, Social y Administrativa	Administración Pública	Gestionar los recursos materiales, financieros y el talento humano, de las instituciones que conforman el sector público ecuatoriano; de acuerdo al ámbito de sus competencias y fundamentado en las teorías de la administración pública y la ciencia económica. Comprender las reformas del estado y proponer alternativas administrativas tendientes a la modernización y el aprovechamiento de las Tecnologías de Información y Comunicación, Diseñar, implementar y evaluar políticas públicas.	Dr. Leandro Peña Merino, Mg.Sc.	(07) - 2547252		comunicacion@unl.edu.ec http://unl.edu.ec/juridica/ofertaaacademica/carrera-de-administracion/C3%483n-p%C3%Bablica
	Universidad Técnica Particular de Loja	San Cayetano Alto, Calle Paris, Loja	Área Administrativa	Administración en Gestión Pública	Se enfoca en el ámbito de la acción económica y financiera, jurídico-administrativa y de gestión de personas, con el fin de ser parte sustancial de la actividad de servicios de los ciudadanos en el entorno económico personal y social, además de permitir la gestión de organizaciones públicas desde una perspectiva profesional.		07 370 1444 1800 8875 888		http://www.utpl.edu.ec/directorio/

PROVINCIA	NOMBRE	UBICACIÓN	FACULTAD	CARRERA	DESCRIPCIÓN PENSUM	RESPONSABLE	CONTACTO	HORARIOS	PÁGINA WEB / MAIL
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA									
Quito	Universidad Central del Ecuador	Ciudadela Universitaria Avenida América	Facultad de Ciencias Administrativas	Administración Pública	Satisfacer las expectativas de las entidades públicas, privadas y sociales en la consecución de sus objetivos institucionales, mediante el uso adecuado de los recursos y la aplicación del proceso administrativo: PLANIFICACIÓN, ORGANIZACIÓN, DIRECCIÓN Y CONTROL	Ing. Ricardo M...	(02) 252-5405 (02) 2226-670		info@fca.uce.edu.ec ingriscardomor@hotmail.com
Manabí	Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí	Sitio El Limón		Administración Pública	Formación íntegra, comprometidos con la problemática social, económica y medioambiental del país, capaces de desenvolverse con pertinencia en la gestión administrativa del sector público en coherencia con el modelo educativo de la institución.	Lic. José Luis García Vera, Mgs., Director de la Carrera de Administración	052685-035		administracionpublica@espam.edu.ec
Guayaquil	Universidad Estatal de Milagro UNEMI	Cdla. Universitaria Km. 1.5 vía Milagro Km. 26	Instituto de Posgrado y Educación Continua (IPEC) UNEMI	Máster en Administración Pública	Contribuir a la formación de profesionales con valores, proactivos y con pensamiento crítico, a través del uso adecuado de esquemas, enfoques y metodologías analíticas que permitan plantear alternativas de soluciones en los diferentes entornos y problemas del sector público. Consolidar la formación teórica y metodológica que permita el análisis, diseño, implementación y evaluación de las políticas públicas desde el ámbito y nivel estatal, analizando la realidad de la administración pública local para la toma de decisiones sobre estrategias específicas orientadas al Buen Vivir	MSc. Miguel Cedillo F.	2715081 / 2715079		mcedillo_2@hotmail.com mcedilltof@unemi.edu.ec

PROVINCIA	NOMBRE	UBICACIÓN	FACULTAD	CARRERA	DESCRIPCIÓN PENSUM	RESPONSABLE	CONTACTO	HORARIOS	PÁGINA WEB / MAIL
HIDRAÚLICA									
Pichincha	Escuela Politécnica Nacional	Ladrón de Guevara E11-253	Facultad de Ingeniería Civil y Ambiental	Recursos Hídricos	Estructurada de acuerdo a las tendencias internacionales más relevantes para la formación de másteres en ciencias aplicadas y se apoya en la infraestructura existente en las universidades de la red (laboratorios, equipos especializados, facilidades informáticas, personal de apoyo a las investigaciones), así como en las líneas y proyectos de investigación en marcha, vinculados al área de conocimiento de la maestría.	Dra. Carla Mandati	02 2976300 ext. 1919	Maestría	carla.mandati@epn.edu.ec http://www.epn.edu.ec/maestría-en-ingeniería-de-los-recursos-hidricos/
	Universidad Técnica Particular de Loja			Maestría en Recursos Hídricos	maestría es presencial a tiempo completo. Las asignaturas serán manejadas por equipos consolidados de investigación, quienes estructuran los contenidos curriculares, el material bibliográfico, los trabajos y evaluaciones; así como, definen las líneas de investigación que se abordarán con los proyectos de tesis del programa.	Dr. Fernando Oriate Valdivieso	073701444, ext.: 2350	9h00 a 13h00 y de 16h00 a 18h00.	fronate@utpl.edu.ec http://postgrados.utpl.edu.ec/maestría-recursos-hidricos/descripcion

PROVINCIA	NOMBRE	UBICACIÓN	FACULTAD	CARRERA	DESCRIPCIÓN PENSUM	RESPONSABLE	CONTACTO	HORARIOS	PÁGINA WEB / MAIL
	HIDRAÚLICA								
Manabí	SEDE – PUCESE	Cdla. Primero de Mayo, Calle Eudoro Loor y 25 de Diciembre	Hidráulica	Ingeniería Hidráulica	Diseño y operación de estructuras hidráulicas (proyecto de investigación: regulan, controlan el caudal del agua- impacto de las estructuras sobre el agua y el medio ambiente). Conversión de sistemas de energía (hidroeléctricas: almacenamientos de grandes cantidades de energía para el crecimiento económico). Almacenamiento en depósitos (proyectos multi propósitos: utilización y reutilización de agua para uso doméstico e industrial). Ingeniería agrícola, riego y drenaje (sistemas de riego: distribución del agua por gravedad o por bombeo controlado por compuertas o válvulas respondiendo a ratios de caudal motorizados).	Ing. Hugo Andrés Crespo Cevallos	05 2.440300		http://pucem.edu.ec/hidraulica/ hrcespo@pucem.edu.ec

HIDRAÚLICA

PROVINCIA	NOMBRE	UBICACIÓN	FACULTAD	CARRERA	DESCRIPCIÓN PENSUM	RESPONSABLE	CONTACTO	HORARIOS	PÁGINA WEB / MAIL
	SANITARIA								
Guayas	Universidad de Guayaquil	Cdla. Universitaria "Salvador Allende", Malecón del Salado entre Av. Delta y Av. Kennedy	NA	INGENIERIA SANITARIA	Conocer las ciencias y tecnologías ambientales, para desarrollar capacidades y habilidades de investigación en la		(04) 220-6950		http://www.curso-sycarreras.com.ec/maestria-ingenieria-sanitaria-guayas-guayaquil-ug-FO-143261

PROVINCIA	NOMBRE	UBICACIÓN	FACULTAD	CARRERA	DESCRIPCIÓN PENSUM	RESPONSABLE	CONTACTO	HORARIOS	PÁGINA WEB / MAIL
Tránsito y transporte público									
Cuenca	Universidad de Cuenca	Av. 12 de Abril y Av. Loja	Ingeniería	Vialidad y Transporte	Formar profesionales y científicos comprometidos con el mejoramiento de la calidad de vida, en el contexto de la interculturalidad y en armonía con la naturaleza. La Universidad fundamenta en la calidad académica, en la creatividad y en la innovación, su capacidad para responder a los retos científicos y humanos de la época y cumplir su compromiso en la construcción de una sociedad regional, nacional e internacional equitativa, solidaria y eficiente.	Sandra Peralta	(07) 405 1005		sandra.peralta@ucuenca.edu.ec https://www.ucuenca.edu.ec/la-oferta-academica/oferta-de-grado/facultad-de-ingenieria/posgrados/maestria-vialidad-transportes
Loja	Universidad Técnica Particular de Loja	San Cayetano Alto, Calle París, Loja		Maestría en Ingeniería Vial	Formar profesionales con un nivel de conocimiento técnico-científico altamente cualificado que le permitan resolver problemas de infraestructura vial en el ámbito de la planificación, diseño, construcción y evaluación; además de perfeccionar los estudios del Grado de Ingeniero Civil.		07 370 1444, ext.: 2350 1800 8875 88		www.utpl.edu.ec http://posgrados.utpl.edu.ec/maestria-via/descripcion

PROVINCIA	NOMBRE	UBICACIÓN	FACULTAD	CARRERA	DESCRIPCIÓN PENSUM	RESPONSABLE	CONTACTO	HORARIOS	PÁGINA WEB / MAIL
					Tránsito y transporte público				
Chimborazo	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Panamericana Sur km 11/2 Riobamba	Facultad de Administración de Empresas	Escuela de Ingeniería en Gestión de Transporte	Planificar, diseñar, controlar y mantener sistemas de transporte terrestre, marítimo, fluvial, aéreo, multimodal. Desagregar e innovar alternativas identificadas, tecnológicas relacionadas al transporte en beneficio del País, implementar u optimizar modelos, procesos de transportación y de reingeniería, conjugando para ello conocimientos actualizados de Ingeniería del transporte, automatización, sistematización, modelación de procesos, gestión y administración del transporte. Por lo que el Ingeniero en Gestión del Transporte garantiza a la sociedad la movilidad de personas y bienes en forma eficiente y segura.		(3) 2 988 200		http://fade.esPOCH.edu.ec/men u/escuela_transporte

PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

PROVINCIA	NOMBRE	UBICACIÓN	FACULTAD	CARRERA	DESCRIPCIÓN PENSUM	RESPONSABLE	CONTACTO	HORARIOS	PÁGINA WEB / MAIL
Pichincha	Pontificia Universidad Católica del Ecuador	Av. 12 de Octubre 1076 y Roca. Quito, Ecuador	Ciencias Humanas	Ciencias Geográficas y Planificación Territorial	En planificación territorial está preparado para diferenciar y analizar los tipos de ocupación del espacio, apoyándose en fotografías aéreas, imágenes de satélite, trabajo de campo y cartografía. Su mayor fortaleza consiste en estudiar las relaciones sociedad – naturaleza.	Magister Galo Manrique Y. Director	299 1580, 299 1700 ext. 1580		gmanriquey@puce.edu.ec http://www.puce.edu.ec/portal/content/Ciencias%20Geogr%C3%A1ficas%20y%20Planificaci%C3%B3n%20Territorial/255?link=oln30.redirect
	Universidad Central del Ecuador	Sector Solanda Av. Alajví Av. Tnte. Hugo Ortiz	Ciencias Políticas	Gobernabilidad y Territorialidad en Organismos Seccionales	Participar de forma adecuada en las instituciones gubernamentales, como municipios y organismos seccionales que actualmente afrontan variadas funciones y competencias como: salud, educación, planificación participativa, información y comunicación, que estimulen el desarrollo humano con sostenibilidad sobre bases legales, representatividad, legitimidad, respeto a los derechos y rendición de cuentas.	Msc. Patricia Caizapanta Coordinadora	(02)2910888, (02)2910383		http://www.universia.com.ec/estudios/liceo/licenciatura-gobernabilidad-territorialidad-organismos-seccionales/st/189694

PROVINCIA	NOMBRE	UBICACIÓN	FACULTAD	CARRERA	DESCRIPCIÓN PENSUM	RESPONSABLE	CONTACTO	HORARIOS	PÁGINA WEB / MAIL
Loja	Universidad Nacional de Loja	Av. Pío Jaramillo Alvarado y Reinaldo Espinosa, La Argelia	Área de Energía	Carrera de Geología Ambiental y Ordenamiento Territorial	Planificación de Desarrollo y Ordenamiento territorial	Preservar y proteger el medio geológico y la geodiversidad ecuatoriana, capacitado científicamente para ejecutar trabajos en el campo de la topografía, de prospección y exploración del medio geológico y sus georecursos (minerales, hídricos, gasopetróleos, el patrimonio geomorfo y ambiental), la minería, el medio ambiente y el ordenamiento territorial, así como la evaluación de las condiciones ingenierías geológicas para la construcción de los diferentes tipos de obras ingenierías.	(07) - 2547252		comunicacion@unl.edu.ec http://unl.edu.ec/energiaofertaacademica/carrera-geolog%C3%ADa-ambiental-y-ordenamiento-territorial
					Se centra en los retos actuales del urbanismo a escala local, regional y mundial con un enfoque sostenible. El programa combina la academia con la profesión contemporánea en ciudades de América Latina y sus territorios.	07 370 1444 1800 8875 88	http://www.universia.com.ec/estudios/utpl/maestria-ordenamiento-territorial-dise-no-urbano/st/244530		
	Universidad Técnica Particular de Loja	Barrio San Cayetano Alto, calle Marcelino Champagna ts/h	Arquitectura	Maestría el Ordenamiento Territorial Diseño Urbano					





1

Cuaderno de Trabajo 1

Cuaderno de Trabajo 2

2

3

Balance de la Descentralización
en el Ecuador

Catálogo de demanda y oferta de capacitación para gestionar competencias descentralizadas de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales.

4